

**P - EKO s.r.o.**

Masarykova 109/62, 400 01 Ústí n. L.

telefon: 475 211 822, 475 214 788, 475 214 997

fax: 475 214 828

E-mail: p-eko@p-eko.cz <http://www.p-eko.cz>

---

Název akce:

**ÚSTÍ NAD LABEM - REICHHOLD CZ s.r.o.**  
**Sklad polyesterových pryskyřic**

Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů



Zpracovali:

**RNDr. Jiří Starý, Ing. Pavel Majer**

Schválil:

**Ing. Václav Šutera**

V Ústí nad Labem, 28. 1. 2009



IČ: 47310669

Bankovní spojení: ČSOB Ústí n. L.

DIČ: CZ47310669

č. ú. 456 032 / 0300

Zápis v OR: oddíl C, vložka 3682 u Krajského soudu v Ústí n. L.

Název úkolu: **ÚSTÍ NAD LABEM – Reichhold CZ s.r.o.**  
**Skład polyesterových pryskyřic.**

Objednatel: **Reichhold CZ s.r.o.**  
Veleslavínova 3, 400 11, Ústí nad Labem  
IČ: 254 03 931

Zhotovitel oznámení: **P-EKO s.r.o.**  
Masarykova 109/62, 400 01, Ústí nad Labem  
IČ: 473 10 669

Autorizace zhotovitele: **Autorizace ke zpracování dokumentace a posudku** podle § 19  
zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o  
změně některých souvisejících zákonů, udělená dne 19.6. 2003 pod č.j.  
17683/3043/OIP

## OBSAH:

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</b>	<b>4</b>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</b>	<b>4</b>
B.I    ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	4
B.I.1    Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1.....	4
B.I.2    Kapacita záměru .....	4
B.I.3    Umístění záměru .....	5
B.I.4    Charakter záměru a možnost jeho kumulace s jinými záměry .....	6
B.I.5    Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	6
B.I.6    Stručný popis technického a technologického řešení.....	7
B.I.7    Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	9
B.I.8    Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	10
B.I.9    Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 10	
B.II    ÚDAJE O VSTUPECH.....	10
B.II.1    Půda.....	10
B.II.2    Voda.....	11
B.II.3    Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	12
B.II.4    Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	13
B.III    ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	14
B.III.1    Ovzduší .....	14
B.III.2    Odpadní vody.....	14
B.III.3    Odpady .....	15
B.III.4    Hluk, vibrace, záření.....	17
B.III.5    Rizika havárií.....	18
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>20</b>
C.1    VÝČET NEIZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	20
C.2    STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	24
C.2.1    Základní charakteristiky ovzduší a klimatu .....	24
C.2.2    Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod.....	27
C.2.3    Základní charakteristiky půd a geofaktorů.....	27
C.2.4    Základní charakteristiky přírodních poměrů lokality záměru a okolí .....	29
C.2.5    Základní charakteristiky dalších aspektů životního prostředí .....	30

<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>32</b>
D.1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	32
D.2 ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	35
D.2.1 Vlivy na veřejné zdraví a obyvatelstvo .....	35
D.2.2 Vlivy na vody .....	37
D.2.3 Vlivy na půdu a horninové prostředí .....	38
D.2.4 Vlivy na floru a faunu .....	38
D.2.5 Vlivy na ekosystémy .....	39
D.2.6 Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu .....	39
D.2.7 Vlivy na další parametry životního prostředí.....	39
D.3 ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	40
D.4 OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ .....	40
D.5 CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	41
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....</b>	<b>41</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</b>	<b>41</b>
F.1 MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ZÁMĚRŮ V OZNÁMENÍ .....	41
F.2 DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE.....	42
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>42</b>
<b>H. PŘÍLOHY.....</b>	<b>45</b>
<b>ÚDAJE O ZPRACOVATELÍCH OZNÁMENÍ .....</b>	<b>46</b>

## Seznam používaných zkratk

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny	CO	Oxid uhelnatý
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka	CO <sub>2</sub>	Oxid uhličitý
CF	Chloridy	NO	Oxidy dusíku
CO	Kysličník uhelnatý	NV	Nařízení vlády
CxHy	Uhlovodíky	OO	Ostatní odpad
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav	OP	Ochranné pásmo
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí	OÚ	Obecní úřad
ČR	Česká republika	PD	Projektová dokumentace
ČSN	Česká státní norma	PHM	Pohonné hmoty
DSP	Dokumentace pro stavební povolení	PO	Ptačí oblast
DUR	Dokumentace pro územní rozhodnutí	POR	Plán odpadového hospodářství
DZS	Dokumentace pro zadání stavby	POV	Projekt organizace výstavby
EIA	Posouzení vlivů na životní prostředí	RDS	Realizační dokumentace stavby
EU	Evropská unie	SO	Stavební objekt
EVL	Evropsky významná lokalita	SO <sub>3</sub>	Kysličník siřičitý
HGP	Hydrogeologický průzkum	SOP	Státní ochrana přírody
CHKO	Chráněná krajinná oblast	SP	Stavební povolení
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod	SRN	Německá spolková republika
TKO	Tuhý komunální odpad	IČ	Identifikační číslo organizace
TP	Tělesně postižení	k.ú.	Katastrální území
ÚP	Územní plán	KÚ	Krajský úřad
ÚPD	Územně plánovací dokumentace	LA	Hladina akustického tlaku
ÚR	Územní rozhodnutí	LBC	Lokální biocentrum
ÚSES	Územní systém ekologické stability	LBK	Lokální biokoridor
VKP	Významný krajinný prvek	MDS	Ministerstvo dopravy a spojů
VUC	Velký územní celek	MěÚ	Městský úřad
VZ	Vodní zdroj	MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
ZCHÚ	Zvlášť chráněné území	MZd	Ministerstvo zdravotnictví
ZS	Zařízení staveniště	MZe	Ministerstvo zemědělství
ŽP	Životní prostředí	MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Nebezpečný odpad	MKR	Místo krajinného rázu

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Cílem předkládané zprávy je oznámení záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 216/2007 Sb. a zákona č. 124/2008 Sb.

### Oznamovatel:

**Obchodní firma:** Reichhold CZ s.r.o.  
**IČ:** 25403931  
**Sídlo:** Veleslavínova 3, 400 11, Ústí nad Labem

### Jména, příjmení, pracoviště a telefony oprávněných zástupců oznamovatele:

Ing. Ivan Beránek, jednatel společnosti, Veleslavínova 3, Ústí n. L., 400 11, tel: 472707777

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I Základní údaje

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

Záměr „Sklad polyesterových pryskyřic“ je zařazen, dle aktuálního znění zákona č. 100/2001 Sb., do kategorie II přílohy č. 1 zákona (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod **10.4.:**

*„Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1,0 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100,0 t“.*

#### B.I.2 Kapacita záměru

Jedná se o vybudování přízemního nepodsklepeného skladu polyesterových pryskyřic pro

společnost Reichhold CZ s.r.o. vč. rampy a manipulační plochy pro nakládku a vykládku nákladních vozů.

Sklad má půdorysný tvar obdélníku 18,25 x 9,60 m a je navržen ze tří samostatných oddělení. Dvě oddělení jsou navržena pro skladování polyesterových pryskyřic a jedno oddělení buď pro skladování polyesterových pryskyřic a nebo pro krátkodobé uskladnění prázdných obalů, tj. přepravních kontejnerů (plastové tanky).

Produkty budou skladovány pro následnou expedici na paletách ve 200 litrových sudech a nebo v plastových tancích o objemu 1m<sup>3</sup>. Skladování je navrženo na ocelových paletových regálech ve čtyřech základacích úrovních. Každý regál bude kotven do dna havarijní jímky, ve které jsou navrženy 3 sběrné jímky.

#### Kapacita skladu :

1. oddělení = 2 regály x 24 paletových míst = 48 x 4 sudy (200 l) a nebo 48 ks plast. tanků
2. oddělení = 2 regály x 24 paletových míst = 48 x 4 sudy (200 l) a nebo 48 ks plast. tanků
3. oddělení = 2 regály x 24 paletových míst = 48 x 4 sudy (200 l) a nebo 48 ks plast. tanků

Max. kapacita skladu = 144 plast.tanků a nebo 576 sudů (popř. jejich kombinace).

### **B.I.3 Umístění záměru**

Záměr je projektován v areálu závodu Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost, Ústí nad Labem, Revoluční 1930/86, 400 32 Ústí nad Labem – v západní části závodu nedaleko oplocení podél Kekulovy ulice. Realizace záměru bude probíhat v souladu s územním plánem (viz. **příloha č. 3** – Vyjádření a Územní souhlas Magistrátu města Ústí nad Labem, odboru stavebního).

Dle podkladů z katastrálního úřadu je umístění záměru řešeno na následujících pozemcích:

#### ***Pozemky, na nichž bude probíhat výstavba***

- |        |                        |  |
|--------|------------------------|--|
| 137/1  | zast. plocha a nádvoří | Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost, Ústí nad Labem, Revoluční 1930/86 |
| 137/12 | zast. plocha a nádvoří | Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost, Ústí nad Labem, Revoluční 1930/86 |

na 137/12 průmysl. objekt	Reichhold CZ s.r.o., Veleslavínova 1941/3, Ústí nad Labem
137/15 ostatní plocha	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost, Ústí nad Labem, Revoluční 1930/86

Obrázek 2 *Lokalita určená pro vybudování skladu polyesterových pryskyřic*



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

Jedná se o provozní sklad polyesterových pryskyřic pro společnost Reichhold CZ s.r.o. vč. rampy a manipulační plochy pro nakládku a vykládku nákladních vozů budovaného v rámci zvýšení skladovací kapacity pro výrobky firmy Reichhold CZ s.r.o. Závod leží v průmyslové zóně areálu Spolku pro chemickou a hutní výrobu, a.s., vybudování skladu nemá žádný vliv na aktivity v okolí a naopak. Neočekávají se žádné kumulativní ani synergické vlivy.

#### **B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Potřeba provedení záměru vyplývá z nutnosti zvýšení kapacity skladovacích prostor pro polyesterové pryskyřice, vzhledem k předchozímu vybudování nového výrobního provozu



POLYSPOL v roce 2007.

Uskutečněním záměru nevzniknou nároky na zábor zemědělské půdy, záměr bude realizován v průmyslovém areálu Spolku pro chemickou a hutní výrobu, kde je situována i další průmyslová činnost.

Umístění stavby je v souladu s územním plánem (*příloha č. 3*). Dle OZV č.45/1996, o závazných částech územního plánu statutárního města Ústí n.L. se stavební záměr nachází v městské čtvrti A0 vnitřní město v lokalitě P1 Spolek.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho rozsahu není umístění záměru navrhováno ve variantách, uvažovaná lokalita se svou prostorovou dispozicí a návazností na vnitropodnikovou infrastrukturu jeví jako ideální řešení.

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

Předpokládané členění stavby na stavební objekty :

### **SO 01 Sklad polyesterových pryskyřic**

- SO 01.1 Sklad + rampa
- SO 01.2 Požární suchovod + PSHZ
- SO 01.3 Elektroinstalace
- SO 01.4 El. požární signalizace
- SO 01.5 Paletové regály

### **SO 02 Zpevněné plochy**

- SO 02.1 Manipulační plocha
- SO 02.2 Oprava stávající vozovky

### **SO 03 Dešťová kanalizace**

### **SO 04 Kabelové rozvody**

- SO 04.1 Přeložka VO
- SO 04.2 Přípojka NN
- SO 04.3 Přípojka EPS

## SO 01.1 SKLAD

Nadzemní objekt sklad je navržen podél nově zrealizované milánské stěny ve vzdálenosti 1,25m. Sklad je navržen jako přízemní jednopodlažní nepodsklepený objekt. S ohledem na okolní objekty fy Reichhold bude zastřešen sedlovou střechou 15°. Objekt je rozdělen na tři samostatné oddělení (3 požární úseky). V každém oddělení jsou navrženy po obou stranách havarijní jímky, v jejichž dně budou kotveny regálové systémy pro uskladnění sortiment. Jímky budou hluboké 80 cm od podlahy. Každá havarijní jímka má kapacitu 9,35 m<sup>3</sup> a ve dně každé z nich jsou navrženy 3 sběrné jímky o rozměrech 30x30 cm hloubky 20 cm. Sklad nebude vytápěn ani temperován, větrání - přirozené pomocí ventilačních mříží. Objekt bude založen na základových pasech z prostého betonu v kombinaci s želez. deskami tl. 38 cm. Ty jsou navrženy pod příčnými nosnými vnějšími i středovými stěnami. ŽB desky zároveň tvoří dna havarijních jímek a budou na ně navazovat i boční stěny zmíněných jímek. Dno i boční stěny jímek budou ošetřeny aplikací výrobku XYPEX CONCENTRATE, který zastaví případné průsaky konstrukcí. Veškeré vnější stěny jsou navrženy z cihelných bloků Wienerberger–POROTHERM 40 P+D.

Do vodorovných konstrukcí je zařazena ŽB deska tl. 18 cm, která tvoří podlahu v každém oddělení. Na této desce bude proveden spádovaný cementový jemnozrnný potěr. Do vodorovných konstrukcí lze rovněž zařadit i podhled z CETRISových desek tl. 18mm, které budou připevněny z důvodu protipožárního zabezpečení ke spodnímu líci příhradových dřevěných vazníků.

Střecha je navržena jako sedlová z příhradových dřevěných vazníků (výrobce PILA UNION) v celkovém počtu 21 – v každém oddělení 7.

## SO 02.1 MANIPULAČNÍ PLOCHA ( 187 m<sup>2</sup> )

Předpokládá se zásobování kamióny (denně max. 5 kamiónů)

Složení :

Asf. koberec mastixový tř.I.	40 mm
Asf. beton velmi hrubý	50 mm
Obalované kamenivo tř.I.	60 mm
Kamenivo zpevněné penetrací	150 mm
Spojovací postržik	
<u>Štěrkodrt'</u>	<u>200 mm</u>
CELKEM	500 mm

Obrusné vrstvy budou provedeny z asf. modifikovaných koberců se zvýšenou odolností proti deformaci.

Před pokládkou živice bude nutné osadit do betonového lože 30,15m silničních obrub výšky 30cm. Rozhraní mezi rampou a živicí bude tvořit pás dl. 29,4m z betonových prvků (zámková dlažba - cihla 200/100/80mm) položených do betonového lože.

Odvodnění manipulační plochy je navrženo pomocí šterbinové trouby - žlabu OŽ1 dl.4,5m od výrobce CS-BETON Velké Žernoseky. Žlab bude uložen do betonového lože. Rozhraní mezi komunikací a manipulační plochou bude vyznačeno vodorovným dopravním značením – přerušovaná bílá čára v dl. 34m. Před zahájením realizace nové manipulační plochy bude nutné provést vybourání stávající betonové vozovky tl. cca 15cm o ploše 162 m<sup>2</sup> a vybourat rovněž 76m stávajících obrubníků. Vybourané betonové prvky a sut' budou odvezeny k recyklaci do areálu fy Ravel v Hrbovicích.

#### SO 02.2 OPRAVA KOMUNIKACE ( 327 m<sup>2</sup> )

Na základě požadavku Spolku bude část stávající komunikace V 80 opravena. Jedná se o vybourání stávající živičné vrstvy – předpoklad 5cm a případné vyspravení podkladního betonu (5-10% plochy). Po té bude proveden v celé ploše asf. postřik na asfaltové bázi a následné položení asf. koberce – mastixový tř.I. v tl. 50mm. Vybouraná živice bude recyklována na nejbližší obalovně – Chabařovice.

#### SO 03 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Venkovní systém kanalizačních sběračů bude gravitační. Sběračem "B" budou svedeny dešťové vody ze střechy objektu, chodníku a podzemní vody z drenážního potrubí. Sběrač "B" bude napojen do napojovacího místa, stávající kanalizační šachty Š2 (K1990). Dešťové vody z pojezdných a parkovacích ploch (zpevněná plocha) budou svedeny sběračem "A" do odlučovače ropných látek, kde budou zachyceny a odloučeny lehké ropné látky. Vyčištěné povrchové dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do napojovacího místa, stávající šachty Š1 (K1720). Stávající uliční vpust' (K153) bude přepojena na novou kanalizaci, sběrač B.

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

Předpokládaný termín výstavby záměru je duben 2009 až září 2009.

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

Kraj: Ústecký  
Město: Ústí nad Labem  
Katastrální území: Ústí nad Labem

Vzhledem k rozsahu uvedeného záměru a jeho možným vlivům na okolí se vliv na okolní katastrální území nepředpokládá.

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

Tabulka č. 1 *Dotčené správní úřady*

Rozhodnutí	Úřad
Územní rozhodnutí	Magistrát města Ústí nad Labem, odbor územního plánování, Velká Hradební 8, Ústí nad Labem, 401 00
Stavební povolení	Magistrát města Ústí nad Labem, stavební úřad, Velká Hradební 8, Ústí nad Labem, 401 00
Oblast životního prostředí	Magistrát města Ústí nad Labem, odbor životního prostředí, Velká Hradební 8, Ústí nad Labem, 401 00

## B.II Údaje o vstupech

### B.II.1 Půda

#### Zábor půdy

Záměr je umístěn na ostatních a zastavěných plochách v rámci zastavěného území města Ústí nad Labem. Realizace stavby si nevyžádá nový zábor půdy. Záměr neznámá žádný trvalý ani dočasný zábor ZPF nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa.

## **Chráněná území a ochranná pásma**

### ***Zvláště chráněná území***

Navrhovaný záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.

Oblast záměru se rovněž nenachází v žádném chráněném ložiskovém území, v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ani v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona.

### ***Ochranná pásma***

Zájmová lokalita nezasahuje do žádných ochranných pásem chráněných území s výjimkou místních inženýrských sítí. Rovněž tak neleží v ochranných pásmech (PHO) podzemních ani povrchových vod.

### ***Obecně chráněné přírodní prvky***

Záměr výstavby skladu nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem charakteru skladebného prvku ÚSES, registrované významné krajinné prvky podle § 6 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění se na zájmové lokalitě záměru nenacházejí.

## **B.II.2 Voda**

Záměr nevyžaduje nároky na pitnou, užitkovou či technologickou vodu.

### **Zásobování požární vodou**

Podle ČSN 73 0873 je stanovena potřeba pro vnější odběrní místo  $Q = 6,00 \text{ l.s}^{-1}$ . Vzdálenosti vnějších odběrních míst od posuzovaného objektu musí být do 150 m se vzájemnou vzdáleností do 300 m na vodovodním řadu DN 100. Zásobování vody pro protipožární zásah bude zajištěno ze stávajících vodovodních řadů, kde jsou umístěny podzemní nebo nadzemní hydranty.

Vzhledem k tomu, že objekt není vytápěn, je bez trvalé obsluhy a bude vybaven polostabilním hasicím zařízením, nejsou (odchylně od normy ČSN 73 0873 a ČSN 65 0201) v požárních úsecích navrhována vnitřní odběrní místa požární vody.

### **Polostabilní pěnové zařízení**

Polostabilní pěnové zařízení je určeno pro hašení požárů třídy B - hořlavé kapaliny. Polostabilní pěnová zařízení sestávají z potrubního rozvodu, ochranných konstrukcí, armatur (včetně armatur pro připojení mobilní techniky) a pevně instalovaných výstřikových zařízení. Pěnotvorný roztok se dodává z požárních automobilů, které se k potrubnímu rozvodu připojí na stanovišti pěnového zařízení.

Nejnižší intenzita dodávky a provozní čas dodávky pěnotvorného roztoku pro hašení hořlavých kapalin uhlovodíkového typu pěnotvornými proudnicemi v havarijních jímkách je  $6,5 \text{ l}\cdot\text{min}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$  a provozní čas nejméně 30 min. Hasivo bude navrženo dle požárního poplachového plánu HZS Spolchemie.

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

### **Zásobování teplem**

Objekt skladu nebude temperován.

### **Větrání**

Větrání prostorů skladu bude přirozené, sklad není definován jako uzavřený objekt. Otvory pro přívod vzduchu budou situovány 30 cm nad úroveň podlahy a otvory pro odvod vzduchu o velikosti budou situovány pod stropem objektu.

### **Skladované výrobky**

Je uvažováno použití jedné sekce skladu na prázdné IBC kontejnery znečištěné od pryskyřic a dvou sekcí na skladování nejobrátkovějšího výrobku, PET výrobku a samozhášivé pryskyřice.

Sklad bude sloužit pro skladování následujících výrobků:

Polylite 440-M705 v množství 650 mt/rok;

Polylite 645-M888 v množství 650 mt/rok;

Dion FR 840-810 v množství 650 mt/rok;

prázdné IBC kontejnery znečištěné pryskyřicí PolyLite 440-M705 v množství 865 ks/rok.

Bezpečnostní listy jednotlivých surovin budou uloženy u vedoucího provozu. Výtah z bezpečnostních listů skladovaných látek je součástí **přílohy č. 2**.

Výrobky v sudech nebo kontejnerech budou dováženy do skladu z výroby Spolchemie. Prázdné znečištěné IBC kontejnery budou naváženy v počtu 500 ks/rok zvenku + 365 ks/rok z výroby ze Spolchemie. Plné IBC kontejnery s produkty budou vyváženy ze skladu v množství 650 mt x 3, tj. 1 950 mt/rok. Jedná se pouze o dovoz po silnici.

### **Zásobování elektrickou energií**

Elektrická energie je zajištěna ze stávajícího rozvodu v areálu. Elektrická energie bude využívána k osvětlení objektu (5 kW) a pro nabíječku pro vysokozdvihový vozík (7 kW). Rezerva činí 10 kW, celková potřeba energie 22 kW.

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

Výrobky i prázdné obaly budou dováženy i odváženy automobily, v rámci záměru budou provedeny stavební objekty SO 02.1 Manipulační plocha a SO 02.2 Oprava stávající vozovky. (viz. kapitola B.I.6).

Z hlediska počtu nákladních vozidel určených pro dopravu prázdných IBC kontejnerů znečištěných pryskyřicí Polylyte 440-M705 do skladu se jedná ca 40 vozidel/rok.

Doprava ze skladu ven předpokládá cca 100 nákladních vozidel/rok. Nejedná se o zvýšení počtu vozidel oproti stávajícímu stavu, pouze o změnu místa nakládky v areálu Spolchemie. Nebude probíhat žádná otevřená manipulace s výrobky, pouze převoz a uskladnění produktů.

Všechny komunikace jsou schopné pojmout toto zvýšení dopravního výkonu, aniž by došlo k významnému ovlivnění jejich okolí.

Stavba bude dopravně napojena na vnitrozávodní komunikační síť – komunikace č. V80 a na vnitropodnikovou kanalizační a energetickou síť.

## B.III Údaje o výstupech

### B.III.1 Ovzduší

Vzhledem k charakteru záměru lze předpokládat znečištění ovzduší pouze v důsledku pojezdů nákladních vozidel přepravujících výrobky a obaly. Nejedná se o zvýšení počtu vozidel oproti stávajícímu stavu, pouze o změnu místa nakládky v areálu Spolchemie.

Při celkovém počtu 140 pojezdů nákladních vozidel/rok se jedná o nevýznamné množství emisí.

### B.III.2 Odpadní vody

Výstavbou a provozem záměru budou vznikat pouze odpadní vody srážkové (znečištěné i neznečištěné).

#### Odvod dešťových vod ze střechy:

Celková odvodňovaná plocha	185 m <sup>2</sup>
Součinitel odtoku	1,0
Periodicita deště	1,0
Vydatnost deště	0,01431/sec
Výpočtový průtok dešťových vod	$Od = 185 \times 1,00 \times 0,0143 = 2,65 \text{ l/s}$

#### Odvod dešťových vod z chodníku:

Celková odvodňovaná plocha	40 m <sup>2</sup>
Součinitel odtoku	0,8
Periodicita deště	1,0
Vydatnost deště	0,01431/sec
Výpočtový průtok dešťových vod	$Od = 40 \times 0,8 \times 0,0143 = 0,46 \text{ l/s}$

#### Odvod dešťových vod z pojízdných a parkovacích ploch:

Celková odvodňovaná plocha	190 m <sup>2</sup>
Součinitel odtoku	0,8
Periodicita deště	1,0



Vydatnost deště 0,01431/sec  
 Výpočtový průtok dešťových vod  $Q_d = 190 \times 0,8 \times 0,0143 = 2,18 \text{ l/s}$

Pro zachycení a odloučení lehkých kapalin, zejména volných ropných látek, ze znečištěných vod jsou navrženy dva odlučovače ropných látek.

### B.III.3 Odpady

#### Rámcová bilance odpadů, vznikajících při výstavbě

Tabulka č. 2 *Rámcová bilance odpadů, vznikajících při výstavbě*

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Pravděpodobné nakládání s odpady, poznámky
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	Separace, sběr
150102	Plastové obaly	O	Separace příp. odvoz
150104	Kovové obaly	O	Separace, příp. odvoz
<b>150110</b>	<b>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek</b>	<b>N</b>	<b>Nakládání pouze prostřednictvím způsobilého subjektu na základě smlouvy</b>
<b>150202</b>	<b>Čistící tkanina</b>	<b>N</b>	<b>Nakládání pouze prostřednictvím způsobilého subjektu na základě smlouvy</b>
170101	Beton	O	Zneškodnění v rámci stavebních odpadů (recyklace, skládka) – skelet rozestavěné budovy
170102	Cihla	O	Zneškodnění v rámci stavebních odpadů (recyklace, skládka)
170802	Stavební materiály na bázi sádry	O	Zneškodnění v rámci stavebních odpadů (recyklace, skládka)
170201	Dřevo	O	odvoz , případně recyklace
170203	Plasty	O	Recyklace v rámci separovaného nakládání
170405	Železo a ocel	O	Recyklace; zbytky v rámci armatur a stavebních konstrukcích
170408	Kabely neuvedené	O	Zneškodnění v rámci stavebního odpadu

			(recyklace, případně odvoz na povolenou skládku)
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Odvoz na skládku
170602	Izolační materiály neuvedené..	O	Zneškodnění v rámci stavebního odpadu
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903	O	Recyklace, příp. odvoz na povolenou skládku
200301	Směsný komunální odpad	O	Řešení v rámci svozu TKO města Ústí nad Labem

Specifikace množství a jednotlivých druhů odpadů v průběhu výstavby bude provedena v rámci zpracování prováděcího projektu, kdy budou konkretizovány i použité stavební materiály. Pro shromáždění jednotlivých druhů odpadů vytvoří dodavatel stavby v prostoru staveniště potřebné podmínky. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu zneškodnění, které vzniknou v průběhu výstavby, odpovídá generální dodavatel stavby. Tato povinnost by měla být zohledněna (zpracována) do smlouvy o provedení prací. Množství všech výše uvedených odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit.

### **Rámcová bilance odpadů, vznikajících při provozu skladu**

Tabulka č. 3 ***Rámcová bilance odpadů, vznikajících při provozu***

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie	PRAVDĚPODOBNÉ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, POZNÁMKY
<i>07 05 11</i>	<i>Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky</i>	<i>N</i>	<i>Zneškodnění odborně způsobilou firmou</i>
<i>15 02 02</i>	<i>Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny (zneč. tkaniny-údržba)</i>	<i>N</i>	<i>Zneškodnění odborně způsobilou firmou; zejména jde o možná zneškodnění</i>

			<b><i>náhlych malých úniků</i></b>
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Zneškodnění na skládce v rámci svozu města Ústí n. L.
20 03 03	Uliční smetky	O	Zneškodnění odborně způsobilou firmou
<b>20 01 21</b>	<b><i>Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť</i></b>	<b>N</b>	<b><i>Zneškodnění odborně způsobilou firmou</i></b>
20 01 36	Vyřazená elektronická a elektrická zařízení nezařazená...	O	Recyklace, zneškodnění odborně způsobilou firmou

Vlastní způsob nakládání s odpady je nutno provozovat v souladu s platnou legislativou, z čehož zpracovatel Oznámení pokládá za důležité upozornit zejména na dále uvedené zásady:

- povinnost předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti
- odpady upravovat, využívat a zneškodňovat pouze v souladu s platnou legislativou
- zbavení se odpadů původcem pouze způsobem, který je v souladu s platnou legislativou
- s odpady označenými jako nebezpečné nutno nakládat jako s nebezpečnými látkami včetně všech dalších souvisejících opatření
- původce je povinen odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití jiné fyzické nebo právnické osobě
- shromážďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady proti nežádoucímu znehodnocení a odcizení

#### **B.III.4 Hluk, vibrace, záření**

##### **Hluk**

##### **Etapa výstavby**

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který ovlivní pouze dočasně akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Z pohledu hlukového ovlivnění okolí staveniště bude nejdůležitější první období výstavby, kdy budou probíhat bourací a zemní práce.

## Etapa provozu

Hlavním zdrojem hluku bude provoz vysokozdvížného vozíku a automobilový provoz vyvolaný navážením a odvážením skladovaných výrobků a obalů (cca 140 nákladních automobilů ročně). Při uvedené frekvenci pojezdů nákladních vozidel a při uvážení nízké hladiny hluku vyvolané provozem vysokozdvížného vozíku se jedná o nevýznamné úrovně hluku.

## Vibrace

Vibrace způsobené bouracími pracemi na vozovce a průjezdy těžkých nákladních automobilů lze očekávat pouze v bezprostředním okolí příjezdové trasy v období výstavby. Vzhledem ke skutečnosti, že tato trasa není vedena v okolí staveb pro bydlení, lze důvodně očekávat, že vibrace se u staveb pro bydlení neprojeví. V období provozu nebude hodnocená stavba zdrojem vibrací.

## Záření

V předkládaném záměru nejsou zdroje ionizujícího záření.

### **B.III.5 Rizika havárií**

#### **Obecné možnosti vzniku havárií**

Za rizika vzniku havarijních stavů lze označit:

- požár
- havarijní únik látek škodlivých vodám

#### **Dopady na okolí**

##### Požár

Sklad hořlavých kapalin je definován jako provozní sklad hořlavých kapalin II. až IV. třídy nebezpečnosti s maximální množstvím 48,00 m<sup>3</sup> kapalin uložených v přepravních obalech nebo kontejnerech. Vnější vlivy byly stanoveny dle ČSN 33 200-5-51 a ČSN 33-2000-3; BE 2N3 - nebezpečí požáru hořlavých kapalin. V prostoru skladu nebude prováděno přečerpávání ani stáčení hořlavých kapalin.

V rámci přípravy dokumentace pro územní řízení bylo zpracováno požárně - bezpečnostní řešení, ve kterém byla velikost požárního rizika vyhodnocena a byla navržena odpovídající protipožární opatření tak, aby objekty splňovaly požadavky stávajících norem a předpisů. Vzhledem k charakteru záměru není předpokládáno přímo ovlivnění okolních objektů obytné zástavby. Stavebně budou obvodové pláště budov (ve vnějších koutech) upraveny tak, aby v nebyly situovány v požárně nebezpečném prostoru nebo vykazovaly potřebnou požární odolnost a tak, aby v požárně nebezpečném prostoru nebyl situován žádný stavební objekt (nejbližší sousední objekt je ve vzdálenosti 27 m) a požárně nebezpečný prostor nepřesahoval pozemek stavebníka. Stav bude vyhovovat ČSN 73 0804 a vyhl. 246/2001 Sb., 23/2008 Sb. a vyhl. MMR 499/2006 Sb.

V prostoru skladu bude instalována elektrická požární signalizace (EPS), která bude napojena na objekt RDC (regionální distribuční centrum) fy Reichhold CZ s.r.o., který je vzdálen cca 90 m. Dále je ve skladu nad všemi komunikačními uličkami navrženo polostabilní hasící zařízení. Všechny systémové regály budou opatřeny pro každou úložnou pozici i pro úroveň havarijní jímky polostabilním hasícím zařízením. PHZ bude napojeno na požární nezavodněné potrubí, které je na východní stěně skladu vyvedeno k požárnímu stanovišti vzdáleného cca 13,0 m od východního štítu (bez otvorů) objektu.

#### Havarijní únik látek škodlivých vodám z prostoru skladiště

Pod jednotlivými skladovacími regály jsou navrženy havarijní jímky (hloubka havarijní jímky 0,80 m, celkový objem havarijní jímky  $2 * 9,20 \text{ m}^3$ ), které zachytí více než 20 % objemu celkového množství skladovaných hořlavých kapalin v regále. Veškeré podlahy budou nepropustné pro hořlavé kapaliny včetně obvodového soklu (výška 1,00 m). Dveře do skladu budou označeny bezpečnostní tabulkou (dle ČSN ISO 3864) NB.3.03, nápisem 06 a pro sklad bude zpracován požární řád. Převážné obaly a kontejnery musí být ukládány otvorem nahoru a jednotlivá „úložiska“ budou trvale označena. Ve skladu hořlavých kapalin smějí být pouze materiály a předměty, které souvisejí s provozem skladu. Ve skladu musí být k dispozici materiál a pomůcky pro likvidaci případných úkapů, např. VAPEX.

#### Havarijní únik látek škodlivých vodám při haváriích automobilů

Podrobný postup pro likvidaci havarijních úniků látek škodlivých vodám bude uveden v materiálu „ Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám,“. V tomto plánu budou uvedeny i druhy a počty zásahových prostředků. Tyto prostředky nesmí být používány pro jiné

účely a musí být trvale dostupné.

Při realizaci navržených opatření lze případné dopady označit za lokální, neprojevující se mimo areál uvažovaného záměru.

### **Preventivní opatření**

Preventivní opatření, která minimalizují vznik havarijních stavů, spočívají především v konstrukčním a dispozičním řešení jednotlivých objektů dle platných předpisů a zejména údržbě přístupových komunikací v zimním období. Nutnou podmínkou pro zajištění bezpečného provozu je vypracování a zejména pak následné dodržování provozních předpisů a instrukcí, požárního řádu a havarijního plánu ve vztahu k řešení skladového prostoru.

Z hlediska zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky náleží celý areál společnosti Reichhold CZ s.r.o. do skupiny B.

### **Následná opatření**

Likvidace následků případného požáru souvisí zejména s odstraněním a zneškodněním zbytků hořlavých látek, produktů hoření, znečištění půdy, tj. zneškodněním jednorázových a mimořádných odpadů. Tento aspekt musí být řešen v havarijním resp. požárním řádu.

## **C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

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

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

Dotčené území, tj. katastrální území města Ústí n. L., bylo a je zatěžováno především emisemi z výrobních závodů (Spolek pro chemickou a hutní výrobu a. s., SETUZA a. s., Teplárna Trmice) Širší okolí města je poznamenáno především těžbou uhlí. Významnou zátěží je však i doprava, zejména silniční v souvislosti s nedostatečnou kapacitou silniční sítě v centru města, což je do značné míry determinováno jeho sevřenou polohou v Labském údolí. V blízkosti stavby - ve Spolku pro

chemickou a hutní výrobu, jsou dokumentovány staré ekologické zátěže. V blízkosti jsou významné aktivity, které výrazně ovlivňují životní prostředí. Jedná se zejména o významnou dopravní zátěž v ul. Tovární a na železniční trati Ústí n. L. – Chomutov, která ovlivňuje zejména centrální část katastru města a ostatní výroby Spolku pro chemickou a hutní výrobu Ústí n. L. Jeho zájmový prostor je postupně přesouván do větší vzdálenosti od centra města s tím, že plochy nejbližší k centru města (i navrhovanému obchodnímu centru) budou postupně uvolňovány. Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost, Ústí nad Labem, založený roku 1856, leží v západní části města Ústí nad Labem a od středu města je svým východním okrajem závodu vzdálen asi 500 m. Nejbližší trvalé osídlení individuálního typu se nachází ve vzdálenosti cca 200 m SZ od lokality záměru v prostoru ulice Kekulovy. Nosným výrobním programem je výroba umělých pryskyřic a základních anorganických sloučenin a anorganických specialit. Areál Spolchemie o celkové ploše 54 hektarů byl vždy využíván k výrobě chemických látek a přípravků. V této lokalitě se nenacházejí žádné přírodní zdroje, které by mohly být využívány. Z hlediska územního systému ekologické stability se jedná o území s absencí přirozených ekosystémů. V areálu Spolchemie se nenacházejí žádné ekologicky významné krajinné prvky ani biocentra. V dotčeném území se nenachází žádná archeologická a historická památka. Staré ekologické zátěže v areálu podniku jsou poměrně dobře dokumentovány. Nejvýznamnější zátěže souvisí s provozem amalgámové elektrolýzy a nemají přímou souvislost s uvažovaným záměrem.

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

Ve vlastním zájmovém území pro záměr výstavby se neobnovitelné přírodní zdroje nenacházejí.

**c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty**

***Územní systém ekologické stability krajiny***

Areál Spolchemie a. s. leží v morfologicky patrném starém meandru řeky Bíliny, jehož nárazový břeh tvoří svahy Ovčího vrchu situovaného severně od areálu Spolchemie a. s. V severozápadní části je morfologie meandru ovlivněna soutokem s Klíšským potokem. Meandr je druhotně vyplněn různými svahovými sedimenty a starými sesuvy. Územní systém ekologické stability uvádí zájmové území jako území bez přirozených ekosystémů. V areálu Spolku ani v jeho těsném okolí se nenacházejí žádné ekologicky významné krajinné prvky, biocentra a biokoridory ani chráněná území a přírodní parky. V blízkosti areálu Spolchemie a.s., asi 500 m jižním směrem, probíhá údolím řeky Bíliny hranice chráněné krajinné oblasti České středohoří, zřízené v roce 1976, která zaujímá asi

40 % celkové rozlohy města a zasahuje do městských částí: Střekov, Brná, Sebusín, Svádov, Kojetice, Olšinky, Vaňov a Mojžíř.

### ***Zvláště chráněná území***

Zájmová lokalita nezasahuje do žádných chráněných území (ve smyslu § 14, zákona č. 114/92 Sb.), ani se nenachází v CHOPAV. Jižně od zájmového území se nachází hranice CHKO České středohoří (vzdálenost cca 1 000 m). Zájmová lokalita nezasahuje do žádných ochranných pásem chráněných území s výjimkou lokálních inženýrských sítí. Rovněž neleží v ochranných pásmech PHO podzemních ani povrchových vod.

Zájmová lokalita se nenachází v blízkosti území evidovaném dle §6, zák. č. 114/92 Sb., není zde maloplošné chráněné území, přírodní památka ani přírodní rezervace. Jsou zde již citované prvky systému ekologické stability.

### ***Území přírodních parků***

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

### ***Významné krajinné prvky***

V nejbližším okolí lokality se nenacházejí žádné významné krajinné prvky.

### ***Lokality evropského významu***

Zájmové území záměru není v kontaktu s žádnou zařazenou (evidovanou) evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000, ve smyslu vymezení dle §§ 45a až 45d zák. č. 218/2004 Sb., ani nezasahuje do žádné ptačí oblasti, řešené ve smyslu ust. § 45e cit.zák. (**příloha č. 4**).

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

V zájmovém území se nenacházejí žádné lokality historického, kulturního nebo archeologického významu, lokalita se nachází v zastavěném území.



### **Území hustě zalidněná**

Zájmová lokalita leží ve městě Ústí n. L., které má asi 93 859 obyvatel, plochu 9 394,916 ha, tj. 999 obyv.km<sup>-2</sup>. Lokalita pro skladování pryskyřic se nachází v blízkosti centra města, v zóně určené k výrobě, kde hustota zalidnění je minimální (téměř nulová). Hustě zalidněná oblast se nachází severně od zájmové lokality (část Klíše) a západně (ul. Na Nivách, U Jeslí). Pro celé území města je typická bohatá komunikační síť s napojením na významné silniční tahy (D8, I/62, II/261, atd.). Významné je i železniční spojení ve směru Děčín – Praha, Ústí n. L. - Chomutov.

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

V areálu Spolku pro chemickou a hutní výrobu a. s. (Spolchemie a. s) se nalézají staré ekologické zátěže. Na základě dat z roku 1994 (Black I. et al.), výsledků rozborů vzorků zemin jak z nových vrtů, tak i starších vrtů a stavebních konstrukcí realizovaných především v rámci detailního průzkumu v roce 1998 (Sedláček, 1998a), kde bylo k dispozici velké množství dat (více než 1200 laboratorních analýz rtuti v zeminách) a doprůzkumu v roce 2003 (Kučera a kol. 2003 a,b a Kolářová – Kučera 2003 a, b), lze ve Spolku určit následující staré zátěže navržené k sanaci:

- plocha v prostoru bývalého provozu draselné elektrolýzy, kde bylo v zeminách zjištěno velké množství NEL (9000 mg.kg<sup>-1</sup>). Koncentrace rtuti dosahují řádu desetitisíců až stotisíců mg.kg<sup>-1</sup>. Maximální koncentrace rtuti dosáhly až 386 000 mg.kg<sup>-1</sup> v hloubce (délce vrtu) 22,5 m pod současným provozem elektrolýzy. Ve většině vrtů na lokalitě byly zjištěny maximální koncentrace rtuti v přípovrchové vrstvě do hloubky cca 3 m. V okolí je zemina kontaminována NEL, Hg, Cu, Pb, Cd, Zn a As, přičemž sanační limity překračují pouze Cu a Zn. Obsahy mědi a zinku dosahují hodnot až 5 600 mg.kg<sup>-1</sup> resp. 32 200 mg.kg<sup>-1</sup>

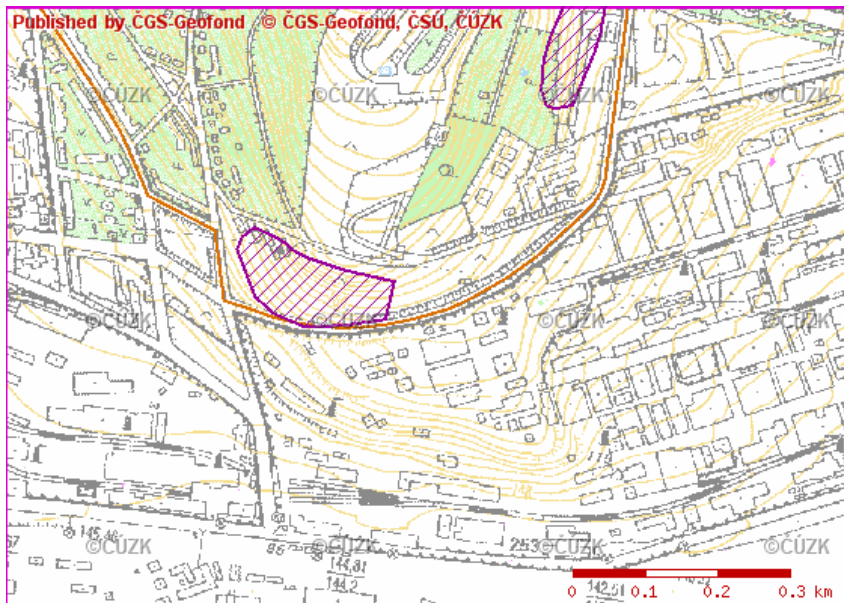
- plocha bývalé deponie pražených kyzů. Ve Spolchemii je celá řada dalších starých ekologických zátěží (jak kontaminovaných podložních zemin, tak i kontaminovaných staveb). Jednotlivé lokality vykazují různý stupeň kontaminace, ne ve všech případech je nutná sanace. Podrobný seznam starých ekologických zátěží je k dispozici v oddělení životního prostředí Spolchemie. Starou zátěží je i z toho plynoucí kontaminace podzemních vod v areálu Spolku. Jedná se jak o vodu podzemní, tak i povrchovou.

### **Extrémní poměry v dotčeném území**

Za extrémní lze v daném území považovat přítomnost sesuvného území evidovaného v Geofondu ČR pod klíčem 847 (rok evidence 1962). Jedná se o aktivní sesuv na jižním úbočí Ovčího vrchu (*viz obrázek č. 3*) v těsné blízkosti lokality výstavby severním směrem. Stavba skladu

polyesterových pryskyřic bude proti nepříznivým účinkům sesuvu chráněna milánskou stěnou (**viz obr. č. 2**), která je v současné době již vystavěna a je podmiňujícím prvkem pro provedení záměru.

Obrázek č. 3 **Sesuvné území v blízkosti lokality záměru**



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

### C.2.1 Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

#### Klimatické charakteristiky

Zájmové území se nachází v klimatickém regionu č. 1, okrsek T 2 teplý, suchý, s mírnou zimou.

Oblast se vyznačuje středním počtem letních dnů (50 - 60), nízkým počtem mrazových dnů (do 100), nízkým počtem dnů se sněhovou pokrývkou (méně než 40). Roční suma teplot nad + 10 °C činí 2 600 až 2 800. Oblast má typické klima vhloubených tvarů, kde rozptyl emisí je nízký, trvání místních teplotních inverzí, jejich četnost a intenzita jsou vysoké. V obci nejsou k dispozici přímá dlouhodobá měření meteorologických veličin. Nejbližší pozorovací meteorologickou stanicí s dlouhodobým měřením srážek a teplot je stanice Ústí n. L. – Kočkov.

Průměrná dlouhodobá roční teplota je 8 - 9 °C. Nejteplejším měsícem je červenec, nejchladnějším leden. Dlouhodobý průměr srážek je 509 mm.r<sup>-1</sup> (v letech 1989 – 92 bylo na stanici Ústí n. L. – Mánesovy sady naměřeno 472,75 mm.r<sup>-1</sup>, v letech 1993 – 95 567,1 mm.r<sup>-1</sup>). Průměrná výška sněhové pokrývky je menší než 50 cm za celou zimu. Maximální průměrná výška sněhové pokrývky je nižší než 20 cm.

Směr a četnost větrů jsou uvedeny v **tabulce č. 4**. V oblasti převažuje Z a JZ proudění vzduchu. Místní modifikace směrů a rychlostí větrů jsou vzhledem k utváření krajiny přímo v dané lokalitě lokálně významné (zahlobení).

Tabulka č. 4 **Větrná růžice pro lokalitu Ústí nad Labem**

Komentář: Ústí nad Labem										
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I.tř. v=1.7 m/s	0,17	0,24	0,35	0,25	0,66	0,29	0,32	0,04	4,44	6,76
II.tř. v=1.7 m/s	0,24	0,37	0,76	0,6	0,78	0,56	0,82	0,33	8,36	12,82
II.tř. v=5 m/s	0,03	0,02	0,03	0	0	0,02	0,02	0,02	0	0,14
III.tř. v=1.7 m/s	0,26	0,42	0,49	0,35	0,47	0,47	0,67	0,45	3,89	7,47
III.tř. v=5 m/s	1,13	1,8	2,32	1,43	1,04	2,08	3,62	1,98	0	15,4
III.tř. v=11 m/s	0	0	0	0	0	0	0,01	0,03	0	0,04
IV.tř. v=1.7 m/s	0,35	0,26	0,39	0,38	0,56	0,36	0,45	0,47	4,02	7,24
IV.tř. v=5 m/s	3,17	3,18	3,62	2,28	3,28	5,58	6,86	5,52	0	33,49
IV.tř. v=11 m/s	0,4	0,1	0,1	0	0	0,6	1,34	0,78	0	3,32
V.tř. v=1.7 m/s	0,16	0,2	0,22	0,32	0,32	0,21	0,21	0,2	2,08	3,92
V.tř. v=5 m/s	0,68	0,41	0,74	2,19	1,9	1,33	1,18	0,97	0	9,4
Sum (Graf)	6,59	7	9,02	7,8	9,01	11,5	15,5	10,79	22,79	100/100

#### Emise a imise

Zájmová lokalita leží v oblasti vyžadující zvláštní ochranu ovzduší (vyhl. č. 279/93 Sb.). Zájmová oblast ležela dle hodnocení z počátku devadesátých let z hlediska úrovně životního prostředí v V. třídě - tj. prostředí extrémně narušené. V dlouhodobém průměru byla evidována roční průměrná zátěž znečištěním oxidy síry kolem 100 µg.m<sup>-3</sup> a poléťavého prachu rovněž kolem 100 µg.m<sup>-3</sup>.

Kvalita ovzduší se v posledních letech v zájmové oblasti výrazně zlepšila. Podle novějších údajů souhrnného hodnocení kvality ovzduší ČHMÚ spadá řešené území do pásma mírného znečištění

ovzduší. Střed města Ústí n. L. je znečištěn silně. Průměrná roční koncentrace SO<sub>2</sub> v zájmovém území činila v r. 1998 10 - 20 µg.m<sup>-3</sup>, takže se ani zdaleka neblížila k hodnotám průměrného ročního imisního limitu pro SO<sub>2</sub> (dle přílohy č. 4 Opatření z 1. 10. 1991 k zákonu č. 309/92 Sb. o ochraně ovzduší činí IHr = 60 µg.m<sup>-3</sup>). Oproti stavu na počátku 90 let došlo k významnému snížení průměrných ročních imisních hodnot. Roční 95 % kvantil byl mezi 25 – 50 µg.m<sup>-3</sup> tzn., že i ten ležel pod IHr.

Rovněž u NO<sub>x</sub> je roční průměrná koncentrace nižší, než limitní (IHr = 80 µg.m<sup>-3</sup>). V r. 1998 dosahovala průměrná hodnota imisí v zájmové oblasti méně než 30 - 40 µg.m<sup>-3</sup>.

Situace ve znečišťování ovzduší tuhými látkami se v posledním období rovněž zlepšila, zejména v důsledku rekonstrukce odlučovacího zařízení významných zdrojů v okolí (zejména Teplárny Trmice), ale i mimo okres (elektrárny v pánevních okresech). Hodnota znečištění ovzduší prašným aerosolem se v r. 1998 v zájmovém území pohybovala mezi 30 – 40 µg.m<sup>-3</sup> (SPM), což je rovněž méně než přípustný limit (IHr = 60 µg.m<sup>-3</sup>). Průměrná roční koncentrace PM10 byla mezi 35 – 60 µg.m<sup>-3</sup>.

Tyto hodnoty jsou však mimo množství vypouštěných emisí v daném území závislé i na dálkovém přenosu emisí a zejména na meteorologické situaci v daný rok. Nicméně v dlouhodobém sledování nejlépe vyjadřují dynamiku celého procesu znečišťování ovzduší.

Mimo střed města Ústí n. L. nebylo v r. 1999 zaznamenáno překročení limitní koncentrace žádné z měřených škodlivin., v r. 2000 byl krátkodobý limit překročen u NO<sub>x</sub> na stanici Ústí n. L. – město (max. hodnota 423 µg.m<sup>-3</sup>).

V širší oblasti existuje řada měřících stanic, které sice mají dostatečnou škálu měřených hodnot, není však jednotná, údaje se však dají využít k orientační charakteristice vývoje znečištění ovzduší. Významnými zdroji emisí v blízkosti jsou Spolek pro chemickou a hutní výrobu a. s., Chemopharma a. s., Armaturka, Teplárna Trmice, SETUZA a. s.

## C.2.2 Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod

Zájmové území v katastru obce Ústí nad Labem neleží v CHOPAV ani jiném chráněném území z hlediska ochrany zdrojů vod.

### Povrchové vody

Zájmová lokalita patří do povodí Bíliny (č. hydrologického pořadí 1–14–01–102, plocha povodí 1 030 km<sup>2</sup>). Řeka Bílina, do jejíhož povodí celá oblast patří, je hodnocena jako znečištěná (II. stupeň).

### Podzemní vody

Lokalita, jak je výše konstatováno, neleží v CHOPAV. Na lokalitě je dokumentován výskyt terciérních jílu, které mají nepříznivé hydraulické charakteristiky, vydatnější kolektor podzemní vody je vyvinut jižněji od lokality v kvartérních štěrcích a pískách terasových náplavů řeky Bíliny. Kvartérní zvodeň má volnou až mírně napjatou hladinu podzemní vody. Směr proudění podzemní vody je k jihu až jihovýchodu. Přírozené proudění podzemní vody je výrazně ovlivněno základy budov, kanalizacemi, starými šachtami apod. Dotace kolektoru probíhá formou infiltrace srážek. Podzemní voda je skrytými výrony drénovaná do Bíliny. Velikost spádu hladiny podzemní vody odpovídá topografii a geologii lokality, tzn. gradient je strmější na svazích nad údolní nivou, kde je propustnost zemin a hornin nižší, a pozvolnější ve fluvialních sedimentech s plochým terénem, kde je propustnost vyšší. Ostatní horniny - spraše, jíly a skalní podklad mají nízkou propustnost (řádově 10<sup>-7</sup> m.s<sup>-1</sup>). Nižší partie horninového prostředí jsou nepropustné. Nejhlubší horizont podzemní vody je tvořen cenomanskými sedimenty v hloubce cca 350 m. Tento kolektor obsahuje artéskou termální vodu, která je od počátku 20. století využívána k rekreačním účelům. Mělká podzemní voda v okolí Spolku není využívána.

## C.2.3 Základní charakteristiky půd a geofaktorů

### Základní pedologické údaje

Celé zájmové území je dlouhodobě ovlivňováno antropologickou činností (zastavěno průmyslovými provozy). Vzhledem k tomu, že výstavba leží v intravilánu města a nedotkne se zemědělské ani lesní půdy, upouštíme od podrobnějšího popisu.

### Základní geologické údaje

Geologicky se území nalézá v jihovýchodním okraji chabařovické části Severočeské hnědouhelné pánve. Skalní podloží je tvořeno sedimenty středního turonu. Převládají horniny sedimentární ve formě jílovců, slínovců a pískovců.

Terciární pánevní vulkanosedimentární formaci představují na zájmové lokalitě především jíly, uhelné jíly, uhlí a jemnozrnné písky mosteckého souvrství.

Kvartérní pokryv zájmové lokality je tvořen převážně mechanickými zvětralinami různé zrnitosti vzniklé v období mírného až glaciálního klimatu na horninách terciárních. Pokryv má převážně malou mocnost, tvořen je hlavně deluviálními hlinitopísčítými až jílovitými sedimenty s proměnlivou příměsí valounů hornin z reliktních říčních teras, které přecházejí ve spraše svrchního pleistocénu. Nejsvrchnější vrstva je tvořena hlínami a převážně antropogenními uloženinami (navážky).

### Hydrogeologické poměry lokality

Hydrogeologické poměry jsou úzce spjaty s celkovou geologickou, petrografickou a tektonickou stavbou a s faciálně–litologickým vývojem sedimentů. Z hlediska hydrogeologického lze křídové horniny kolektorů středního a spodního turonu charakterizovat jako slabě propustné. Terciární vrstvy mají slabou, puklinovou, zřídka průlinovou propustnost. Svrchní jíly a jílovce jsou prakticky velmi málo propustné (až nepropustné), rovněž tak jsou málo propustné (až nepropustné) siderické a tufitické jíly pod uhelnou slojí. Směr proudění podzemní vody v zájmovém území je generelně k J až JV.

### Eroze

Lokalita závodu i širší okolí je územím zastavěným jak průmyslovou, tak i bytovou (občanskou) zástavbou. V dané lokalitě ani jejím okolí nehrozí nebezpečí větrné ani vodní eroze (vzhledem k zastavěnosti území).

### Seismicita území

Posuzovaná lokalita se nenalézá dle ČSN 73 0036 Seismická zatížení staveb v blízkosti seizmicky aktivního území. Za seizmickou oblast se považuje takové území, v němž se makroskopicky

projevilo v historické době vědecky prokázané zemětřesení s intenzitou nejméně 6° M.C.S. stupnice. Území je řazeno do kategorie seizmicky klidných (méně než 6° M.C.S.). Z tohoto důvodu neplatí pro provozovatele žádná omezení, která by musel respektovat.

#### Přírodní zdroje

Stavba se nenachází v chráněném ložiskovém území dle § 15 – 19 zákona č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství, ve znění zákona ČNR č. 544/1991 Sb.

#### Základní geomorfologické údaje

Podle regionálního geomorfologického členění<sup>1</sup> leží zájmové území v okrsku IIIB-3B-g Chabařovická pánev. Chabařovická pánev vytváří tektonickou sníženinu mezi Krušnými horami a Českým středohořím. Je budována miocénními jezerními písky a jíly a hnědouhelnými slojemi, méně cenomanskými pískovci, turonskými slínovci, terciárními vulkanity a pokryvy čtvrtohorních sedimentů. Jedná se o erozně denudační a akumulací reliéf, od SZ k JV mírně ukloněné plošiny, svahy, úpatní haldy, náplavové kužely a říční terasy levostranných přítoků Bíliny, místy s čedičovými sukly.

#### **C.2.4 Základní charakteristiky přírodních poměrů lokality záměru a okolí**

Zájmová lokalita stavby leží uvnitř průmyslové zástavby. Na všech stranách sousedí s městskými komunikacemi. Stávající prostředí areálu Spolku v okolí zájmové lokality není slučitelné s výskytem cennějších druhů flóry a fauny. Biologický průzkum nebyl prováděn.

#### Floristické poměry

V zájmovém území se nedochovala původní flóra, zejména proto, že oblast byla a je intenzivně využívána k výrobě. Zájmová lokalita (tj. vlastní plocha) nemá žádnou parkovou úpravu – je typickým projevem staré průmyslové zástavby, kde téměř všechny plochy byly využity k daným účelům. Zájmová plocha je uvnitř průmyslové zástavby města, kde se významnější zeleň ani neočekává.

---

<sup>1</sup> Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. – Academia Praha 1987

Vzhledem k tomu, že zájmová lokalita leží uvnitř výrobního areálu, nebyl proveden ani orientační botanický průzkum. V zájmovém území by se měla rekonstrukčně nacházet především společenstva bukovodubových lesů a hájů. Původní přírodní společenstvo v posuzovaném území bylo v minulosti bezezbytku zlikvidováno.

#### Faunistické poměry

Z hlediska fauny nebylo v zájmovém území, vzhledem k poloze, prováděno žádné šetření. Očekávat lze pouze faunu běžnou pro městskou a průmyslovou zástavbu. Nelze očekávat cennější druhy živočichů. Zájmová plocha je uvnitř závodu zvěři nepřístupná (oddělená od volné přírody širokými pásy jiné zástavby, která brání zvěři v přístupu k zájmovému území). V areálu závodu nejsou vhodné podmínky ani k dlouhodobému pobytu ptactva. Výše uvedené umístění zájmové plochy vylučuje přítomnost vyšších obratlovců (vyskytují se hlodavci) a je neslučitelné s trvalým výskytem chráněných a zvláště chráněných živočichů.

#### Závěr

V zájmovém území stavby se nevyskytuje žádná významná fauna ani flora. Lokalita se nachází uvnitř hustě zastavěného území, obklopeného další průmyslovou, občanskou a bytovou zástavbou. Zájmová lokalita leží v blízkosti centra města. Jedná se o území silně průmyslové, postrádající přírodní prvky. Tato skutečnost je neslučitelná s trvalým výskytem přírodovědně cenných společenstev a organismů. V areálu závodu se nepředpokládá žádný výskyt zvláště chráněného druhu rostlin nebo živočichů chráněných dle zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny (a prováděcí vyhl. č. 395/1992 Sb.). Z hlediska fauny a flory není námitek proti realizaci pojednávaného záměru v zájmovém prostoru.

### **C.2.5 Základní charakteristiky dalších aspektů životního prostředí**

#### Ekosystémy

Zájmová lokalita neleží v ochranném pásmu žádného prvku ÚSES. V zájmové lokalitě ani blízkém okolí není evidován žádný významný krajinný prvek, přírodní památka, chránění strom ani jiný zájem ochrany přírody. Všechny prvky ÚSES jsou vedeny v dostatečné vzdálenosti od zájmové lokality.

Koeficient ekologické stability okresu, města i městské čtvrti je poměrně nízký, území je ekologicky slabě stabilní. V celém okrese je podíl průmyslu s nadprůměrnou produkcí škodlivin



vysoký, soustředěný především do města Ústí n. L. (mimo město je málo významný až bezvýznamný). Zájmová lokalita se nenachází v bezprostřední blízkosti prvků ÚSES. Leží v intravilánu města. Celé území Ústí n. L. - město bylo v minulosti důsledně odlesněno. K základnímu odlesňování docházelo již před naším letopočtem. Území bylo a je využíváno k bydlení a průmyslové výrobě. Následkem lidské činnosti došlo ke značným změnám krajinného obrazu - katastr má nyní jednoznačně průmyslový ráz s významným podílem devastovaných ploch - dřívější přírodní krajina z větší části zanikla, zbylé lesy mají změněnou druhovou skladbu. Vlivem stavby se nezmění celková ekologická stabilita města ani k. ú. Ústí n. L. (koeficient ekologické stability 1,22, stupeň stability 2 – slabě stabilní – hodnocení dle metodiky ISU).

### Krajina

Zájmové území se nalézá v urbanizované a technizované krajině, na níž navazuje krajina těžebních a devastovaných ploch na severozápadě a krajina s ornou půdou s výrazným podílem travních porostů na východě a jihu, přecházející do zalesněných ploch. Následkem lidské činnosti došlo ke značným změnám krajinného obrazu - katastr má nyní jednoznačně průmyslový ráz s významným podílem devastovaných ploch - dřívější přírodní krajina z větší části zanikla, zbylé lesy mají změněnou druhovou skladbu.

### Obyvatelstvo

Město Ústí n. L. má, jak již bylo uvedeno, kolem 93 859 obyvatel. Většina obyvatel je, tak jako v celé republice, střední a mladší generace, průměrný věk byl koncem r. 2001 37,89 let (v r. 1999 – 37,59 let). Přirozený přírůstek obyvatel je malý.

Nezaměstnanost je na obdobné úrovni jako v celém okrese, kolem 16 %. Vzdělanost je na nižší úrovni, je to dáno především tím, že v místě byl a je průmysl, který zaměstnával především dělnické profese, mnohdy i s nedokončeným základním vzděláním. Lidé s vyšším vzděláním odcházeli především do Ústí n. L.

Zdravotní stav obyvatelstva je totožný se stavem populace v pánevní části kraje. Jedná se zejména o vyšší výskyt respiračních onemocnění, vyskytuje se i vyšší počet novotvarů. Průměrný věk je nižší, než je republikový průměr.

## Hmotný majetek

Město Ústí nad Labem se nachází v oblasti, která byla v minulosti postižena snížením životnosti stavebních a ocelových konstrukcí. Vlivem vysokých koncentrací oxidů v ovzduší (zejména síry a dusíku) docházelo ke korozivnímu napadání hmotných statků. Celá pánevní oblast a její okolí bylo zařazeno do stupně korozního ohrožení č. 5. V praxi to znamenalo snížení životnosti betonových i ocelových staveb, podstatné snížení životnosti nátěrových systémů atd. (viz VÚ A12-321-807-01E03 – minimalizace vstupu technogenních látek do prostředí, Ústí n. L. 1989). Ve druhé polovině 90 let minulého století došlo k podstatnému snížení produkce oxidů síry, což se projevilo ve výrazném snížení imisních hodnot těchto škodlivin. I když v oblasti již nedochází k dlouhodobému překračování imisních hodnot škodlivin v ovzduší, korozní ohrožení vlivem agresivního ovzduší se snížilo, není však zcela eliminováno. Odhadujeme, že stupeň korozního ohrožení v zájmové oblasti se nyní pohybuje kolem hodnoty 3.

## Kulturní památky

Lokalita záměru je situována v katastrálním území Ústí nad Labem. Přímo v lokalitě nejsou žádné chráněné památky (chráněné dle § 14 zák. č. 20/87 Sb. o státní památkové péči). Při realizaci stavby se neočekávají archeologické nálezy.

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

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

Z povahy provozu je zřejmé, že pracovní prostředí nebo obyvatelstvo může být obtěžováno nebo ovlivňováno především

- hlukem z provozu a z dopravy výrobků
- havarijními stavy (požárem).

Pro komplexní zhodnocení velikosti a významnosti může posloužit bodová metoda hodnocení kvality životního prostředí. O tom, jaké body budou přiděleny, rozhodují pokud možno

objektivní ukazatelé (buď absolutní nebo relativní – viz tabulka č. 5). Byla zvolena stupnice podle Doc. RNDr. Anděla, CSc. (např. Regionální výzkum krajiny, Sborník geografických prací PF UJEP Ústí n. L., 2001).

### SOUHRNNÁ HODNOTÍCÍ TABULKA VLIVU ZÁMĚRU NA OKOLÍ

Body (minimální hranice)

Ukazatel	Body (minimální hranice)									
	1	2	3	4	5	6	7	8		
Vlivy na obyvatelstvo										
A.1	Imise TZL	[ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{r}^{-1}$ ]	$\leq 10$	20	30	40	50	60	70	$>70$
A.2	Pitná voda	[%]	0	5	10	20	30	40	50	$>50$
A.3	Hluk	[%]	$\leq 5$	$\leq 10$	20	25	30	35	40	45
A.4	Sociálně ekonom. vlivy [počet nových zaměstnanců]		$>50$	20	10	2	0	-10	-20	$>-30$
Vlivy na ovzduší a klima										
B.1	Emise TZL	[ $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	$\leq 10$	50	100	150	200	250	$>250$	-
B.2	Emise $\text{SO}_2$	[ $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	0	$\leq 10$	100	200	400	1000	1700	-
B.3	Ost. škodliv	[body]	x	x	x	x				
B.4	Zápach	[body]	x	x	x					
B.5	Teplota	[body]	0	1	2	3	4	5	6	7
Vlivy na hlukovou situaci v okolí										
C.1	Hranice závodu	[dB(A)]	$\leq 45$	48	50	55	60	70	80	$<85$
Vlivy na vodu										
D.1	Vodní toky	[třída]	$\leq 0,1$	$\leq 0,3$	$\leq 0,5$	$\leq 1,0$	-	-	-	-
D.2	Podzemní voda	[body]	0	1	2	3	4	5	6	7
Vlivy na půdu										
E.1	Zábor ZPF (LPF)	[ha]	0	$\leq 1$	2	5	8	$\leq 10$	$>10$	100
E.2	Devastace	[%]	$\leq 1$	2	3	4	5	8	10	$>10$
E.3	Horninové prostředí	[body]	0	1	2	3	4	5	6	7
E.4	Přírodní zdroje	[body]	0	1	2	3	4	5	6	7
Vlivy na ekosystémy										
F.1	Ekosystémy	[index]	0	$\leq 0,1$	$\leq 0,3$	$\leq 0,6$	$\leq 1$	$>1$	-	-
F.2	Flóra	[počet]	0	1	2	3	4	$>4$		
F.3	Fauna	[počet]	0	1	2	3	4	$>4$		
Hmotný majetek										
G.1	Hmotný majetek	[třída]	0	0,2	0,5	1	1,5	-	-	-
G.2	Kulturní památky	[body]	0	1	2	3	4	5	-	-

Vysvětlivky :

Obyvatelstvo	Pitná voda	- % obyvatel postižených zhoršením kvality
	Hluk	- % obyvatel postižených nadměrným hlukem z provozu záměru
	Ekonom. vlivy	- počet vytvořených pracovních míst
Ovzduší a klima	Emise	- obsah znečišťujících látek v odplynech
	Ost. škodliviny	- bodová stupnice
	Zápach	- bodová stupnice
	Teplota	- bodová stupnice, posuzováno dle množství tepla uvolněného do okolí (s přihlédnutím k ostatním zdrojům v dotčeném území)
Hluk	Hladina hluku	- výpočet, měření, odhad (z použité technologie)
Voda	Vodní toky	- zhoršení jakosti vod (s přihlédnutím k plnění stanovených limitů pro vypouštění)
	Podzemní vody	- zhoršení jakosti podzemních vod

Půda	Zábor	- v ha, s přihlédnutím ke třídě ochrany
	Devastace	- zvýšení v % devastace katastru
	Horninové prostředí	- ovlivnění
	Přírodní zdroje	- narušení nebo zničení
Přírodní prostředí	Ekosystémy	- snížení ekologické stability katastru
	Fauna	- narušení nebo poškození biotopu
	Flóra	- narušení nebo poškození biotopu
Hmotný majetek	hmotný majetek	- zvýšení korozní třídy o
	Kulturní majetek	- poškození (zničení - dle rozsahu)

Zhodnocení velikosti a významnosti daného záměru bodovou metodou je předmětem následující **tabulky č. 6.**

Tabulka 6 **Komplexní hodnocení vlivů záměru na životní prostředí**

Ukazatel	Vliv na ŽP		
	Váha	Body	Celkem
Vlivy na obyvatelstvo celkem	30		4
- emise		1	
- pitná voda		1	
- hluk		1	
- sociálně-ekonomické vlivy		1	
Vlivy na ovzduší a klima celkem	12		2
- emise TZL		1	
- teplo		1	
Vlivy na hlukovou situaci celkem	8	2	2
Vlivy na vodu celkem	12		3
- znečištění povrchových vod		2	
- znečištění podzemních vod		1	
Vlivy na půdu celkem	20		4
- zábor půdy		1	
- devastace		1	
- horninové prostředí		1	
- přírodní zdroje		1	
Vlivy na ekosystémy a faunu celkem	15		3
- vliv na faunu		1	
- vliv na flóru		1	
- vliv na ekosystémy		1	
Vliv na kulturní památky a hmotný majetek	3	1	1
<b>Celkem</b>	<b>100</b>		<b>19</b>

Hodnocení:

0 – 20 bodů	málo významný vliv (až nevýznamný)
21 – 30 bodů	významný vliv
31 – 40 bodů	velmi významný vliv
nad 41 bodů	vysoký vliv vyžadující rozsáhlé kompenzace až neprovedení stavby.

Vliv záměru výstavby skladu polyesterových pryskyřic na životní prostředí je malý. Lze konstatovat, že záměr neovlivní negativně zdravotní stav a pohodu obyvatel obce. Toto tvrzení vychází z toho, že:

- lokalita záměru se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby a je vhodně začleněna do stávající průmyslové zóny
- hladina hluchnosti v průmyslovém areálu nebude zásadně ovlivněna dopravou výrobků a obalů
- záměr neovlivní významně kvalitu ovzduší v obci
- nedojde ke zvýšení hladiny hluku v obci vlivem provozu
- při dodržování technologické kázně nedojde k negativním vlivům na životního prostředí

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

### D.2.1 Vlivy na veřejné zdraví a obyvatelstvo

#### Znečištění ovzduší – etapa výstavby

Etapa výstavby představuje jednak vyvolané nároky související s přepravou materiálů na a ze staveniště, jednak emise prachu z provádění zemních a bouracích prací. Stanovení četnosti dopravy v průběhu celé etapy výstavby bude možno provést až v rámci zpracování prováděcích projektů stavby, kdy bude určen dodavatel stavby a dále budou určeny druhy a množství jednotlivých materiálů a dodávek strojního zařízení.

Vzhledem k rozsahu záměru lze predikovat závěr, že by **etapa výstavby neměla znamenat neúnosné ovlivnění imisní situace v zájmovém území.**

Přesto lze pro omezení sekundární prašnosti doporučit respektování následujících opatření:

- zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány; celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody; v případě nepříznivých klimatických podmínek v období zemních prací bude prováděno skrápění příslušných stavebních ploch
- dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací

#### Znečištění ovzduší – etapa provozu

Vzhledem k charakteru záměru lze předpokládat znečištění ovzduší pouze v důsledku pojezdů nákladních vozidel přepravujících výrobky a obaly. Nejedná se o zvýšení počtu vozidel oproti stávajícímu stavu, pouze o změnu místa nakládky v areálu Spolchemie. Při celkovém počtu 140 pojezdů nákladních vozidel/rok se jedná o nevýznamné množství emisí.

#### Hluková zátěž – etapa výstavby

Z orientačních hodnot hlukové zátěže lze odvodit, že etapa výstavby představující zemní, bourací a stavební práce nemusí na základě dosavadních znalostí znamenat překračování hygienických limitů pro etapu výstavby.

Stanovení četnosti dopravy v průběhu celé etapy výstavby a identifikaci hlavních zdrojů hluku bude možno provést až v rámci zpracování prováděcích projektů stavby, kdy bude určen dodavatel stavby a dále budou určeny druhy a množství jednotlivých materiálů a dodávek strojního zařízení.

Vzhledem k rozsahu záměru lze predikovat závěr, že by **etapa výstavby neměla znamenat neúnosné ovlivnění akustické situace v zájmovém území.**

#### Hluková zátěž – etapa provozu

Hlavním zdrojem hluku bude provoz vysokozdvížného vozíku a automobilový provoz vyvolaný navážením a odvážením skladovaných výrobků a obalů (cca 140 nákladních automobilů ročně). **Při uvedené frekvenci pojezdů nákladních vozidel a při uvážení nízké hladiny hluku vyvolané provozem vysokozdvížného vozíku se jedná o nevýznamné úrovně hluku.**

## D.2.2 Vlivy na vody

Je posuzováno jako možnost zhoršení kvality podzemní a povrchové vody. Záměr generuje pouze vznik dešťových odpadních vod, technologické či splaškové vody nejsou produkovány. **Provoz areálu z hlediska nároků na pitnou vodu představuje nulovou zátěž na zdroje, ve vztahu k napojení na veřejný vodovod. Záměr je bez vlivu a požadavků na nové zdroje vody ve smyslu možného ovlivnění hydrogeologických parametrů okolí.**

Záměr neznamena **žádný zásadní dopad do hydrogeologických poměrů v území, vzhledem k situování stavby nad stávající hladinou podzemní vody. Nejsou ovlivňovány žádné podzemní zdroje vody v okolí ani významné hydrogeologické struktury prostých vod nebo přírodních léčivých zdrojů. Stavba hloubkovým dosahem nezasáhne do kolektoru ústeckých term, na který jsou vázány termální vody bazálního křídového kolektoru.**

Pro zachycení a odloučení lehkých kapalin, zejména volných ropných látek, ze znečištěných vod jsou navrženy dva odlučovače ropných látek. Znečištěné dešťové vody ze zpevněných parkovacích ploch budou svedeny přes odlučovač RONN ELLIPSE EH 0506D s průtokem do 6 I/s (výpočtová hodnota 2,18 I/s). Podle účinnosti odlučování je odlučovač zařazen do třídy I - konstrukce odlučovače s koalescencí zaručují max. přípustný obsah lehkých kapalin na výstupu do 1,0 mg/I. Vyčištěné povrchové dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do napojovacího místa, stávající šachty Š1 (K1720), které je již součástí vnitropodnikové kanalizace. Odběr vzorků (odběrné místo) vypouštěných odpadních vod z odlučovače EH 05060 bude umožněn volným paprskem přepadající vody ve stávající vstupní šachtě Š1 osazené za odlučovačem

Ve skladu budou deponovány látky nebezpečné vodám. V každém oddělení skladu jsou navrženy po obou stranách havarijní jímky, v jejichž dně budou kotveny regálové systémy pro uskladněný sortiment. Jímky budou hluboké 80 cm od podlahy. Každá havarijní jímka má kapacitu 9,35 m<sup>3</sup> a ve dně každé z nich jsou navrženy 3 sběrné jímky o rozměrech 30x30 cm hloubky 20 cm. Podzemní vody nebudou ohroženy, za předpokladu dodržování pravidel stanovených v provozním řádu.

Vybudování skladu a přilehlých zpevněných ploch **nemá podstatný vliv na charakter odvodnění oblastí, realizací záměru nedojde ke zvýšení povrchového odtoku z předmětného území. Záměr neovlivní chemismus podzemních ani povrchových vod ani jejich režim. Nedotkne se žádných pramenných oblastí.**

Souhrnně lze konstatovat, že **při dodržování provozního řádu a realizaci navržených preventivních a kontrolních opatření nebude docházet ke kontaminaci podzemních ani povrchových vod.**

### D.2.3 Vlivy na půdu a horninové prostředí

#### Vlivy na půdu

Vlivem uskutečnění záměru nedojde k novým záborům půdy. Záměr neovlivní zemědělskou ani lesní půdu, v lokalitě stavby se nenalézají.

#### Vlivy na horninové prostředí

Vlastní záměr je situován do stávajícího průmyslového areálu. **Záměr nenaruší horninové podloží, nedojde k vlivu na morfologii krajiny. V nejbližším okolí lokality nejsou žádné surovinové ani jiné přírodní zdroje. Z tohoto důvodu nebude mít vybudování skladu žádný vliv na horninové prostředí, stabilitu území ani na přírodní zdroje.**

### D.2.4 Vlivy na floru a faunu

Tento vliv je hodnocen jako možnost poškození nebo vyhubení rostlinných a živočišných druhů nebo jejich biotopů.

V zájmovém území stavby se nevyskytuje žádná významná fauna ani flora. Lokalita se nachází uvnitř hustě zastavěného území, obklopeného další průmyslovou, občanskou a bytovou zástavbou. Jedná se o území silně průmyslové, postrádající přírodní prvky. **Jelikož se jedná o záměr ve stávajícím průmyslovém areálu bez expanze do okolí, nedojde ani k významným vlivům na faunu a floru (jedná se o prostor vysoce urbanizovaný a technizovaný, v němž se nenacházejí žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů dle vyhlášky č. 395/92 Sb., nehrozí žádné vyhubení druhů nebo poškození biotopů).**



### D.2.5 Vlivy na ekosystémy

Zájmová oblast katastru Ústí nad Labem je charakterizována jako území, v němž se původní ekosystém téměř nedochoval. V oblasti záměru byl původní ekosystém zcela zničen a nahrazen plochami pro rozvoj průmyslu.

Z hodnocení části předloženého Oznámení, týkající se územního systému ekologické stability krajiny vyplývá, že **záměr výstavby se nedotýká žádného stávajícího ani navrhovaného skladebného prvku ÚSES ani žádného kosterního prvku ekologické stability krajiny zájmového území.**

**Realizací záměru nebude narušena stávající ekologická stabilita katastru. Stávající ekosystém ani sousední ekosystémy nebudou provedením záměru nijak dotčeny (nedojde ke změně ve využívání půdy ani ke změně ve výši emisí).**

### D.2.6 Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Záměr je situován dovnitř průmyslového areálu. **Jedná se o stavbu z hlediska prostorové výraznosti v krajině nevýznamnou. Vzhledem k charakteru záměru, jeho umístění a vlivu na životní prostředí, nelze očekávat žádný vliv na krajinu ani krajinný ráz.**

### D.2.7 Vlivy na další parametry životního prostředí

Nejsou známy. **Výstavba skladu nebude mít žádný vliv na budovy, kulturní či architektonické památky, neovlivní negativně hmotný majetek v katastru. Současný stav antropogenního využití zájmového území zůstane zachován.** V lokalitě v současné době antropologická činnost probíhá (stávající výroba), dojde k mírné restrukturalizaci stávající průmyslové struktury v území.

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

Předmětný záměr nemá žádný významný přeshraniční vliv.

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

Pro účelnější řešení posuzovaného záměru jsou z hlediska eliminace, prevence a minimalizace vlivů na parametry životního prostředí navrhována následující doporučení, podmínky a opatření:

- pravidelně bude kontrolována účinnost odlučovače ropných látek v intervalu stanoveném správcem kanalizace (v prvním roce asi 4 x ročně, po ověření účinnosti může být dle zjištěných výsledků upravena). Pro odlučovač bude zřízen provozní deník. Do deníku bude provádět obsluha záznamy o poruchách a závadách v době jejich vzniku a odstranění, náhradních dílů a údržbě;
- odlučovač RL bude pravidelně čištěn;
- bude vedena řádná evidence vznikajících odpadů v souladu s vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb.;
- nakládání s odpady z vodního hospodářství (filtry z lapolu – odstraňuje specializovaná firma) bude v souladu s provozním řádem;
- zneškodnění odpadů bude zajištěno smluvně pouze se subjekty, mající oprávnění k této činnosti;
- s odpady označenými jako nebezpečné nutno nakládat jako s nebezpečnými látkami včetně všech dalších souvisejících opatření;
- původce je povinen odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití jiné fyzické nebo právnické osobě;
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií;
- zabezpečit odpady proti nežádoucímu znehodnocení a odcizení;
- pro případ dopravní nehody spojené s únikem RL bude v areálu k dispozici zásoba sorpčních materiálů;
- při nakládání s chemickými látkami a přípravky budou plněny veškeré povinnosti vyplývající provozovateli ze zákona č. 157/98 Sb. a předpisů souvisejících;
- všichni pracovníci areálu budou seznámeni s aktualizovaným havarijním plánem a s požárním řádem. V případě havárie nebo požáru bude postupováno dle havarijního plánu a požárního řádu;
- budou důsledně dodržována bezpečnostní a protipožární opatření daná provozním řádem;

- přístupové komunikace budou v zimním období udržovány;
- v případě jakékoliv havárie nebo mimořádné události budou neprodleně informovány orgány státní správy.

Navržená opatření jsou plně technicky i ekonomicky realizovatelná a jsou již zčásti zapracována ve stávající projektové dokumentaci. Jejich průběžná realizace zajistí, že veškeré případné negativní vlivy záměru na životní prostředí budou minimalizovány.

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

Oznámení bylo připravováno na základě DÚR. Skutečný počet intenzity dopravy vyvolané záměrem může v průběhu roku kolísat. Počet automobilů uvedených v oznámení lze považovat za objektivní odhad na základě údajů poskytnutých investorem.

Metodika prognózování se opírá o analytické hodnocení stávajícího stavu a dále o zkušenosti zpracovatelů s hodnocením vlivu činností, technologií a průmyslových podniků na životní prostředí, dříve zpracovaných studií, projektů a EIA.

### **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Stavba není navrhována ve variantách z hlediska umístění. Je to dáno především tím, že umístění skladu je omezeno na stávající areál závodu s předem stanovenou infrastrukturou.

### **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

#### **F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se záměrů v oznámení**

V *přílohách č. 1.1 až 1.3* jsou uvedeny následující grafické podklady pro ujasnění polohy a územního rozsahu záměru:

- a) Situace širších vztahů 1: 10 000
- b) Přehledná situace lokality 1: 1 000

c) Koordinační situace stavby 1 : 200

## F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení s oznamovatelem je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

Oznamovatel ve vztahu k záměru zdůrazňuje, že řešení záměru v navrhované podobě a lokalitě povede k efektivnímu využití volné plochy v územním plánu předurčené části průmyslové zóny.

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětným záměrem je vybudování přízemního nepodsklepeného skladu polyesterových pryskyřic pro společnost Reichhold CZ s.r.o. vč. rampy a manipulační plochy pro nakládku a vykládku nákladních vozů.

Sklad má půdorysný tvar obdélníku 18,25 x 9,60 m a je navržen ze tří samostatných oddělení. Dvě oddělení jsou navržena pro skladování polyesterových pryskyřic a jedno oddělení buď pro skladování polyesterových pryskyřic a nebo pro krátkodobé uskladnění prázdných obalů, tj. přepravních kontejnerů (plastové tanky).

Záměr je projektován v areálu závodu Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost, Ústí nad Labem, Revoluční 1930/86, 400 32 Ústí nad Labem – v západní části závodu nedaleko oplocení podél Kekulovy ulice. Realizace záměru bude probíhat v souladu s územním plánem.

**Na základě předloženého Oznámení lze konstatovat následující shrnutí vlivů na veřejné zdraví a životní prostředí:**

Z hlediska **emisního zatížení** lze predikovat závěr, že by etapa výstavby neměla znamenat neúnosné ovlivnění imisní situace v zájmovém území. Ve fázi provozu, vzhledem k charakteru záměru, lze předpokládat znečištění ovzduší pouze v důsledku pojezdů nákladních vozidel

přepravujících výrobky a obaly. Nejedná se o zvýšení počtu vozidel oproti stávajícímu stavu, pouze o změnu místa nakládky v areálu Spolchemie. Při celkovém počtu 140 pojezdů nákladních vozidel/rok se jedná o nevýznamné množství emisí.

Z orientačních hodnot **hlukové zátěže** lze odvodit, že etapa výstavby představující zemní a stavební práce nemusí na základě dosavadních znalostí znamenat překračování hygienických limitů pro etapu výstavby. Hlavním zdrojem hluku ve fázi provozní bude provoz vysokozdvížného vozíku a automobilový provoz vyvolaný navážením a odvážením skladovaných výrobků a obalů. Při uvedené frekvenci pojezdů nákladních vozidel a při uvážení nízké hladiny hluku vyvolané provozem vysokozdvížného vozíku se jedná o nevýznamné úrovně hluku.

Provoz areálu z hlediska **nároků na pitnou vodu** bude představovat nulovou zátěž na zdroje, ve vztahu k napojení na veřejný vodovod. Záměr je bez vlivu a požadavků na nové zdroje vody ve smyslu možného ovlivnění hydrogeologických parametrů okolí. Záměr neznamena žádný zásadní dopad do **hydrogeologických poměrů** v území, vzhledem k situování stavby nad stávající hladinou podzemní vody. Nejsou ovlivňovány žádné podzemní zdroje vody v okolí ani významné hydrogeologické struktury prostých vod nebo přírodních léčivých zdrojů. Stavba hloubkovým dosahem nezasáhne do kolektoru ústeckých term, na který jsou vázány termální vody bazálního křídového kolektoru. Realizací záměru nedojde ke zvýšení **povrchového odtoku** z předmětného území. Vybudování skladu a přilehlých zpevněných ploch nemá podstatný vliv na charakter odvodnění oblasti, neovlivní **chemismus podzemních ani povrchových vod** ani jejich režim. Při dodržování provozního řádu a realizaci navržených preventivních a kontrolních opatření nebude docházet ke kontaminaci podzemních ani povrchových vod.

Vlivem uskutečnění záměru nedojde k novým **záborům půdy**. Záměr neovlivní zemědělskou ani lesní půdu, v lokalitě stavby se nenalézají.

Vlastní záměr je situován do stávajícího průmyslového areálu. Záměr nenaruší horninové podloží, nedojde k vlivu na morfologii krajiny. V nejbližším okolí lokality nejsou žádné surovinové ani jiné přírodní zdroje. Z tohoto důvodu nebude mít vybudování skladu žádný vliv na **horninové prostředí**, stabilitu území ani na přírodní zdroje.

Jelikož se jedná o záměr ve stávajícím průmyslovém areálu bez expanze do okolí, nedojde ani k významným **vlivům na faunu a floru** (jedná se o prostor vysoce urbanizovaný a technizovaný, v němž se nenacházejí žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů dle vyhlášky č. 395/92 Sb., nehrozí žádné vyhubení druhů nebo poškození biotopů).

Z hodnocení části předloženého Oznámení, týkající se **územního systému ekologické stability** krajiny vyplývá, že záměr výstavby se nedotýká žádného stávajícího ani navrhovaného skladebného prvku ÚSES ani žádného kosterního prvku ekologické stability krajiny zájmového území. Realizací záměru nebude narušena stávající ekologická stabilita katastru. Stávající ekosystém ani sousední ekosystémy nebudou provedením záměru nijak dotčeny.

Záměr je situován dovnitř průmyslového areálu. Jedná se o stavbu z hlediska prostorové výraznosti v krajině nevýznamnou, splývající se strukturou průmyslové oblasti. Vzhledem k charakteru záměru, jeho umístění a vlivu na životní prostředí, nelze očekávat žádný **vliv na krajinu ani krajinný ráz**.

Výstavba skladu nebude mít žádný **vliv na budovy, kulturní či architektonické památky**, neovlivní negativně **hmotný majetek** v katastru. Současný stav antropogenního využití zájmového území zůstane zachován. V lokalitě v současné době antropologická činnost probíhá (stávající výroba), dojde k mírné restrukturalizaci stávající průmyslové struktury v území.

Záměr negeneruje nepříznivé **přeshraniční vlivy**.

**Na základě výše uvedeného zhodnocení vlivů, terénního šetření a za podmínky respektování preventivních, minimalizačních a kompenzačních opatření navržených v tomto oznámení, lze akceptovat případné zásahy do životního prostředí a doporučit stavbu „Sklad polyesterových pryskyřic“ společnosti Reichhold CZ s.r.o. k realizaci.**

## H. PŘÍLOHY

- Příloha 1.1** Situace širších vztahů M 1 : 10 000
- Příloha 1.2** Přehledná situace lokality M 1 : 1 000
- Příloha 1.3** Koordinační situace stavby M 1 : 200
- Příloha 2** Přehled bezpečnostních listů
- Příloha 3** Vyjádření odboru územního plánování z hlediska územního plánu
- Příloha 4** Stanovisko OŽP Krajského úřadu ÚK dle § 45i zákona 114/1992 Sb.
- Příloha 5** Oprávnění hlavního zpracovatele oznámení

## ÚDAJE O ZPRACOVATELÍCH OZNÁMENÍ

**Datum zpracování oznámení:** 28.1. 2009

**Jména, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a spolupracujících osob:**

hlavní zpracovatel oznámení:

RNDr. Jiří Starý, Brožíkova 130/4, 400 01 Ústí nad Labem

tel.: 728 069 069, e-mail: jiristary@atlas.cz

autorizovaná osoba ke zpracování dokumentace a posudku dle § 19 zák. č. 100/2001 Sb. na základě Rozhodnutí Min. životního prostředí č.j. 17683/3043/OIP ze dne 19.6. 2003.

spolupracoval:

Ing. Pavel Majer, 17. listopadu 35, 400 10, Ústí nad Labem

tel.: 724 213 889, e-mail: majer@p-eko.cz

autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zák. č. 114/1992 v platném znění na základě Rozhodnutí Min. životního prostředí č.j. OEKL/3029/05 ze dne 1. 11. 2005.

**Podpis hlavního zpracovatele oznámení:**