

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

Název zakázky : Vesuvius – skladování chemických látek a přípravků  
Číslo zakázky : 21003  
Objednatel : VESUVIUS SLAVIA a.s.

## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

# Vesuvius – skladování chemických látek a přípravků

(zpracováno dle §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění  
zákona č. 216/2007, s obsahem a rozsahem oznámení dle přílohy č. 3 k zákonu)

Vedoucí řešitelského týmu:

**Ing. Vladimír Rimmel**

osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 34063/ENV/06, prodlouženo 17.5. 2006

Ostrava, duben 2010

Výtisk č.

## 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.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	9
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	11
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	15
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY.....	17
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>22</b>
D 1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	22
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	26
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	26
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ .....	27
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	28
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....</b>	<b>28</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>28</b>
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>29</b>
<b>H. PŘÍLOHA .....</b>	<b>31</b>

### Seznam tabulek:

Tabulka 1: Informace o parcelách [zdroj 1] .....	9
Tabulka 2: Informace o budově dotčené záměrem - stávající výrobní hala [zdroj 1] .....	9
Tabulka 3: Hmotnostní toky z automobilové dopravy .....	11
Tabulka 4: Odpady, které pravděpodobně vzniknou při zřízení skladu .....	12
Tabulka 5: Odpady, které pravděpodobně vniknou během provozu.....	13
Tabulka 6: Charakteristika klimatické oblasti v níž se nachází zájmová oblast.....	17
Tabulka 7: Dlouhodobá větrná růžice – lokalita Ostrava.....	17
Tabulka 8: Vybrané průměrné roční charakteristiky z imisního monitoringu prováděného v roce 2008 .....	18
Tabulka 9: Ostravice - charakteristické hydrologické údaje .....	19

**Seznam použitých zkratk:**

AIM	automatizovaný imisní monitoring	NO <sub>2</sub>	oxid dusičitý
AMO	ArcelorMittal Ostrava a.s.	NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku
AT	automatická tlaková stanice	NRBK	nadregionální biokoridor
B(a)P	benzo(a)pyren	OA	osobní automobil
BAT	nejlepší dostupné techniky	OR	koeficient relativního rizika
BC	biocentrum	PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
BPEJ	bonitačně půdně ekologická jednotka	PD	plánovací dokumentace
CO	oxid uhelnatý	PHM	pohonné hmoty
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav	PP	přírodní památka
ČR	Česká republika	PR	přírodní rezervace
dB	decibel	PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
EVL	evropsky významná lokalita	RBC	regionální biocentrum
HDV	nákladní automobil	SO <sub>2</sub>	oxid siřičitý
CHKO	chráněná krajinná oblast	TUV	teplá užitková voda
CHLÚ	chráněné ložiskové území	TZL	tuhé znečišťující látky
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod	ÚSES	územní systém ekologické stability
LBC	lokální biocentrum	VaK	vodárny a kanalizace
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území	VKP	významný krajinný prvek
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky	ZCHÚ	zvláště chráněné území
NA	nákladní automobil	ZPF	zemědělský půdní fond
		ŽP	životní prostředí

## A. Údaje o oznamovateli

**Název oznamovatele:** VESUVIUS SLAVIA a.s.  
**IČO:** 41035836  
**Sídlo:** Třinec, Konská 740, PSČ 73961  
**Oprávněný zástupce oznamovatele:** Ing. Miroslav Bruk, MBA  
 Provozovna:  
 Lešetínská 47, Ostrava, PSČ 719 00  
 miroslav.bruk@vesuvius.com, tel.: 602 782 640

## B. Údaje o záměru

### B.1. Základní údaje

#### 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Vesuvius – skladování chemických látek a přípravků

Záměr bude posuzován podle Přílohy 1, kategorie II, bodu 10.4 „Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.“.

#### 2. Kapacita (rozsah) záměru:

Maximální skladovací kapacita je 47 m<sup>3</sup> kapalných a 67 t pevných chemických látek a přípravků. Skladovací prostor bude dle jednotlivých skupin látek rozčleněn na sekce o následující kapacitě:

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| ▪ žíravé (kapalné)                              | 40 m <sup>3</sup>            |
| ▪ hořlavé (kapalné+pevné)                       | 7 m <sup>3</sup> , resp. 7 t |
| ▪ oxidující (pevné)                             | 5 t                          |
| ▪ toxické (pevné)                               | 5 t                          |
| ▪ zdraví škodlivé nebo dráždivé (kapalné+pevné) | 50 t                         |

Rozmístění sekcí v objektu je znázorněno v příloze č. 5.b.

Maximální denní příjem chemických látek a přípravků bude činit 40 t, měsíčně maximálně 200 t. Maximální roční množství přijatých látek a přípravků bude 2400 t.

Celková skladovací plocha bude 530 m<sup>2</sup>, z toho:

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 450 m <sup>2</sup> | uvnitř haly (cca ½ stávající půdorysné plochy haly), |
| 80 m <sup>2</sup>  | venkovní přístřešek.                                 |

### **3. Umístění záměru:**

Navržený záměr se nachází v Ostravě-Kunčicích, v prostoru mezi železniční tratí Ostrava – Frýdek-Místek a areálem společnosti ArcelorMittal Ostrava, a.s. Ve vzdálenosti cca 900 m západně se nachází řeka Ostravice. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 380 m jihozápadním až severozápadním směrem. Lokalita se nachází v průmyslové oblasti. Dotčené pozemky jsou v současnosti zastavěné výrobními halami, popř. se jedná o asfaltové komunikace v okolí hal.

Kraj: Moravskoslezský  
Obec: Ostrava (554821)  
Kat. území: Kunčice nad Ostravicí (714224)  
Pozemkové parcely č.: 1319/9, 1319/55

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

Jedná se o skladování chemických látek a přípravků ve stávající výrobní hale HP 15/I, která v současnosti z části slouží také ke skladování surovin pro výrobu, hořlavé látky budou skladovány ve venkovním přístřešku podél obvodové stěny této haly. V hale bude pro navržené skladování chemických látek a přípravků vyčleněn samostatný prostor, který bude oddělen od ostatních surovin sloužících pro místní výrobu. Přijímané látky a přípravky budou ze skladovacího prostoru dále expedovány ke konečným odběratelům. Žádná ze skladovaných látek nebude používána k výrobním účelům v místě záměru.

Potenciální kumulativní vlivy s činností okolních výrobních závodů mohou nastat pouze v období výstavby záměru (např. zvýšená prašnost a hluková zátěž spojená s dopravou), s ohledem na zanedbatelný rozsah navržených stavebních prací (opatření k zajištění nepropustnosti podlah) však budou mít pouze krátkodobý charakter a celkově budou nevýznamné.

Obdobné skladové prostory se v okolí (v dosahu předpokládaných vlivů na životní prostředí) dle dostupných informací nenacházejí. Ke kumulativnímu působení proto nedojde.

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

Společnost VESUVIUS SLAVIA a.s. je součástí skupiny Cookson Group plc. V souvislosti s rozvojem a restrukturalizací firmy vznikla potřeba optimalizovat distribuci surovin používaných ve výrobě jak v rámci skupiny, především pro závody v České republice a Polsku, tak i pro externí odběratele (drobná ocelářská výroba, např. minihutě). Dosud bylo skladování chemických látek a přípravků pro hutní výrobu realizováno v Příkazech u Olomouce. Stávající situace je z hlediska rozvojové strategie firmy nevyhovující. Pro účely předkládaného oznámení je stávající stav definován jako nulová varianta (situace bez skladování chemických látek a přípravků v areálu fy VESUVIUS SLAVIA a.s.).

Hodnocený záměr představuje přesun místa skladování chemických látek a přípravků z Příkaz u Olomouce do stávajícího areálu společnosti VESUVIUS SLAVIA a.s. v Ostravě-Kunčicích, a následný provoz nově zřízených skladových prostor. Záměr je navržen v jedné variantě.

Pozemky navržené ke skladování a obslužné okolní plochy v areálu jsou dle územního plánu určeny pro lehký průmysl, sklady a drobnou výrobu a jsou ve vlastnictví oznamovatele.

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

Technické řešení skladovacího prostoru vychází ze stávajících stavebních objektů, které jsou používány pro výrobní účely. Objekt výrobní haly, který je v současnosti využíván ke skladování surovin pro výrobu, je pro potřeby skladování téměř vyhovující. K naplnění legislativních požadavků a technických norem pro skladování navrhovaných látek a přípravků, jsou navrhovány nezbytné minimální úpravy.

### Technické řešení skladovacích prostor

Celý záměr je umístěn na stávajících zpevněných plochách tvořených betonovými podlahami, popř. živičným povrchem obslužných komunikací. Ve stávající hale HP 15/I o půdorysných rozměrech 60 x 15 m bude vyčleněna pro skladování plocha o rozměru 30 x 15 m. Dojde tak k oddělení surovin používaných k místní výrobě a chemických látek a přípravků určených k redistribuci.

Na ploše vyčleněné pro skladování budou vytvořeny oddíly pro žíravé látky, látky oxidující, látky toxické a zdraví škodlivé nebo dráždivé nebezpečné látky a přípravky. Pro skladování hořlavých až extrémně hořlavých látek bude vyčleněn samostatný prostor ve venkovním přístřešku podél obvodové stěny stávající haly. Navržené rozmístění těchto oddílů je znázorněno v příloze č.5b. Látky, které nejsou klasifikovány jako hořlavé ani žíravé a mají přitom více nebezpečných vlastností ve smyslu zákona o chemických látkách a přípravcích, budou do příslušných oddílů ukládány na základě kritéria převažujícího nebezpečí.

V návaznosti na logistické požadavky odběratelů budou v některých případech spolu s chemickými látkami a přípravky vyznačující se některou z nebezpečných vlastností na úložném místě ve společném balení (např. na paletě) skladovány také další suroviny pro výrobu, které však nebudou mít nebezpečné vlastnosti (písky, keramika apod.).

Do integrovaného systému řízení budou zahrnuty konkrétní postupy zamezující společnému skladování látek a přípravků, které by mohly společně nebezpečně reagovat (oddělení zásad a kyselin ve skladu žíravých kapalin, oddělení tuků, alkoholů, pryskyřic a alkalických kovů od látek oxidujících apod.), včetně efektivního školení osob podílejících se na nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky – viz návrh opatření v kapitole D.4. Látky

Stavebně konstrukční řešení skladovacího prostoru bude dáno především požárními normami (požární odolnost obvodové stěny haly dělící sklad hořlavin od dalších skladovaných látek a přípravků, odstupové vzdálenosti od okolních objektů apod.) jsou navrženým řešením naplněny, což dokládá požárně bezpečnostní řešení stavby zpracované odborně způsobilou osobou (PREVENT MORAVA s.r.o., Ing. Judita Spasová, POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY, Sklad hořlavých kapalin, VESUVIUS ČESKÁ REPUBLIKA, a.s., Ostrava, prosinec 2009).

S ohledem na charakter skladovaných látek (seznam látek tvoří přílohu č.6) a umístění hořlavin vně objektu není nutné pro vymezení jednotlivých oddílů v hale stavební řešení, postačí optické oddělení, které zamezí mísení látek a přípravků s odlišnými nebezpečnými vlastnostmi.

Nápojení objektu na zdroje vody a energie, včetně vytápění, zůstane stejné jako v současnosti. Stávající řešení odvodu odpadních vod se nezmění.

### Obaly skladovaných látek a přípravků

Obaly, ve kterých budou látky skladovány, budou dány druhem přepravy. Veškeré látky a přípravky budou přepravovány nákladními automobily (železniční vlečka v místě není), v originálních obalech uvedených na trh výrobcem těchto látek. Pokud půjde o látky, které by mohly mít v případě jejich úniku negativním vliv na životní prostředí (látky s některou z nebezpečných vlastností dle zákona o chemických látkách a přípravcích), zpravidla budou přepravovány v režimu ADR. Obaly skladovaných nebezpečných látek a přípravků, včetně způsobu označení, budou tudíž splňovat požadavky zákona o chemických látkách a většinou (v relevantních případech) také Dohody ADR.

V případě hořlavých nebo žíravých kapalin budou přijímány dva druhy obalů – kovové sudy o objemu 5 – 200 l na paletách a IBC kontejnery o objemu 1000 l. Obaly splňující podmínky ADR umožní v případě sudů o objemu 200 l jejich stohování do výšky 2 řad. Sudy menších rozměrů s hořlavými nebo žíravými látkami budou skladovány do výšky max. 3 řad. V případě IBC kontejnerů budou žíravé látky stohovány do výšky 2 řad, hořlaviny budou skladovány pouze v 1 řadě.

Látky zařazené dle zákona o chemických látkách jako oxidující budou přijímány pouze v pevné formě. Přepravovány a skladovány budou v papírových obalech do hmotnosti 50kg.

Ostatní skladované látky budou pevné, spektrum látek a tudíž i použitých obalů je značně široké – viz příloha č. 6.

### Přeprava a manipulace

Přeprava látek a přípravků bude prováděna kamionovou přepravou v režimu Dohody ADR. Manipulace látek a přípravků při vykládce a nakládce a přeprava po obslužných komunikacích bude řešena vysokozdvížnými vozíky a bude probíhat výhradně na plochách vyčleněných k tomuto účelu (viz příloha č.4 a 5a).

### Ochrana proti úniku skladovaných látek

Riziko úniku mimo skladovací prostor hrozí při porušení obalů, zejména kapalných látek.

Hlavní ochrana proti úniku kapalných, žíravých a hořlavých látek bude zajištěna atestovanými záchytnými vanami nebo stavebně konstrukčním řešením pod skladovanými kapalnými látkami. Vany, popř. jímky, budou dimenzovány na 10% maximálního skladovaného množství, popř. na kapacitu 2 největších obalů skladovaných nad záchytným prostorem.

S ohledem na široké spektrum skladovaných látek bude jako materiál záchytných van uvnitř haly použit síťovaný polyetylén, který umožní skladovat jak látky kyselé, tak i zásadité povahy. V prostoru venkovního skladu hořlavin budou s ohledem na teplotní odolnost materiálu použity ocelové záchytné vany.

Jako doplňková ochrana proti únikům do horninového prostředí je pro zajištění dokonalé nepropustnosti podlah na ploše vymezené pro žíravé kapaliny navržen na podlaze ochranný nátěr odolný působení žíravých látek.

Při jakékoliv manipulaci se skladovanými látkami budou přijata preventivní opatření proti jejich potenciálnímu úniku, zejména do místní kanalizace. Podrobně jsou popsána v kapitole D.4.

### Zajištění BOZP

Personálně bude skladování zajištěno stávajícími pracovníky výrobního závodu, kteří budou v pravidelných intervalech školeni v oblasti přepravy nebezpečných věcí (ADR), pro nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky a v oblasti BOZP v rámci zajištění

integrovaného systému řízení dle norem řady ISO 9001 a ISO 14001. Připravuje se implementace programu Bezpečný podnik.

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

Zahájení výstavby	- předpoklad 3. kvartál 2010
Předpokládaná doba výstavby	- 1 měsíc
Dokončení výstavby	- předpoklad 3. kvartál 2010

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

Kraj	Moravskoslezský kraj (kód NUTS III: CZ080)
Obec s rozšířenou působností	Ostrava (kód ORP: 8119)
Obec	Ostrava (kód obce: 554821)
Kat. území:	Kunčice nad Ostravicí (714224)

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

Rozhodnutí o změně užívání stavby, které bude vydávat příslušný stavební úřad.



## B.II. Údaje o vstupech

### 1. Půda

Navržený záměr se nachází na katastrálním území Kunčice nad Ostravicí, v prostoru mezi železniční tratí Ostrava – Frýdek-Místek a areálem společnosti ArcelorMittal Ostrava, a.s.

Podnikatelský areál VESUVIUS SLAVIA a.s. se nachází v průmyslové oblasti. Dotčené pozemky jsou v současnosti zastavěné výrobními halami, popř. se jedná o asfaltové komunikace v okolí hal.

Tabulka 1: Informace o parcelách [zdroj 1]

<b>Parcelní číslo:</b>	1319/9	1319/55
<b>Výměra [m<sup>2</sup>]:</b>	911	5603
<b>Katastrální území:</b>	Kunčice nad Ostravicí 714224	Kunčice nad Ostravicí 714224
<b>Číslo LV:</b>	710	710
<b>Typ parcely:</b>	Parcela katastru nemovitostí	Parcela katastru nemovitostí
<b>Mapový list:</b>	OSTRAVA, 8-3/22	OSTRAVA, 8-3/22
<b>Druh pozemku:</b>	zastavěná plocha a nádvoří	ostatní plocha
<b>Budova na parcele:</b>	<a href="#">bez čp/če jiná st.</a>	-
<b>Vlastník, jiný oprávněný</b>	VESUVIUS SLAVIA a.s., Třinec, Kinská 740, PSČ 73961	VESUVIUS SLAVIA a.s., Třinec, Kinská 740, PSČ 73961
<b>Způsob ochrany nemovitosti</b>	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
<b>Seznam BPEJ</b>	Parcela nemá evidované BPEJ	Parcela nemá evidované BPEJ

Tabulka 2: Informace o budově dotčené záměrem - stávající výrobní hala [zdroj 1]

<b>Na parcele:</b>	1319/9
<b>Číslo LV:</b>	710
<b>Typ budovy:</b>	budova bez čísla popisného nebo evidenčního
<b>Způsob využití:</b>	jiná stavba
<b>Katastrální území:</b>	Kunčice nad Ostravicí 714224
<b>Vlastník, jiný oprávněný</b>	VESUVIUS SLAVIA a.s., Třinec, Kinská 740, PSČ 73961
<b>Způsob ochrany nemovitosti</b>	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
<b>Omezení vlastnického práva</b>	Nejsou evidována žádná omezení

Realizací záměru nedojde k trvalému záboru pozemků zemědělského ani lesního půdního fondu. Zemní práce nebudou v souvislosti se záměrem prováděny.

Záměr je podle platného územního plánu města Ostravy navržen v ploše s funkčním využitím „lehký průmysl“ a umístění dle regulativů funkčního a prostorového uspořádání území v ploše je „vhodné“.

### **Ochranná pásma**

Inženýrské sítě ani jejich ochranná pásma nebudou realizací záměru dotčeny. Jiná ochranná pásma (pásma ochrany vodních zdrojů, chráněná území vyplývající ze zákona o ochraně přírody a krajiny apod.) se v dotčeném území nenalézají.

## **2. Voda**

Jako hygienické zázemí pro zajištění BOZP v navrženém skladovém prostoru v případě vzniku havárií a nestandardních stavů bude sloužit stávající vybavení haly - oční sprcha situovaná v bezprostřední blízkosti navržených skladových prostor, skladování bude zajištěno stávajícími pracovníky závodu, nárůst spotřeby pitné vody tudíž nelze předpokládat.

Spotřeba provozní, resp. technologické, vody bude nulová, odběr lze předpokládat pouze v případě vzniku havarijních situací v rámci dekontaminace zpevněných ploch. Využita budou odběrná místa sloužící ke stávajícímu provozu závodu.

Požární voda bude jímána ze stávajících vestavěných požárních hydrantů.

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

Při skladování látek a přípravků v navržených prostorech bude zapotřebí elektrická energie pro osvětlení objektu a temperaci objektu.

Jelikož se jedná o skladování ve stávající výrobní hale, nepředpokládá se žádné navýšení stávajících potřeb.

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

S ohledem na skutečnost, že se zřízením skladových prostor nebudou spojeny žádné stavební úpravy, neklade tato etapa žádné nároky na dopravní infrastrukturu. Nároky na dopravní infrastrukturu budou vyvolány potřebami zásobování.

V současnosti jsou komunikace v okolí zatěžovány převážně nákladní dopravou v souvislosti s přepravou surovin pro stávající výrobu a hotových výrobků v průmyslové zóně. Osobní přeprava je tvořena převážně dopravou do zaměstnání a vzhledem k nízkému počtu zaměstnanců v areálu je z hlediska nároků na dopravní infrastrukturu zanedbatelná.

Očekávaný denní přírůstek dopravy na příjezdové komunikaci vyvolaný realizací záměru je průměrně cca 4 kamiony, špičkově až 6 kamionů (celoroční provoz v pracovní dny, pouze v denní době).

Nároky záměru na dopravní infrastrukturu budou nízké a její stávající stav plně vyhovuje jak pro fázi zřízení, tak i pro navržené skladování látek a přípravků.

### B.III. Údaje o výstupech

#### 1. Ovzduší

Výstupy do ovzduší spojené se záměrem budou tvořeny emisemi z automobilové dopravy skladovaných látek a přípravků. S ohledem na zanedbatelný objem přeprav v souvislosti se zřízením skladových prostor (jednotky nákladních vozidel denně) je zde hodnoceno pouze období provozu záměru. Bude se jednat o plošný zdroj tvořený pojezdem kamionů v areálu firmy a liniový zdroj – provoz na přilehlé přístupové komunikaci vedoucí průmyslovou zónou. Odhad maximálního hmotnostního toku a ročních emisí tvoří následující tabulku (předpokládán provoz po dobu 250 pracovních dnů v roce).

Tabulka 3: Hmotnostní toky z automobilové dopravy

znečišťující látka	maximální hmotnostní tok	emise
NO <sub>x</sub>	9,5E-07 g/s/m	13,7 g/m/rok
PM <sub>10</sub>	4,8E-08 g/s/m	0,7 g/m/rok
benzo(a)pyren	1,9E-08 μg/s/m	0,27 μg/m/rok

\* při zahrnutí resuspendované prašnosti je možno při zohlednění nízké rychlosti vozidel v areálu očekávat max. o 1 řád vyšší hodnoty PM<sub>10</sub> a benzo(a)pyrenu (odborný odhad na základě zkušeností se stanovením velikosti resuspendované prašnosti při řešení vlivů jiných záměrů na území Ostravy)

Ve srovnání s okolními velmi významnými, zejména průmyslovými zdroji znečišťování ovzduší se jedná o zanedbatelný příspěvek znečištění, který celkovou imisní situaci neovlivní (pro srovnání lze uvést např. emise tuhých znečišťujících látek z areálu ArcelorMittal Ostrava a.s., které přesahují 1000 t/rok).

Bodové zdroje v areálu jsou tvořeny malými zdroji používanými ve stávající výrobě, realizace záměru nebude mít na provoz těchto zdrojů vliv.

#### 2. Odpadní vody

Skladování nebezpečných chemických látek a přípravků bude probíhat uvnitř haly HP 15/I a ve venkovním přístřešku podél stěny této haly. V rámci celého areálu je využívána voda pitná a požární, nakládáno je zde dále s odpadními a srážkovými vodami:

- srážková voda ze střech a venkovních upravených ploch
- splašková voda z administrativní činnosti
- technologická voda z výrobní činnosti (uzavřený okruh, odpadní vody nevznikají) – vzhledem k plánovaným změnám (tyto změny nejsou součástí hodnoceného záměru) bude výroba vyžadující technologickou vodu ukončena do konce roku 2010
- požární voda z vestavěných požárních hydrantů.

Srážkové vody ze střechy haly a z venkovních ploch jsou svedeny do kanalizační sítě. Realizací záměru se současný stav nezmění. Okolní terén je rovinný, stávající systém odvádění srážkových vod je dostatečně dimenzován a jeho funkčnost prověřena dlouholetým využíváním, takže nelze předpokládat riziko zaplavení skladovacích prostor ani při extrémních přívalových srážkách.

Splaškové vody jsou přečištěny v biologické ČOV a následně jsou vypouštěny do kanalizace v majetku společnosti ArcelorMittal Ostrava a.s. Realizací záměru se současný stav nezmění.

Technologická voda uzavřeného okruhu je čištěna na čističce průmyslových vod (výrobce VODATECH), která bude spolu s celým okruhem do konce roku 2010 zrušena. Realizací záměru se současný stav nezmění.

V důsledku skladování chemických látek a přípravků nebudou standardně vznikat žádné odpadní vody. K provozu bude využit stávající zdroj vody (mimoprovozní situace, zajištění BOZP – očista, dekontaminace, oční sprcha). Skladování bude personálně zajištěno stávajícími zaměstnanci společnosti oznamovatele, k navýšení produkce splaškových vod nedojde.

V případě havárie bude použita požární voda, která také bude svedena do kanalizace provozované společností ArcelorMittal Ostrava, a.s. (zaústění za biologickou ČOV v areálu oznamovatele). V kanalizaci dojde k nařazení vypouštěných vod s dalšími vodami vedenými od areálu ArcelorMittal Ostrava, a.s. a jejich přečištění na ČOV ArcelorMittal Ostrava, a.s.

### 3. Odpady

Odpady vznikající realizací záměru lze rozdělit do dvou částí:

- odpady vznikající při úpravě stávajících skladovacích prostor
- odpady vznikající za provozu

#### *Odpady z úpravy stávajících skladovacích prostor*

Hodnocený záměr - skladování chemických látek a přípravků bude vybudován ve stávající výrobní hale HP15/I, která v současnosti z části slouží také ke skladování surovin pro výrobu. Hořlavé látky budou skladovány ve venkovním přístřešku podél obvodové stěny této haly. V hale bude pro navržené skladování vyčleněn samostatný prostor, který bude oddělen od surovin sloužících pro stávající výrobu v areálu. Odpady v této fázi realizace záměru mohou vzniknout při instalaci havarijních jímek a van, při označování úložných míst, manipulaci s kanalizačními ucpávkami, sorbenty a dalšími součástmi havarijních sad, apod.

Tabulka 4: Odpady, které pravděpodobně vzniknou při zřízení skladu

Kód odpadu	Kategorie	Název	Předpokládané množství
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	do 1 t
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	do 1 t
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	do 1 t
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	do 1 t
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod č. 08 01 11	do 1 t

Množství těchto odpadů bude vzhledem k malému rozsahu prováděných činností nízké. Vzniklé odpady budou zneškodňovat firmy provádějící příslušné práce v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a s prováděcími předpisy.

### Odpady z provozu

Vznik těchto odpadů souvisí s manipulací s látkami a přípravky (případně havarijní stavy při nakládání a vykládání), odpady budou vznikat také při vyřazování zboží s prošlou záruční dobou a při údržbě skladových prostor (nátěry, opravy vnitřního zařízení). Přehled předpokládaných odpadů tvoří následující tabulka.

Tabulka 5: Odpady, které pravděpodobně vzniknou během provozu

Kód odpadu	Kategorie	Název
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 09	O	Textilní obaly
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

Pozn.: Předpokládané množství odpadů není v tabulce uvedeno. Jedná se o odpady z údržby (nátěry, značení) a řešení případných havarijních situací, množství je proto obtížně předvídatelné.

Odpady budou původcem odpadů shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění.

S nebezpečným odpadem bude nakládáno na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy. Odpady budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Nebezpečné odpady budou ukládány do nádob, které jsou určeny pro tuto kategorii a zajišťujících ochranu shromažďovaných odpadů před povětrnostními a chemickými vlivy. Dále budou označeny katalogovým číslem, názvem odpadu a jménem zodpovědné osoby. Nakládání s odpady bude podléhat také postupům systému řízení v souladu s ISO 14001.

#### 4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Rizikové situace při skladování, při kterých může dojít k úniku látek, jsou definovány např. v plánu opatření pro případ havárie dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen havarijní plán). Jedná se o následující situace:

- havárie vozidla na areálové komunikaci nebo manipulačních plochách,
- nesprávná manipulace a skladování ve vnitřních prostorách (zejména hala HP 15/I) – např. porušení obalů skladovaných látek při manipulaci vysokozdvížnými vozíky,
- požár a související profesionální hasební zásah.

Z hlediska vlivů na vody je potenciálně nejzávažnější únik na zpevněných plochách vně skladové haly, kdy hrozí rychlý únik zejména kapalných, ale při deštivém počasí i rozpustných tuhých látek do kanalizace. Při tomto scénáři je v návaznosti na blízkost

kanalizačních vpustí nutno reagovat velmi rychle (využít kanalizační ucpávky a sorbenty dle havarijního plánu). Při manipulaci s hořlavými kapalinami bude kanalizační ucpávka na kanalizační vpusti před skladem hořlavin použita preventivně vždy (malá vzdálenost ke kanalizaci - příliš krátký reakční čas na zabezpečení vpusti). Předmětné kanalizační vpusti jsou zaústěny do kanalizace společnosti ArcelorMittal Ostrava a.s., kde dojde k naředění případného znečištění a následnému přečištění na ČOV ArcelorMittal Ostrava a.s. Konečným recipientem vod je řeka Ostravice.

Relativně nejméně závažné riziko je spojeno s únikem látek ve skladových prostorech. Záchytné vany skladovaných kapalných látek budou dimenzovány na kapacitu 10% maximálního skladovaného množství, popř. budou odpovídat 2 největším obalům látek skladovaných nad záchytným prostorem.

Při úniku na betonovou podlahu sice nelze vyloučit únik do povrchových vod, vzdálenost, a tudíž i čas k efektivnímu zásahu, jsou však vyšší a při dodržení opatření navržených v havarijním plánu k negativním vlivům na povrchové vody nedojde.

Mezi stěžejní opatření k omezení rizika úniku látek závadných vodám patří zejména zajištění dostatečného množství kanalizačních ucpávek, sorbentů a úklidových prostředků na vhodných místech, kanalizační ucpávky i ve výbavě vysokozdvizných vozíků, proškolený personál a nakládání s použitými sorbenty v souladu s platnou odpadovou legislativou. V případě havarijních stavů je smluvně zajištěno okamžité řešení prostřednictvím odborné společnosti DEKONTA.

Zájmové území leží mimo aktivní zónu záplavového území. Okolní terén je rovinatý, stávající systém odvádění srážkových vod je dostatečně dimenzován a jeho funkčnost prověřena dlouholetým využíváním, takže nelze předpokládat riziko zaplavení ani při extrémních přívalových srážkách. Únik látek při těchto živelných pohromách nehrozí.

Pro navržené skladování bylo odborně způsobilou osobou zpracováno Požárně bezpečnostní řešení stavby. Navržené stavebně konstrukční řešení z hlediska předpisů v oblasti požární ochrany vyhovuje. Při profesionálním hasebním zásahu může dojít k významnému úniku látek, dojde však také k intenzivnímu ředění znečištění hasebními prostředky. Zaústění hasicích vod bude provedeno kanalizačními vpustmi do kanalizace provozované společností ArcelorMittal Ostrava, a.s. (zaústění za biologickou ČOV v areálu oznamovatele). Tyto úniky nelze eliminovat, neboť se jedná o řešení situace, která by bez zásahu vyústila ve významné škody na jiných složkách životního prostředí a zejména zdraví lidí. Snížení rizika úniku látek do vod při vzniku požáru je možné pouze přijetím preventivních protipožárních opatření.

Možné riziko významných vlivů na životní prostředí při vzniku havarijních situací je možno považovat za nízké. Důvodem je skutečnost, že dle zákona o prevenci závažných havárií, který tyto stavy řeší, se jedná o záměr, který na základě seznamu skladovaných látek a jejich množství v objektu nespadá do působnosti zákona č. 59/2006 Sb. (dle zpracovaného protokolu o nezařazení nespadá do kategorie A ani B).

## 5. Ostatní

Vlastní skladování nebude zdrojem hluku, vibrací ani záření. Zdrojem hluku bude doprava související se zásobováním. Vzhledem k předpokládaným nízkým objemům dopravy (viz kapitola B.II.4) a umístění lokality do průmyslové zóny se jedná o nevýznamné výstupy, které nemohou současnou hlukovou úroveň v lokalitě významně ovlivnit.

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

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

#### **Územní systém ekologické stability (ÚSES)**

Hodnocený areál nespadá do žádného územního systému ekologické stability, nenachází žádný se zde žádný biokoridor a biocentrum.

Nejbližším prvkem ÚSES ve vzdálenosti cca 1 km je tok řeky Ostravice (nadregionální biokoridor).

Záměrem nebudou prvky ÚSES ovlivněny.

#### **Chráněná území, přírodní parky, Natura 2000 a významné krajinné prvky**

Žádná zvláště chráněná území ani přírodní parky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění se v zájmovém území nevyskytují.

Nejbližším ZCHÚ je přírodní památka (PP) Kunčický bludný balvan (ID 1204), který se nachází cca 0,5 km JV směrem, umístěný u jižní brány závodu AMO. Jde o největší bludný balvan v ČR o váze 15,5 t. Geologický původ horniny je ve Skandinávii, odkud byl balvan přemístěn silou kontinentálního ledovce na naše území. Dále lze zmínit také přírodní památku Rovinské balvany (ID 669) cca 5 km severně od zájmového prostoru.

Nejbližší ptačí oblastí a evropsky významnou lokalitou je Poodří cca 6 km západně od zájmové lokality. Oblast je tvořena nivou řeky Odry s přilehlými terasami. Plochou krajiny s poli, podmáčenými loukami, převážně listnatými lesy a rybníky protínají oboustranné přítoky Odry, kanály a mlýnské náhony.

Jiné EVL např.:

- Píliky - Soustava vodních nádrží jihozápadně od Vratimova; cca 5 km jižně od zájmové lokality (kód CZ0813464)
- Václavovice - pískovna - Stará pískovna na pravé straně Frýdeckého potoka u Václavovic (kód CZ0813475)

Nejbližším významným krajinným prvkem je vodní tok Ostravice.

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

Dějiny města Ostravy se utvářely již od doby kamenné. V mladší době kamenné, asi před 25 000 lety, vzniklo na vrchu Landek nad soutokem řek Odry a Ostravice tábořiště lovců mamutů, kteří poprvé v historii tohoto regionu použili jako paliva černé uhlí, jehož sloje vycházejí v těchto místech až na povrch. Do stejné doby náleží i nejvýznamnější pravěká památka Ostravska - tzv. Petřkovická Venuše, ženské torzo, vyřezané z krevete.

Slezská Ostrava vznikla ve 12. století. Je tudíž nejstarší částí Ostravy. První písemná zmínka pochází z roku 1229, z listiny papeže Řehoře IX. V katastru Slezské Ostravy bylo v roce 1763 objeveno v údolí Burňa černé uhlí s jehož těžbou se začalo následně v roce 1787. K rozmachu těžby došlo následně v souvislosti se založením vítkovických železáren. V následujícím období vznikaly v tomto katastru další desítky nových dolů a od poloviny 19. stol pak i řada hornických kolonií (Zwierzina, Kamenec, Františkov, Jaklovec, Na Vilémce, Salmovec...), v nichž v roce 1880 žilo celých 80 procent obyvatel Slezské Ostravy [zdroj 4].

V letech 1949 - 1952 v Ostravě - Kunčicích vznikl nový průmyslový komplex pod názvem Nová huť Klementa Gottwalda. Docházelo ke značné devastaci životního prostředí, město trpělo vysokou prašností a průmyslovými exhalacemi. Příliv pracovních sil si vynutil rozsáhlou výstavbu nových sídlišť, která v průběhu následujících desetiletí vyrůstala v Zábřehu, Porubě a v dalších okrajových obcích. Výstavba sídlištních celků vedla k rozšiřování města o další obce.

Realizace záměru se nedotkne památkově chráněných objektů.

### ***Území hustě zalidněná***

Počet obyvatel na území města Ostravy se ke konci roku 2009 pohyboval kolem 314 467 obyvatel. Slezská Ostrava je městským obvodem Statutárního města Ostrava. Kunčice nad Ostravicí, ve kterých leží zájmová lokalita, jsou správním obvodem Slezské Ostravy.

### ***Území zatěžována nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže***

Ostravská aglomerace je v důsledku kumulace těžkého průmyslu, dopravy, provozu lokálních topenišť a dálkového přenosu znečištění z Polska zařazena mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Jedná se o oblast s nejvýznamnějším znečištěním ovzduší v rámci České republiky.

V důsledku rozvinuté průmyslové činnosti se v širším okolí lokality vyskytuje velké množství starých ekologických zátěží. Báňskou činností došlo k četným poklesům v důsledku poddolování a k tvorbě antropogenních útvarů jako odvaly, kaliště, haldy apod.

Z hlediska starých ekologických zátěží se přímo k dotčenému území vztahuje znečištění zemin a podzemní vody zjištěné v minulosti na síti monitorovacích vrtů v areálu. Jedná se o znečištění vzniklé před prodejem pozemku společnosti VESUVIUS SLAVIA a.s. Dle zák. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, přechází na právní nástupce povinnost řešit ekologickou újmu. V daném případě se jedná o znečištění horninového prostředí. Nápravné opatření realizovala spol. GHE, a.s. v r. 1997-1998. Cílových parametrů sanace bylo úspěšně dosaženo. V letošním roce byly v souladu se zákonem č.254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, odbornou firmou zlikvidovány již nepoužívané monitorovací vrty, čímž bylo řešení staré ekologické zátěže ukončeno.

Další staré ekologické zátěže ani jiná nadměrná zátěž se v dotčeném území nevyskytují.

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

Vyjma zhoršené kvality ovzduší se extrémní poměry (např. klima, geomorfologické, geochemické, hydrologické a hydrogeologické poměry, geotechnické parametry, hluk, vibrace) v území nevyskytují.



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

### **Ovzduší, klima**

#### *Klimatické podmínky*

Zájmové území je součástí mírně teplé klimatické oblasti MT 10 (Quitt, 1975). Tato oblast je charakterizována dlouhým, teplým a mírně suchým létem, s krátkým přechodným obdobím, s mírně teplým jarem a podzimem, krátkou mírně teplou a suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrný potenciální roční výpar je 652 mm (údaj za období 1931 - 1960, Tomlain, 1980).

Tabulka 6: Charakteristika klimatické oblasti v níž se nachází zájmová oblast

Počet letních dnů	40 – 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 – 18
Průměrná teplota v dubnu	7 – 8
Průměrná teplota v říjnu	7 – 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

V další tabulce je stručný přehled převažujících směrů a intenzit větrů získaný z podkladů ČHMÚ. Z níže uvedené tabulky plyne, že nejčastěji v roce se vyskytuje jihozápadní směr proudění větrů, a to v jedné třetině roku. Rychlost proudění větrů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 2,5 m.s<sup>-1</sup> až 7,5 m.s<sup>-1</sup>.

Tabulka 7: Dlouhodobá větrná růžice – lokalita Ostrava

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
%	11.80	15.61	2.99	1.81	9.39	35.50	12.11	2.69	8.11

#### **Kvalita ovzduší**

Zájmová lokalita je umístěna v oblasti s intenzivní průmyslovou činností, poblíž areálu společnosti ArcelorMittal Ostrava, a.s. (dále jen AMO). Jedná se o oblast aglomerace Moravskoslezský kraj, která patří k imisemi nejsilněji zasaženým oblastem České republiky. Lokalita je zařazena do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodu překračování imisních limitů, zejména suspendovaných částic PM<sub>10</sub> a cílového imisního limitu benzo(a)pyrenu. S ohledem na dosavadní poznatky související s modelováním rozptylu znečištění ovzduší pocházejícího z areálu AMO se dá předpokládat, že lokalita leží přibližně na hranici oblasti překračování cílového imisního limitu arsenu.

V případě PM<sub>10</sub> a benzo(a)pyrenu se jedná o regionálně zvýšené hodnoty těchto znečišťujících látek z důvodu kumulace těžkého průmyslu, důlní činnosti (výsypky, odkaliště, haldy), liniových zdrojů a lokálních topenišť v ostravské aglomeraci.

Vybrané údaje o znečištění ovzduší získané měřeními na nejbližší stanici imisního monitoringu tvoří následující tabulku.

Tabulka 8: Vybrané průměrné roční charakteristiky z imisního monitoringu prováděného v roce 2008

Ozn.	Název stanice	kontaminant / doba průměrování									
		PM <sub>10</sub>			As	B(a)P	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>		
		1 rok	24 hod		1 rok	1 rok	1 rok	1 hod	1 rok	24 hod	
			max.	překr.						max.	překr.
		μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	počet	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	počet
TOBA	Ostrava-Bartovice	<b>48,6</b>	<b>180,0</b>	109	<b>8,0</b>	<b>9,3</b>	24,1	N	19,2	36,0	0

Vysvětlivky: max. .... nejvyšší hodnota naměřená v roce 2008

překr. .... počet překročení imisního limitu v roce 2008

N..... neměřeno

Vlastníkem stanice TOBA Zdravotní ústav. Jedná se o stanici situovanou po směru převládajícího větru od AMO, naměřená koncentrace je tudíž tímto areálem silně ovlivněna. Pro hodnocení pozadových imisních koncentrací v místě záměru jsou tyto uvedené hodnoty nereprezentativní. Skutečné imisní koncentrace lze odhadovat na základě rozptylových studií zpracovaných v souvislosti s modernizačními akcemi v areálu AMO v posledních letech, jejichž výstupy jsou kalibrovány ke koncentracím naměřeným imisním monitoringem.

Dle klimatických podmínek v konkrétním roce průměrné roční imisní koncentrace na lokalitě kolísají přibližně v těchto intervalech:

PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 44 - 58 μg/m<sup>3</sup>

B(a)P - průměrná roční koncentrace 6-7 ng/m<sup>3</sup>

As - průměrná roční koncentrace 6 ng/m<sup>3</sup>

Ostatní znečišťující látky v ovzduší v místě záměru nepřekračují imisní limity, resp. cílové imisní limity, a kvalita ovzduší je tedy z hlediska ostatních polutantů dobrá. Pro názornost uvádíme odhad pozadí dalších 2 běžně sledovaných polutantů:

NO<sub>2</sub> - průměrná roční koncentrace 23,5 – 25,5 μg/m<sup>3</sup>

SO<sub>2</sub> - průměrná roční koncentrace 10-12 μg/m<sup>3</sup>

Hodnocení krátkodobých pozadových koncentrací je zatíženo vyššími nejistotami a v případě navrženého záměru, který je z hlediska vlivů na ovzduší bezproblémový, považujeme jejich odhad za neúčelný.

## Voda

### Povrchové vody

Zájmové území spadá do úmoří moře Baltského, náleží do povodí řeky Odry, jejího dílčího povodí 2-03-01 Ostravice.

### Ostravice

Řeka Ostravice má dva prameny - Bílou a Černou Ostravici. Po jejich setkání směřuje do přehradní nádrže Šance a dále na severozápad.

Nejvyšší zaznamenaný vodní stav byl zaznamenán 9.7. 1997 a jeho hodnota činila 650 cm. Přičemž 3. stupeň povodňové aktivity (extrémní ohrožení) je vyhlášen při výšce hladiny 639 cm. Profil, ve kterém byly naměřeny hodnoty uvedené v následující tabulce, se nachází u domova důchodců v Ostravě-Kamenci, na pravém břehu.

Dle VÚ vodohospodářského T.G.M. základní klasifikace jakosti povrchových vod náleží řeka Ostravice od Paskova po celém dolním toku do III. třídy vody znečištěné. Hlavním zdrojem znečištění na toku je ČOV Frýdek-Místek a především BIOCEL Paskov.

Tabulka 9: Ostravice - charakteristické hydrologické údaje

č.hg. pořadí - 2-03-01-083	plocha povodí	nula vodočtu	prům. roč. stav	prům. průtok	N-leté průtoky				
					$Q_1$	$Q_5$	$Q_{10}$	$Q_{50}$	$Q_{100}$
stanice	km <sup>2</sup>	m n.m.	cm	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>					
Ostrava	821,07	201,87	129	15,5	186	431	565	936	1120

Dle ÚP se areál nenachází na ploše zaplavovaného území.

### Podzemní vody, hydrogeologické poměry

Hladina podzemní vody v zájmovém prostoru se dle archivních údajů nachází v hloubce cca 5 - 6 m pod úrovní terénu. Kvalita podzemní vody je sledována v monitorovacích vrtech, které se nacházejí nepravidelně na území závodu ArcelorMittal Ostrava.

Z výsledků odběru vzorků, podzemní voda vykazuje pouze ojediněle zvýšené obsahy některých kontaminantů. Jedná se převážně o dusitanové a síranové ionty. V zájmovém území a jeho okolí se nenacházejí zdroje pro zásobování obyvatelstva vodou. Rovněž sem nezasahují ochranná pásma vodních zdrojů ani chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Lokalita náleží do hydrogeologického rajonu 2261 - Ostravská pánev - ostravská část. Lokalita spadá do skupiny rajonu: neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví, geologické jednotky: terciární a křídové sedimenty pánví.

Celý areál se nachází na sedimentech terciárních křídových pánví pro které je charakteristická průlomová propustnost a vysoká transmisivita (průtočnost)  $>1.10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ .

## ***Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje***

### *Geomorfologie*

Z geomorfologického hlediska leží Ostravsko na rozhraní dvou systémů - alpskohimalájského a hercynského, podstatná část území je tvořena Ostravskou pávní spadající do alpskohimalájského systému, která svou podobu získala především díky fluvialní a glaciální činnosti.

Areál AMO se nachází v systému Alpsko-himalájském, provincii Západní karpáty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblasti Severní vněkarpatské sníženiny, celku Ostravská pánev, podcelku Ostravská pánev na rozhraní dvou okrsků: Havířovská plošina a Ostravská niva [zdroj 2].

### *Geologické poměry širšího okolí*

Geologicky je území tvořeno neogenními sedimenty karpatské předhlubně, částečně zasahuje karbonský kulum Nízkého Jeseníku a flyš Západních Karpat. Unikátem regionu je výstup produktivního karbonu na povrch v oblasti Landeku. Zájmová lokalita je součástí chráněného ložiskového území Česká část Hornoslezské pánve (č. 714400000), která zabírá rozsáhlé území: téměř celou Ostravskou pánev, Podbeskydí až k Valašskému Meziříčí [zdroj 2].

### *Půda*

Na celém území Ostravy jsou běžné nezpevněné sedimenty antropogenního původu vzniklé především v důsledku hutní a těžební činnosti. Jde o navážky, haldy, výsypky, odvaly.

Půdní kryt tvoří převážně půdy hlinité a hlinitopísčité, z půdních typů převažují hnědé půdy, podél toku řek jsou půdy nivní, dále pak illimerizované a oglejené půdy. Pro nivu Ostravice je typická fluvizem pefitická a fluvizem modální. Velmi časté jsou půdy antropogenního původu. Přirozený půdní pokryv byl v zájmovém prostoru v minulosti odstraněn.

### *Přírodní zdroje*

Dobývací prostor Slezská Ostrava IV (nerost – zemní plyn vázaný na uhelné sloje – stav: v průzkumu).

Poddolovaná územní plocha Slezská Ostrava (surovina – černé uhlí).

Chráněné ložiskové území – Čs. Část Hornoslezské pánve (č. 714400000).

### ***Fauna, flóra, ekosystémy***

Podle biogeografického členění (2) patří celá posuzovaná lokalita do bioregionu 2.3. Ostravský bioregion – zabírá Ostravskou pánev s řadou podmáčených stanovišť na hlínách, se silným antropogenním narušením hlubinnou těžbou uhlí a koncentrací měst těžkého průmyslu. Bioregion má biotu převážně 4. bukového stupně s charakteristickým zastoupením hercynských prvků, především však splavených horských karpatských druhů. Vegetaci tvoří podmáčené dubové bučiny, luhy a olšiny. Ve volné krajině dnes převažuje orná půda, značně jsou však zastoupeny vlhké louky, vodní plochy a olšové lesy.

Vzhledem k dlouhodobému intenzivnímu průmyslovému využití zájmového území se zde fauna a flóra vyskytuje ve velmi omezené míře. Rostlinný pokryv je omezen na travnaté plochy kolem výrobních hal, ojediněle zde rostou keře a stromy. Výskyt fauny je omezen na případné drobné savce zejména v okrajových, méně exponovaných částech areálu ArcelorMittal Ostrava. Lokalita není využívána k hnízdění a trvalému pobytu ptáků. Areál rovněž neslouží jako potravní základna živočichů. Přirozený ekosystém údolní terasy (louky, les) je v zájmovém území zcela potlačen. Bohatší výskyt fauny a flóry je vázán na biokoridory podél vodního toku Ostravice.

### ***Krajina***

Hodnocený záměr se nachází v západní části bývalého průmyslového areálu, v prostoru mezi železniční tratí Ostrava – Frýdek-Místek a areálem společnosti ArcelorMittal Ostrava, a.s., v jihovýchodním okraji města Ostravy, v městské části Kunčice. Oblast je charakteristická výraznou akumulací průmyslu. Plochy určené k bydlení jsou malého rozsahu.

Kunčice byly původně vesnicí se zemědělským rázem, ten se ale změnil, když v 50. letech 20. století zde započala výstavba závodu Nové huti.

Krajina v této lokalitě je charakterizována především průmyslovým využitím. Ve zcela pozměněném prostředí chybí přirozené prvky, jsou nahrazeny umělým společenstvem. Velmi běžné jsou ruderalní porosty s plošným výskytem neofyt.

### ***Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky***

Areál leží na k. ú. Kunčice nad Ostravicí městského obvodu Slezská Ostrava, který připadá městu Ostrava. Celkový počet obyvatel Slezské Ostravy je cca 21 350 obyvatel (2008).

Jihozápadním směrem probíhá železniční trať Ostrava – Frýdek-Místek a na východě se nalézá areál společnosti ArcelorMittal Ostrava, a.s. Nejbližší obytná zástavba je ve vzdálenosti cca 380 m jihozápadním až severozápadním směrem.

Na území městského obvodu Slezská Ostrava lze jmenovat alespoň část z nejbližších kulturních památek:

#### ***Kunčice***

- zámek Kunčice nad Ostravicí, Frýdecká 30, Slezská Ostrava - klasicistní zámek, byl vystavěn v letech 1630 – 1634 majitelkou panství Evou Čelovnou z Čechovic. Od požáru v roce 1999 je ve velmi poničeném stavu.

#### ***Kunčičky***

- Hlubinný uhelný důl Alexandr (po ukončení těžby zůstaly zachovány těžní věže, komín a část provozních objektů a bývalý důl byl prohlášen za kulturní památku)
- vila na Škrobálkově ul., č. 158

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

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

#### **1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

Potenciální vlivy záměru na obyvatelstvo mohou nastat zejména v návaznosti na:

- a) hlukové emise
- b) znečišťování ovzduší

Další faktory jsou z hlediska negativních vlivů na obyvatelstvo zanedbatelné. Kontakt lidí s odpadními vodami a související znečištění okolního prostředí jsou vyloučeny (odpadní vody při skladování nebudou vznikat). Likvidace odpadů bude probíhat v rámci platných právních předpisů a nepředstavuje rovněž žádnou zátěž pro obyvatele žijící v okolí hodnoceného záměru. V úvahu nepřicházejí ani vlivy elektromagnetického, či jiného druhu záření a jiných rizikových faktorů.

Lokalita se nachází v průmyslové oblasti. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 380 m jihozápadním až severozápadním směrem.

**Hluk** patří k typickým a závažným škodlivým faktorům životního prostředí. Hladiny dopravního hluku, které se pohybují v blízkosti základních limitů (50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu) působí na celou populaci. Mezi lidmi jsou však velké rozdíly citlivosti na hluk v závislosti na individuálním stavu nervového systému, na zdravotním stavu, věku, atp. Výskyt osob senzitivních na hluk se v současné populaci pohybuje mezi 5 – 8 %. Rušivé působení hluku má odlišné účinky v době denní a v době noční.

V denní době působí zvýšené hladiny hluku především na nervový systém a psychiku člověka. Při intenzivním působení se zvýšené hladiny hluku mohou podílet i na psychosomatických poruchách. Obecně však vyvolávají:

- a) rušení nějaké činnosti nebo odpočinku (duševní práce, komunikace řečí, spánek);
- b) rozmrzelost, pocit nepohody, odpor a nelibost, vznikající při nuceném vnímání zvuků, k nimž má osoba odmítavý postoj;
- c) pocit obtěžování nepřijatelným ovlivňováním životního prostředí, osobních práv;
- d) změny sociálního chování (klesá ohleduplnost, ochota poskytnout pomoc, spolupracovat, roste agresivita).

Přímé zdravotní účinky jsou při vyšších intenzitách. Ekvivalentní hladina 65 dB představuje z hlediska zdravotních rizik krajní mez pro obytné prostředí v sídelních útvarech. Příznivé akustické klima z hlediska akustické pohody pro regeneraci pracovní schopnosti je dáno ekvivalentní hladinou nižší než 50 – 55 dB. Ovšem ani při dodržení limitu 50 dB není zajištěna plná ochrana citlivých lidí. Proto asi 10 % populace zažívá pocit rozmrzelosti z hluku.

Hluk bude záměrem produkován pouze v návaznosti na dopravu skladovaných látek. Vzhledem k vedení příjezdových komunikací průmyslovou zónou, nevýznamnému objemu přepravy a vzdálenosti k obytné zástavbě lze vlivy na obyvatelstvo spojené s hlukovou zátěží vyloučit (viz též kapitola D.1.3).

Stávající **znečištění ovzduší** v lokalitě je značné. V současnosti je imisní situace nevyhovující zejména z hlediska koncentrací suspendovaných částic PM<sub>10</sub> a benzo(a)pyrenu.

Toxikologické působení tuhých znečišťujících látek v ovzduší, zejména pak jemné a ultrajemné frakce, souvisí s obsahem dalších znečišťujících látek, které jsou vázány na povrchu prachových zrn. Typickými polutanty, které způsobují potenciálně vážné dopady suspendovaných částic v ovzduší na lidské zdraví, jsou polycyklické aromatické uhlovodíky a těžké kovy. Typickým zástupcem polycyklických aromatických uhlovodíků, který bývá nakondenzován na povrchu prachových částic, je benzo(a)pyren. Mezi koncentracemi suspendovaných částic a benzo(a)pyrenu v ovzduší městských oblastí existuje úzká souvislost, přičemž lze vysledovat, že je platná pro různé lokality, nejen v ostravském regionu. Hlavními zdroji benzo(a)pyrenu v ovzduší je obvykle automobilová doprava a spalovací zdroje s nekontrolovaným průběhem spalovacího procesu, typicky lokální topeniště. Průmyslové zdroje se na emisích tohoto polutantu podílejí většinou méně významně, Ostrava je však specifická množstvím koksoven, které jsou z průmyslových zdrojů z hlediska emisí benzo(a)pyrenu zcela dominantní. Na předmětné části Ostravy se vyskytují v suspendovaném prachu zvýšené obsahy zejména arsenu, který zde překračuje hodnotu cílového imisního limitu ve vazbě na ocelářenskou výrobu v AMO.

Platné imisní limity jsou v současnosti v okolí lokality významně překračovány. Nelze tudíž očekávat jejich plnění ani po realizaci záměru. Příspěvek záměru k těmto stávajícím rizikovým faktorům bude spojen pouze s automobilovou dopravou skladovaných látek. Ve srovnání se současnou imisní zátěží bude zcela zanedbatelný a nemůže současnou situaci měřitelným způsobem zhoršit. Vlivy na zdraví obyvatelstva v důsledku znečištění ovzduší vyvolaného navrženým skladováním chemických látek a přípravků lze vyloučit.

Skladování chemických látek nebude zdrojem žádných organismů.

Vzhledem k plánovanému rozsahu záměru a jeho umístění nelze očekávat jeho významné sociální a ekonomické důsledky.

Zdravotní dopady záměru lze souhrnně považovat za nevýznamné.

## 2. Vlivy na ovzduší a klima

Hodnocení vlivů na ovzduší je částečně zahrnuto již v předchozí podkapitole. V současnosti je imisní situace v okolí záměru nevyhovující z hlediska koncentrací suspendovaných částic PM<sub>10</sub>, benzo(a)pyrenu a arsenu (jsou překračovány platné imisní limity, resp. cílové imisní limity platné od 31.12. 2012).

Emise do ovzduší budou spojeny s automobilovou přepravou skladovaných látek. Bude se jednat o výfukové emise a resuspendovanou prašnost. Vzhledem k malému objemu přepravy se vliv automobilového zásobování na celkové imisní situaci nemůže měřitelně projevit.

Lokálně, zejména při vysoké rychlosti průjezdu kamionů průmyslovou zónou, může docházet ke zvýšeným emisím tuhých částic (resuspendovaný prach), které budou pravděpodobně řádově vyšší než výfukové emise. Lze předpokládat, že k obdobnému zviřování prachu dopravou dochází již v současnosti a situace se tedy významně nezmění. Obdobným mechanismem může docházet ke znovuzviřování prachu kamiony na asfaltových obslužných plochách. K omezení prašnosti navrhuje opatření v kapitole D.4. S ohledem na charakter okolní zástavby (průmyslově využívané areály s množstvím zpevněných ploch a výrobních hal) nebude tato případná lokálně zvýšená prašnost způsobovat obtěžování obyvatelstva (jedná se především o větší částice - dosah desítek, max. prvních stovek m).

Souhrnně lze konstatovat, že realizace záměru imisní situaci měřitelně neovlivní. K překračování imisních limitů suspendovaných částic PM<sub>10</sub>, benzo(a)pyrenu a arsenu bude docházet i nadále.

### **3. Vlivy na hlukovou situaci**

Hluk spojený se skladováním bude vyvolán zásobováním (automobilová doprava). Vzhledem k tomu, že se bude jednat průměrně pouze o cca 4 kamiony / den, předpokládáme, že záměr celkovou hlukovou situaci v průmyslové zóně významně neovlivní. Hluková zátěž stanovená případným modelovým výpočtem by v tomto případě pravděpodobně ležela v mezích nejistoty modelu (obvykle minimálně  $\pm 2$  dB, v prostředí průmyslové zóny s řadou obtížně definovatelných zdrojů hluku pravděpodobně více), takže modelový výpočet je zde neúčelný a nebyl proveden.

Na základě uvedených skutečností předpokládáme, že v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb ve smyslu §30, odst.3, zákona č. 258/2000 Sb. nedojde vlivem záměru k překročení hygienického limitu pro dopravní hluk ani k překročení hygienického limitu pro hluk ze stacionárních zdrojů.

### **4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Odpadní vody nebudou vznikat, riziko znečištění povrchových a podzemních vod spojené s nakládáním s odpadními vodami proto nehrozí.

K ovlivnění povrchových nebo podzemních vod by mohlo dojít pouze v případě vzniku havárie, která by nebyla řešena v souladu s navrženými postupy (podrobně zpracovány v plánu opatření pro případ havárie dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů - dále jen havarijný plán). Potenciální scénáře havarijních situací jsou popsány v kapitole B.III.4.

Při dodržení opatření navržených v havarijním plánu (viz také kapitola D.4) lze vlivy záměru na povrchové vody považovat za málo významné.

Z hlediska dopadů na podzemní vodu jsou vlivy záměru pouze hypotetické. Hladina podzemní vody se nachází na lokalitě několik m pod terénem. Veškeré plochy s možností úniku látek jsou kryty betonovým nebo asfaltovým povrchem, havárie budou neprodleně řešeny, takže k infiltraci znečištění do horninového prostředí nedojde (viz následující podkapitola).

### **5. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje**

Plánovaný záměr zabírá pouze druhy pozemku vedené jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha. Jedná se o pozemky v současnosti zastavěné výrobními halami, popř. o asfaltové komunikace v okolí hal. Záměr bude situován na ploše o velikosti 530 m<sup>2</sup>. Pozemky nemají stanovené BPEJ, k záboru ZPF nedojde. Z tohoto hlediska bude vliv záměru na půdu nulový.

Potenciálně negativní dopad na půdu a horninové prostředí nelze vyloučit v případě vzniku havárií (viz kapitola B.III.4).

V případě stavebních prací se jedná o úniky PHM či ropných produktů používaných pro stavební mechanizaci. Vzhledem k zanedbatelnému rozsahu prací souvisejících s přípravnými



pracemi pro navržené skladování a k souvislému krytí okolních ploch nepropustnými vrstvami je riziko znečištění půdy a horninového prostředí velmi nízké. Při obvyklých postupech řešení případných havarijních situací během přípravných prací (sorpce znečištění a následná očista zpevněných ploch) lze kontaminaci půdy a hlubších horizontů horninového prostředí vyloučit.

Vzhledem k souvislému krytí ploch nepropustnými vrstvami (uvnitř haly betonové podlahy, venku asfaltové povrchy) a navrženým postupům pro řešení havarijních situací (zakotveny v plánu opatření pro případ havárie dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) lze při dodržení navržených opatření vyloučit znečištění půdy i horninového prostředí jako celku.

Vlivem realizace záměru nedojde k ovlivnění stability území a neprojeví se žádné erozní jevy ani jiné deformace terénu. Stavba není v seismicky aktivním území. Přírodní nerostné zdroje nebudou dotčeny. Hydrogeologické charakteristiky podloží se nezmění.

V návaznosti na rozsah záměru a navržená opatření pro řešení nestandardních stavů lze vlivy záměru na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje označit za nulové, v případě selhání lidského faktoru (nedodržení předepsaných postupů) jako dočasné, málo významné vlivy (případně vzniklé znečištění může být pouze méně významné a bude rychle odstraněno).

## **6. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Záměr je situován na plochách bez vegetačního pokryvu. Jedná se o intenzivně průmyslově využívané zpevněné plochy. Ekosystémy zde nejsou vyvinuty.

Znečištění okolních složek životního prostředí způsobené realizací záměru bude nevýznamné. Okolí má charakter průmyslové zóny, antropogenní činností silně ovlivněné ekosystémy se vyznačují velmi nízkou biodiverzitou. Realizace záměru nebude mít proto na tyto složky životního prostředí ani nepřímý vliv.

Při vzniku havarijních situací může dojít k ovlivnění jakosti povrchových vod vlivem případného úniku znečištění do kanalizace a následně přes ČOV společnosti ArcelorMittal a.s. do Ostravice. Vzhledem k navrženým opatřením (uvedeny v plánu opatření pro případ havárie dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů), vysokému stupni ředění již v kanalizaci ArcelorMittal Ostrava, a.s., následnému zachycení významné části znečištění na ČOV a konečnému naředění v recipientu lze při tomto krizovém scénáři považovat možné vlivy na vodní ekosystémy Ostravice za méně významné.

Vliv záměru na faunu, flóru a ekosystémy bude málo významný.

## **7. Vlivy na krajinu**

Záměr nepředstavuje žádné zásahy do architektonického řešení stávajících objektů, nové stavby nebudou zřizovány. Navržené skladování nebude spojeno se žádnými vizuálně postižitelnými změnami. Vliv záměru na krajinný ráz bude nulový.

## **8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Zřízení skladových prostor ve stávající hale, která není v současnosti využita na plnou skladovací kapacitu, nebude mít negativní vliv na hmotný majetek. Realizací záměru dojde naopak k mírnému zhodnocení stávající haly.

Kulturní památky se v průmyslové zóně v okolí záměru nevyskytují. Vliv záměru na kulturní památky bude nulový.

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

Příspěvek záměru k expozici hlukem bude nevýznamný, plošně omezený a v dostatečné vzdálenosti od okolních obytných sídel (nejbližší obytná zástavba se nachází cca 380 m daleko). Překročení hygienických limitů vlivem záměru ani zvýšení zdravotních rizik vlivů hluku na obyvatelstvo se nepředpokládá.

Skladovány budou pouze chemické látky a přípravky v neporušených, uzavřených originálních obalech. Při skladování tudíž nebudou produkovány emise do ovzduší, vyjma související automobilové dopravy spojené se zásobováním. Vzhledem k velmi nízké intenzitě související dopravy bude imisní příspěvek znečišťujících látek zanedbatelný. Obyvatelé žijící v nejbližším okolí lokality nebudou imisemi vyvolanými provozem záměru negativně ovlivněni.

Připravovaný záměr nebude mít negativní socioekonomický vliv na obyvatele žijící v okolí dané lokality.

Vzhledem k odpovídajícímu zabezpečení technologií proti znečištění povrchových a podzemních vod, půdy, horninového prostředí a přírodních zdrojů se nepředpokládá vliv záměru na jmenované systémy.

Lze konstatovat, že záměr nebude mít významný vliv na flóru, faunu ani ekosystémy.

Záměr nebude mít vliv na krajinný ráz.

Potenciální negativní vlivy záměru, zejména na povrchové vody, jsou spojeny pouze s případnými havarijními situacemi. Pro případ havarijních stavů je navržena řada opatření, zejména v plánu opatření pro případ havárie dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vybraná opatření jsou navržena v kapitole D.4 oznámení.

Dosah negativních vlivů záměru lze očekávat maximálně do vzdálenosti desítek m (hluk) až prvních stovky m (znečištění ovzduší podél přepravní trasy). Ostatní případné méně významné negativní vlivy (únik znečištění při správně provedeném zásahu dle navržených postupů pro případ havárie) budou mít pouze lokální význam.

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

S ohledem na rozsah a kapacitu záměru nedojde k žádným vlivům, které by mohly přesahovat státní hranice.

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

Záměr si nevyžádá žádné územně plánovací opatření. Dle vyjádření stavebního úřadu je záměr v souladu s platným územním plánem obce.

Navržena byla následující opatření k prevenci, vyloučení, ke snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:

- udržovat aktuální a vodoprávním úřadem schválený plán opatření pro případ havárie dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zajistit dostatečného množství kanalizačních ucpávek, sorbentů a úklidových prostředků na stanovených místech,
- zajistit kanalizační ucpávky i ve výbavě vysokozdvížných vozíků (nutná rychlá reakce při úniku kapalných látek na venkovních plochách),
- ve skladových prostorech umisťovat skladované kapalně látky pouze na záchytné vany odpovídajících materiálů (uvnitř haly síťovaný PE, ve venkovním skladu hořlavín ocelové vany), dodržovat jejich dimenzování na kapacitu 10% maximálního skladovaného množství, popř. odpovídající 2 největším obalům látek skladovaných nad záchytným prostorem,
- do integrovaného systému řízení ve společnosti oznamovatele budou zapracovány postupy pro dostatečné oddělení látek s potenciální vzájemnou nebezpečnou interakcí, např. zásad a kyselin ve skladu žíravých kapalin, oddělení tuků, alkoholů, pryskyřic a alkalických kovů od látek oxidujících apod. Skladované látky a přípravky, které neumožňují společné skladování, a jejich kombinace budou v těchto postupech jmenovitě uvedeny. Tyto informace budou také součástí označení skladovacích míst ve skladových prostorech. Doporučujeme eliminovat zejména příklady nevhodného skladování uvedené v ČSN 01 8003, příloze B, tabulce 1. Tato norma řešící bezpečnou práci v chemických laboratořích není primárně zaměřena na průmyslové skladování chemických látek a přípravků, potenciální rizika jsou však obdobná, proto lze aplikovat také obdobná opatření k omezení rizika nestandardních stavů,
- zajistit školení všech osob, které nakládají se skladovanými látkami. Periodické školení s intervalem 1x / rok je ze zákona povinné pouze pro vysoce toxické látky, pro žíravé a vybrané toxické, karcinogenní a mutagenní existuje pouze jednorázová povinnost seznámení. K dosažení dostatečného preventivního účinku však navrhujeme nad rámec platné legislativy periodické školení s maximálním intervalem 1 rok pro nakládání se všemi druhy skladovaných látek.
- školení pro nakládání se skladovanými látkami dle předchozího bodu doporučujeme provádět i pro vybrané řídicí pracovníky, kteří budou v případě havarijních situací koordinovat postup při jejich řešení.
- okamžité řešení havarijních stavů bude smluvně zajištěno prostřednictvím odborné společnosti (v současnosti smluvně zajištěno firmou DEKONTA).
- v intervalu 1x / 3 měsíce provádět vizuální kontrolu těsnosti záchytných van a zpevněných povrchů, v případě zjištění poškození neprodleně zajistit nápravu (výměna van, oprava výtluků a prasklin na venkovních plochách i uvnitř), vést písemné záznamy o výsledku kontrol a provedených opravách.

- v intervalu 1x / měsíc provádět kontrolu správnosti ukládání chemických látek a přípravků ve skladových prostorech, zejména s ohledem na dodržení způsobu oddělení látek s rozdílnými nebezpečnými vlastnostmi a látek s potenciální nebezpečnou vzájemnou interakcí. O výsledku těchto kontrol a přijatých opatření budou vedeny písemné záznamy, které budou archivovány min. po dobu 1 roku na místě mimo skladové prostory.
- nakládat s použitými sorbenty a kanalizačními ucpávkami v souladu s platnou odpadovou legislativou, tzn., mimo jiné, zajistit odpovídající souhlas s nakládáním s vybranými druhy nebezpečných odpadů.
- k omezení resuspendované (znovuzvířené) prašnosti, zejména po zimě a v letním období, dodržovat rychlostní omezení při pojezdu nákladních vozidel po zpevněných plochách v areálu a na nejbližší přístupové komunikaci.

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

Provedené hodnocení je založeno na údajích, které mají vysokou spolehlivost, většinou se jedná o údaje převzaté z veřejně přístupných internetových zdrojů a údajů poskytnutých státní správou. Výsledkem je nízká míra neurčitostí při specifikaci vlivů na životní prostředí.

Protože emise hluku a znečišťujících látek do ovzduší spojené se záměrem jsou zanedbatelné, nebylo potřeba pro dostatečné posouzení vlivů vypracovávat odborné studie.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny žádné nejistoty, které by mohly specifikaci vlivů podstatně ovlivnit.

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

Záměr je navržen pouze v jedné variantě. Rozhodujícím hlediskem pro navržené řešení je snaha využít stávající skladové prostory s volnou kapacitou v majetku oznamovatele a vhodná poloha lokality vzhledem k sídlu firmy a odběratelům skladovaných látek.

### ***F. Doplnující údaje***

Rozsah informací obsažených v předchozích kapitolách považujeme za dostatečný, doplňující informace o záměru neuvádíme.

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

Předmětem posuzování je záměr skladování chemických látek a přípravků v Ostravě-Kunčicích, v areálu společnosti VESUVIUS SLAVIA a.s. Oznamovatelem je společnost VESUVIUS SLAVIA a.s. Lokalita záměru se nachází v areálu stávající průmyslové zóny.

V souvislosti s rozvojem a restrukturalizací firmy VESUVIUS SLAVIA a.s. vznikla potřeba optimalizovat distribuci surovin používaných ve výrobě jak v rámci skupiny, především pro závody v České republice a Polsku, tak i pro externí odběratele (drobná ocelářská výroba, např. minihutě).

Celý záměr je umístěn na stávajících zpevněných plochách tvořených betonovými podlahami, popř. živičným povrchem obslužných komunikací. V hale využívané v současnosti částečně pro skladování surovin pro stávající výrobu bude pro skladování nových chemických látek a přípravků vyčleněna samostatná plocha. V rámci záměru nebudou prováděny žádné stavební úpravy.

Na ploše vyčleněné pro skladování budou vytvořeny samostatné oddíly pro žíravé látky, látky oxidující, látky toxické a zdraví škodlivé nebo dráždivé skladované nebezpečné látky a přípravky. Pro skladování hořlavých až extrémně hořlavých látek bude vyčleněn samostatný prostor ve venkovním přístřešku podél obvodové stěny stávající haly.

Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Celková skladovací plocha bude 530 m<sup>2</sup>.

Veškeré látky a přípravky budou přepravovány nákladními automobily (železniční vlečka v místě není), v originálních obalech uvedených na trh výrobcem těchto látek. Denně je přepokládán příjezd průměrně cca 4 kamionů. Pokud půjde o látky, které by mohly mít v případě jejich úniku negativní vliv na životní prostředí (látky s některou z nebezpečných vlastností dle zákona o chemických látkách a přípravcích), zpravidla budou přepravovány v režimu ADR. Obaly skladovaných nebezpečných látek a přípravků, včetně způsobu označení, budou tudíž splňovat požadavky zákona o chemických látkách a většinou (v relevantních případech) také Dohody ADR.

Vlivy na životní prostředí při zřízení skladových prostor a běžném skladování budou málo významné. Budou spojeny především s nevýznamnými emisemi hluku a emisemi do ovzduší způsobenými automobilovou dopravou v rámci zásobování. Potenciálně největší vlivy lze očekávat v případě vzniku havarijních situací s únikem látek se současným zanedbáním pracovních povinností. Při dodržení pracovní kázně, tzn. opatření navržených v plánu opatření pro případ havárie dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a opatření navržených v kapitole D.4 předkládaného oznámení, k významným vlivům na životní prostředí nemůže dojít.

Na základě komplexního posouzení všech očekávaných vlivů záměru na životní prostředí lze konstatovat, že **za podmínky realizace opatření navržených v kapitole D.4, je možno navrhovaný záměr doporučit k realizaci.**

Shrnutí možných vlivů záměru na životní prostředí je obsahem následující tabulky.

oblast ovlivnění	způsob ovlivnění
obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů	S ohledem na umístění záměru do průmyslové zóny a vzdálenost k nejbližší obytné zástavbě lze vlivy na obyvatelstvo vyloučit. Stávající vliv hluku a imisí na zdraví populace v okolí je významný, realizace záměru jej neovlivní. Skladování chemických látek nebude zdrojem žádných organismů, nelze očekávat významné sociální ani ekonomické důsledky záměru. Provozem záměru nebude narušen faktor pohody. Zdravotní dopady záměru lze souhrnně považovat za nevýznamné.
ovzduší a klima	Stávající kvalita ovzduší v místě záměru a blízkém okolí je nevyhovující, dochází k překračování imisních limitů. Zvýšení imisních koncentrací a hluku z dopravy související se zásobováním lze očekávat pouze v teoretické rovině, prakticky bude s ohledem na nízké intenzity dopravy neměřitelné. Klima nebude ovlivněno.
hluková situace	Vlivem provozu záměru pravděpodobně nedojde k překročení hygienických limitů pro dopravní hluk ani k překročení hygienického limitu pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době (nízké intenzity dopravy související se skladováním nemohou stávající situaci významně ovlivnit).
povrchové a podzemní vody	Odpadní vody při skladování nebudou vznikat. Při dodržení opatření navržených v havarijním plánu (viz také kapitola D.4) lze vlivy záměru na povrchové vody považovat za málo významné. Z hlediska dopadů na podzemní vodu jsou vlivy záměru pouze hypotetické. Hladina podzemní vody se nachází na lokalitě několik m pod terénem. Veškeré plochy s možností úniku látek jsou kryty betonovým nebo asfaltovým povrchem, havárie budou neprodleně řešeny, takže k infiltraci znečištění do horninového prostředí a následně do podzemní vody nedojde.
půda	K záboru ZPF nedojde, využity budou stávající skladové prostory oznamovatele. Záměr nebude mít při standardním provozu žádný vliv na půdu. Případné negativní dopady na půdu při vzniku havárií budou s ohledem na navržená opatření pro neprodlené řešení nestandardních situací (viz kapitola D.4) budou málo významné.
horninové prostředí a přírodní zdroje	Vzhledem k zanedbatelnému rozsahu prací souvisejících se zřízením skladových prostor a k souvislému krytí okolních ploch nepropustnými vrstvami je riziko znečištění půdy a horninového prostředí velmi nízké. Vlivem realizace záměru nedojde k ovlivnění stability území a neprojeví se žádné erozní jevy ani jiné deformace terénu. Stavba není v seismicky aktivním území. Přírodní nerostné zdroje nebudou dotčeny. Vlivy záměru na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje lze souhrnně označit za nulové, v případě selhání lidského faktoru (nedodržení předepsaných postupů) se bude jednat o dočasné, málo významné vlivy (případně vzniklé znečištění může být pouze méně významné a bude rychle odstraněno).
fauna, flóra, ekosystémy	Vzhledem k umístění záměru nedojde k ovlivnění biotopů, na něž jsou vázány zvláště chráněné druhy; nedojde k zásahu do významných krajinných prvků; záměr nebude mít významný vliv na zdejší flóru, faunu ani ekosystémy. Ekosystémy řeky Ostravice nebudou v návaznosti na přijatá opatření a několikastupňový systém zachytu a snižování případně uniklého znečištění ohroženy ani při vzniku havarijních situací (zásah sorbenty v místě úniku, ucpávky v místě případného úniku do kanalizace, ředění v kanalizaci, zachyt na ČOV ArcelorMittal Ostrava, a.s., další nařazení v Ostravici).
krajina	Skladování nebude spojeno se žádnými vizuálně postižitelnými změnami. Vliv záměru na krajinný ráz bude nulový.
hmotný majetek a kulturní památky	Zřízení skladových prostor ve stávající hale, která není v současnosti využita na plnou skladovací kapacitu, nebude mít negativní vliv na hmotný majetek. Kulturní památky se v průmyslové zóně v okolí záměru nevyskytují. Vliv záměru na kulturní památky bude nulový.

### **Použité informační zdroje:**

- Literatura č. 1: CULEK, M. a kolektiv: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha 1996, ISBN 80-85368-80-3.
- Literatura č. 2: Ing. Kateřina Němčíková, HAVARIJNÍ PLÁN, PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVARIE, VESUVIUS SLAVIA a.s., Ostrava, březen 2010
- Literatura č. 3: PREVENT MORAVA s.r.o., Ing. Judita Spasová, POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY, Sklad hořlavých kapalin, VESUVIUS ČESKÁ REPUBLIKA, a.s., Ostrava, prosinec 2009
- Literatura č.4 : Regionální centrum EIA, s.r.o., ArcelorMittal Ostrava – Blue Camel - rozptylová studie, Ostrava, prosinec 2009
- Literatura č.5 : AZ GEO, s.r.o., ArcelorMittal Ostrava - VKB11 - rozptylová studie a hodnocení zdravotních rizik, Ostrava, říjen 2008
- Literatura č.6: ČSN 01 8003, Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích
- Literatura č.7: ČSN 73 0845, Požární bezpečnost staveb – Sklady
- Literatura č.8: ČSN 65 0201, Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

### **Internet:**

- Zdroj 1 <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberParcelu.aspx>
- Zdroj 2 <http://www.geoportal.cenia.cz>
- Zdroj 3 [http://www.chmu.cz/uoco/isko/tapb\\_roc/2007\\_enh/cze/index.html](http://www.chmu.cz/uoco/isko/tapb_roc/2007_enh/cze/index.html)
- Zdroj 4 <http://hydro.chmi.cz/hpps/>
- Zdroj 5 <http://heis.vuv.cz/data/spusteni/identchk.asp?typ=99&kls=voda%20podzemni>
- Zdroj 6 [http://www.nature.cz/publik\\_syst2/files08/2533n.pdf](http://www.nature.cz/publik_syst2/files08/2533n.pdf)

## ***H. Přílohy***

- Příloha č. 1: Vyjádření MMO z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 2: Vyjádření KÚ MSK kraje z hlediska vlivu záměru na soustavu Natura 2000
- Příloha č. 3: Širší vztahy
- Příloha č. 4: Umístění NCHLAP – schéma areálu
- Příloha č. 5a: Evakuační schéma celého areálu
- Příloha č. 5b: Evakuační schéma HP 15
- Příloha č. 6a: Seznam chemických látek FOSECO
- Příloha č. 6b: Seznam chemických látek ve výrobě

Datum zpracování oznámení: 14.4. 2010

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Rimmel, Chelčického 4, 702 00 Ostrava, tel. 603 112 170  
osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 3108/479/opv/93, vydáno dne 3.6.1993  
osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 34063/ENV/06, vydáno dne 17.5. 2006

Řešitelský tým:

Ing. Radim Seibert, Výškovická 132A/575, Ostrava, 700 30, tel.: 739 453 823  
Ing. Petra Bestová, RCEIA s.r.o., Chelčického 4, 702 00, tel.: 596 114 440