

OZNÁMENÍ

záměru

"Sklad Reichhold CZ s.r.o. - Otrokovice"

**podle zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a novel**

Objednatel : Reichhold CZ s.r.o., Veleslavínova 3, 400 11 Ústí nad Labem

Smlouva : ze dne 12.10.2006.

Zpracovatel : RNDr. Stanislav Novák, autorizovaný odborný pracovník

Termín : srpen 2007

Paré č.

: **1**

.....
RNDr. Stanislav Novák

Zadání :

Vypracování oznámení záměru stavby "Sklad Reichhold CZ s.r.o. - Otrokovice" dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a novel (dále zákon č. 100/2001 Sb. nebo zákon) investorem Reichhold CZ s.r.o. se sídlem Veleslavínova 3, 400 11 Ústí nad Labem.

Vypracoval :

RNDr. Stanislav Novák, autorizovaná osoba (dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.) - držitel osvědčení MŽP ČR č.j. 15120/3906/OEP/92 o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivů záměrů na životní prostředí (§ 8 a příloha č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy záměrů na životní prostředí (§ 9 a příloha č. 5 zákona č. 100/2001 Sb.) – viz. **příloha č. 58**.

Tentýž zapsaný : Potvrdenie – zápis do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie § 42 podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z.Z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v odbore – oblasti činnosti 3g a 3j zo dňa 16.4.2004 pod číslom 373/2004-OPV.

Tentýž, jako auditor životního prostředí se způsobilostí pro vypracování systému environmentálního managementu v podniku a pro provádění auditu pro životní prostředí dle nařízení RADY EHS č. 1836/93, jakož i ISO 14 001, dle certifikátu EIPOS při Technické universitě Drážďany a Svazu průmyslu a dopravy ČR z 16.11.1996.

Tentýž, jmenovaný Krajským soudem v Brně dne 21.11.1994, podle ust. § 3 zákona č. 36/1967 Sb. o znalcích a tlumočnících, znalcem v oboru ochrana přírody se specializací ochrana a tvorba životního prostředí.

Tentýž, jako pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (H1, H2, H3-A, H3-B, H12, H13, H14) dle ust. § 7 zákona o odpadech a dle ust. § 2 vyhl. č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, vydané MŽP ČR dne 26.10.2004 pod č.j. OODP/30016/4314/04.

Tentýž, držitel autorizace pro nakládání s chemickými látkami a přípravky v rozsahu § 2 odst. 8 písm. a) až o) zákona č. 157/1998 Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel, vydané MŽP ČR dne 1.3.2000 pod č.j. 870/2/28/00/Se.

Kancelář - adresa : Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod

tel./fax : 572 637405, m. 603 545773

e-mail : novak.zp@iol.cz

Bydliště - adresa : Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod

Rozdělovník :

Ø paré č. 1 : RNDr. Stanislav Novák, Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod

Ø paré č. 2 – 15 : Reichhold CZ s.r.o., Veleslavínova 3, 400 11 Ústí nad Labem

OBSAH

strana

ÚVOD 5
------	---------

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma	..... 6
2. IČ	..... 6
3. Sídlo (bydliště)	..... 6
4. Kontaktní údaje oprávněného zástupce oznamovatele	..... 6

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	..... 6
2. Kapacita záměru	..... 7
3. Umístění záměru	..... 7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	..... 8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant	..... 9
6. Stručný popis technického a technologického řešení	....10
7. Předpokládané termíny zahájení a dokončení záměru	....16
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	...16
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	....16

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda	....16
2. Voda	....17
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	....18
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	....19

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší	....22
2. Odpadní vody	....26
3. Odpady	....28
4. Hluk a vibrace	....33
5. Záření radioaktivní, elektromagnetické	....35
6. Rizika havárií	....36

ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výchet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území40
2. Charakteristika významně ovlivnitelných složek ŽP v dotčeném území45

ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika vlivů, odhad jejich velikosti a významnosti53
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci53
3. Údaje o významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice62
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, kompenzaci nepříznivých vlivů62
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí66

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU ...67

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace67
2. Další podstatné informace oznamovatele70

ČÁST G – SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...72

ČÁST H – PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu
k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace ...82

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno
podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.82

ÚVOD

Předložené oznámení záměru “Sklad Reichhold CZ s.r.o. - Otrokovice“ je vypracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb. Oznámení je zpracováno ve smyslu ustanovení § 6 zákona č. 100/2001 Sb. a obsahem a rozsahem odpovídá příloze č. 3 tohoto zákona.

Věcně a místně příslušným orgánem státní správy pro zjišťovací řízení je Krajský úřad Zlínského kraje ve Zlíně, odbor životního prostředí a zemědělství, v souladu s § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb. (orgán kraje v přenesené působnosti).

Nedílnou součástí oznámení jsou samostatné přílohy - Hluková studie, Rozptylová studie, Analýza rizik – studie a Hodnocení rizik, zpracované specialisty v oboru.

Oznámení hodnotí předpokládaný vliv stavby na životní prostředí, technické zabezpečení stavby z hlediska ochrany ovzduší, vod, půdy a životního prostředí všeobecně, nakládání s odpady a riziko provozu záměru na zdravé životní podmínky obyvatel obytné zástavby v městě Otrokovice a z hlediska ochrany veřejného zdraví.

Zpracovatel oznámení vyhotovil předkládanou práci na základě smlouvy ze dne 12.10.2006, která byla uzavřena mezi objednavatelem panem Ing. Ivanem Beránkem - jednatelem, zastupujícího společnost Reichhold CZ s.r.o. se sídlem Veleslavínova 3, 400 11 Ústí nad Labem a zpracovatelem oznámení RNDr. Stanislavem Novákem se sídlem Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod.

Podklady pro zpracování oznámení byly zapůjčeny ze strany objednavatele, projektové organizace DIPROS s.r.o., se sídlem Plánská 5, 301 64 Plzeň. Údaje o území byly získány na MěÚ v Otrokovicích. Dále byly využity výsledky terénního šetření prohlídkou na místě samém, archivní materiály, rozhodnutí orgánů státní správy, ČSN a odborná literatura a při jednání s pracovníky společnosti Reichhold CZ s.r.o.

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Reichhold CZ s.r.o.

2. IČ

IČ : 25403931

3. Sídlo (bydliště)

Reichhold CZ s.r.o.
Veslavínova 3
400 11 Ústí nad Labem

4. Kontaktní údaje oprávněného zástupce oznamovatele

Investor - oznamovatel

statutární zástupce : Ing. Ivan Beránek - jednatel

tel. : 4202707777

fax : 4202707710

oprávněný zástupce : Ing. Mojmír Knápek

tel./fax : 577 933055

e-mail : mojmir.knapek@reichhold.com

Projektová organizace

DIPROS s.r.o.
Plánská 5
301 64 Plzeň

projektant : Ing. Jan Bertl

tel. : 377 259637

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Název záměru

Sklad Reichhold CZ s.r.o. - Otrokovice.

Zařazení podle přílohy č. 1

Předkládaný záměr "Sklad Reichhold CZ s.r.o. - Otrokovice" je zařazen mezi záměry uvedené v příloze č. 1 kategorie II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení) :

Ø bod č. 10.4 - Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žravých, 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,

a současně

Ø bod č. 10.6 - Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu a bod č. 10.15 - Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny; stavby, činnosti a technologie neuvedené v předchozích bodech této přílohy nebo nedosahující parametrů předchozích bodů této přílohy, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zvláštního právního předpisu mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti

zákona č. 100/2001 Sb. a proto je navrhovaný záměr předmětem posuzování (současně i tzv. „bezlimitní stavba“) podle ustanovení § 4 písm. b) zákona č. 100/2001 Sb.

2. Kapacita záměru

Přestavbou stávajícího objektu bude rozšířena skladová kapacita na cca 100 m³ hořlavých kapalin – pryskyřic (II. třídy nebezpečnosti), 10.000 kg organických peroxidů (hořlavé kapaliny III. třídy nebezpečnosti, třídy D) a na 1.000 kg organických peroxidů (pasty třídy D).

Sklad Reichhold v Otrokovicích je zamýšlen pro distribuci cca 80 - 100 tun polyesterových pryskyřic a gelcoatů měsíčně a 2 tun peroxidů měsíčně. U sklovýztuží a speciálních výztuží se počítá s objemem 10 – 20 tun měsíčně a ostatní pomocné materiály pro laminaci tvoří méně jak 1% z celkového objemu distribuovaného materiálu. Celkem se tedy ročně počítá s navezením a distribucí 1.000 – 1.500 tun materiálu.

3. Umístění záměru

Záměr je umístěn ve městě Otrokovice, viz. příloha č. 1 a 2.

Umístění v areálu firmy : Sklad je umístěn v areálu firmy EPUZ s.r.o., který je situován na konci ulice Smetanova v lokalitě Bařínky na západním okraji zastavěného území města Otrokovice v blízkosti obchvatu.

Katastrální území : Otrokovice

Obec : Otrokovice

Obec s rozšířenou působností : Otrokovice

Kraj : Zlínský kraj

Adresa skladu v Otrokovicích - Reichhold CZ s.r.o., sklad Otrokovice, ulice Smetanova, areál EPUZ, 765 02 Otrokovice.

Fotodokumentace areálu a lokality umístění záměru, viz. příloha č. 57.

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

Současný stav

Hlavním předmětem činnosti v objektu bylo skladování a distribuce materiálů malým a středně velkým zákazníkům firmy Reichhold pro oblast Moravy.

Stávající objekt se nachází v areálu firmy EPUZ, spol. s r.o. a je přízemní. Vedle objektu jsou dvě mobilní buňky, z nichž jedna slouží jako sklad peroxidů a druhá jako kancelář. Sociální zázemí je zajištěno smluvně v objektu firmy EPUZ.

Vnitřní audit investora prokázal, že objekt – původně sloužící skladování zemědělských produktů – nevyhovuje stávajícím předpisům. Proto bylo rozhodnuto o výstavbě objektu, který se bude částečně nacházet na místě objektu původního.

Návrh záměru

Oznámení řeší záměr výstavby provozního skladu pryskyřic a skladu peroxidů na původním místě skladu hnojiv v původním zemědělském areálu.

Charakter stavby : rekonstrukce stavby.

Uživatelem a provozovatelem skladového areálu bude investor firma Reichhold CZ s.r.o.

Je proto navržen sklad hořlavých kapalin bez ohledu na třídu nebezpečnosti, tj. uvažován je sklad hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti. Ve skladu není navržena manipulace s hořlavými kapalinami (přelévání, čerpání, stáčení apod.), tj. ve skladu není projektována nikdy za provozních stavů otevřená hladina hořlavé kapaliny. Je navrženo zde skladovat hořlavé kapaliny pouze v originálních přepravních obalech.

V zrekonstruovaném skladu firmy Reichhold se počítá se skladováním a distribucí:

- Ø polyesterových pryskyřic a gelcoatů (sklad hořlavých kapalin II. třídy)
- Ø organických peroxidů (hořlavé kapaliny II. třídy; výbušniny; klimatizovaný sklad)
- Ø skelných a speciálních výztuží (běžný sklad)
- Ø pomocných laminárních materiálů (běžný sklad)
- Ø sklad vratných obalů (sklad nebezpečných látek).

Všechny materiály se budou skladovat a distribuovat dále v originálních obalech od výrobců – pryskyřice v IBC kontejnerech o obsahu 1.000 litrů, sudech o obsahu 200 nebo 205 litrů, gelcoaty v sudech a v plechovkách o objemu 20 nebo 25 litrů, peroxidy v plastových kanystrech o obsahu 25 nebo 5 litrů, ostatní materiály v originálních obalech dle typu výrobku. Nezbytně nutné vzorkování pro potřeby analýz a testů se bude smět provádět pouze ve skladu nebezpečných látek. Pro manipulaci s materiály jako IBC kontejnery a sudy se používají

vysokozdvížeň a paletovací vozíky, pro manipulaci s plechovkami taktéž rudlíky. Materiál se bude skladovat zejména na paletách v regálovém systému o maximálně třech úrovních palet nad sebou. Nakládka a vykládka se bude provádět z nákladní rampy na ložné plochy automobilů. Nákladní rampa bude podél celé dveřní plochy objektu.

Sklad bude sloužit jako obchodní místo pro prodej polyesterových pryskyřic, organických peroxidů, sklovýztuží a doplňků pro laminování, zejména pro drobné odběratele. (Větší dodávky zboží jsou realizovány z hlavního skladu v Ústí nad Labem přímo odběratelům.) Manipulace se skladovanými látkami bude pouze v uzavřených obalech.

Dále je ve skladu řešeno technické zázemí pro 2 pracovníky obsluhy skladu a skladové prostory pro odpady a sklad pomocných materiálů (válečky, pěny, skelná vlákna).

Objekt není navržen pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace, protože se neuvažuje se zaměstnáváním těchto osob v provozech, které budou v objektu umístěny.

Možnost kumulace s jinými záměry

Záměr výstavby a provozování nového skladu se nachází v areálu firmy EPUZ s.r.o. Firma EPUZ s.r.o. provozuje v areálu výrobu s použitím chemických látek a chemických přípravků, které na území Moravy distribuuje již v současnosti firma Reichhold CZ s.r.o. se skladováním v uvedeném areálu. Lze proto předpokládat kumulaci s jinými záměry v případě nedodržení podmínek a navržených opatření v oznámení nebo ze strany firmy EPUZ s.r.o. V případě sporů bude důležité oddělit od sebe vlivy navrženého záměru od vlivů dalších provozovatelů v areálu firmy EPUZ s.r.o.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant

Skladovaným zbožím jsou pryskyřice (vesměs hořlavé kapaliny II. třídy), organické peroxidy (pasty, pevné látky a hořlavé kapaliny III. třídy) a další materiály potřebné pro výrobu skelných laminátů (skelné tkaniny, štětce apod.). Návrh opatření vychází zejména z ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, z ČSN 65 0211 Bezpečnost při skladování a manipulaci s organickými peroxidy a z ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty.

Cílem navrženého záměru stavby sklady je zjistit opatření, která je nutno provést, aby se stávající obchodní sklad v Otrokovicích uvedl do souladu s aktuálními předpisy a zákony.

Nepředpokládá se proto zvýšení stávajícího zatížení životního prostředí. Naopak se předpokládá snížení bezpečnostního rizika vyplývající z provedení nového skladu v souladu s ČSN a posledními poznatky (např. stabilní hasicí zařízení apod.).

Přehled variant

O jiné variantě umístění posuzovaného záměru investor mimo areál firmy neuvažuje, z důvodů provázanosti objektů, provozu a technologií v areálu. Varianty technologie skladování nebyly navrženy. Umístění přímo v areálu firmy EPUZ s.r.o. bylo vybráno na základě stávajícího způsobu užívání a možnosti realizovat daný záměrem po dohodě s firmou EPUZ s.r.o. a taky

malým střetem zájmů s jednotlivými složkami životního prostředí.

Proto je v textu oznámení uváděno univariantní řešení umístění záměru.

6. Stručný popis technického a technologického řešení

Současný stav

Stávající objekt je přízemní o rozměrech 25,1 x 11,9 metru. Výška pod ocelový vazník je cca 3,15 m. Jižní část objektu o rozměrech cca 10,1 x 11,9 metru je zděná. Jako podhled je v této části na ocelových vaznicích zdola připevněn trapézový plech. Zděná část má větrací otvory. V blízkosti rohů západní stěny jsou dvojce ocelová vrata o rozměrech 2,4 x 2,4 m. Větší část objektu je tvořena ocelovými sloupky, které nesou vazníky střešní konstrukce. Na ocelovou konstrukci jsou přišroubovány dřevěné vaznice a paždíky, které nesou plášť tvořený vlnitými tvarovkami ze sklolaminátu. Stejnými tvarovkami je tvořena střecha celého objektu. V nevyzděné části se žádný podhled nenachází.

V jihovýchodním rohu se pod objektem nachází jímka s odhadovaným objemem 10,0 m³. Tato jímku lze využít jako jímku havarijní.

Vedle objektu jsou dvě mobilní buňky, z nichž jedna slouží jako sklad peroxidů a druhá jako kancelář. Sociální zázemí je zajištěno smluvně v objektu firmy EPUZ.

Z inženýrských sítí je do objektu přivedena pouze elektrická energie (příkon cca 35 kW). Přípojku pitné vody je možné provést ze sousedního objektu firmy EPUZ, tato přípojka by však byla nevyhovující pro potřebu požární vody. Přípojka vhodná i pro účely požárního zabezpečení by musela mít délku cca 130 m. Obdobně dlouhá by musela být přípojka kanalizace. Ve vzdálenosti cca 25 m od objektu se nachází jímka s objemem min. 50,0 m³.

Areál firmy EPUZ s.r.o. je ze všech stran oplocen, od jihu oddělen řadou garáží, na západě sousedí s ulicí Smetanova (řada stávajících nebo nově budovaných rodinných domů), na severu a na východě jsou situována pole a trasy obchvatu s křižovatkou.

Komunikačně je areál napojen branou, umístěnou na ulici Smetanova. Stávající dopravní obslužnost i vnitřní parkoviště zůstávají beze změny.

Areál firmy EPUZ s.r.o. z jižní a západní strany sousedí s rozvojovým územím pro bydlení (na ulici Smetanova je bydlení již realizováno, na jihu je od areálu odděleno pásem garáží – viz. příloha č. 24).

Budoucí stav (návrh záměru)

Nový objekt se bude nacházet na pozemku firmy EPUZ s.r.o. Firma EPUZ s.r.o., uzavřela v roce 2006 s investorem smlouvu o smlouvě budoucí o dlouhodobém pronájmu pozemků na 99 let.

Před zahájením stavby budou provedeny přípojky vody, kanalizace a elektro. Nevyzděná část stávajícího objektu bude zbourána při zahájení stavby.

Stavební řešení

Stavba bude členěna na tyto stavební objekty (viz. příloha č. 8) :

- Ø SO 1 – Sklad
- Ø SO 2 – Zpevněná plocha
- Ø SO 3 – Venkovní vodovod a kanalizace.

Dělení skladů (dle požárních úseků - viz. příloha č. 9) :

- Ø N 1.01 – Sklad pryskyřic
- Ø N 1.02 – Sklad peroxidů pasty
- Ø N 1.03 – Sklad peroxidů kapaliny
- Ø N 1.04 – Sklad nebezpečných látek
- Ø N 1.05 – Sklad materiálů a technické zázemí.

Nosné konstrukce budou z cihelných bloků Porotherm s typovými překlady Porotherm. Na vnější straně obvodových stěn bude provedeno zateplení polystyrenem. Sokly budou sendvičové z betonových bloků, polystyrenu a betonových cihel na vnitřní straně. Na východní a jižní straně budou zazděny ocelové profily nesoucí markýzu. Jejich dolní konec bude přes kotevní desku přišroubován k základu, horní konec bude přivařen k výztuži věnce.

Stropní konstrukce bude z předpjatých panelů ECHO. Prostupy vzduchotechniky do stropu budou ucpány dle požadavků požární ochrany. Protože strop bude tvořen betonovými panely, bude použita metoda vypouštějící kotvení. Požadavek je i na vytvoření spádu pomocí tepelné izolace (pěnový polystyren).

Okna budou plastová, otevíraná a sklápěcí s izolačním dvojsklem ($u = \max. 1,3$). Vstupní dveře do kanceláře budou obdobné konstrukce jako okna. Venkovní parapety plastové, vnitřní parapety v kanceláři lamino bílé.

Do skladů budou osazena ocelová vrata s otevíranými křídly. Vrata do skladů hořlavých kapalin se budou na pokyn EPS zavírat po uvolnění elektromagnetu samozavíračem. Venkovní otvory budou v barvě bílé. Nátěr vrat se přizpůsobí odstínu plastových oken.

Vnitřní dveře v požárně dělicích konstrukcích v budou v nehořlavém provedení. Dveře v sociálním zázemí budou dřevěné jednokřídlové. Ocelové zárubně budou osazeny pro všechny vnitřní dveře v objektu. Barva zárubní i vnitřních dveří bude tmavě modrá.

Obvodové zdivo bude zatepleno zateplovacím systémem (např. Teranova) s polystyrenem. Větší tloušťka polystyrenu není z hlediska požární ochrany přípustná. Zateplení podlahy se s výjimkou zázemí nepředpokládá.

Izolace proti vodě bude ve skladech hořlavých kapalin provedena fólií JUNIFOL, která je zároveň ochranou proti průniku skladovaných kapalin do podloží. Ostatní konstrukce budou izolovány hydroizolací BITAGIT. Izolace bude vytažena nad sokl, tj. nad přilehlý upravený terén, proto bylo upuštěno od okapových chodníků (viz. příloha č. 12).

V administrativní části budou provedeny podlahy s keramickou dlažbou.

Ve skladech budou podlahy z drátkobetonu, na nichž bude proveden ochranný nátěr (sklady hořlavých kapalin) nebo vsyp (sklad pomocných materiálů). Ve skladech peroxidů a skladu obalů bude navíc v podlaze zabetonována ocelová síť s uzemněním. Ve skladech hořlavých kapalin budou podlahy vyspádovány k vybíracím jímkám, přičemž budou vykazovat parametry havarijních jímek.

Vnější povrch bude proveden zateplovacím systémem se šlechtěnou omítkou. Nátěr v barvách světle a tmavě modré. Na sociálních zařízeních budou obklady do výšky min. 1,8 m. Vrata, okna a vstupní dveře budou mít barvu bílou. Vnitřní dveře a zárubně budou tmavě modré. Nad vstupy do skladů a do kanceláře bude markýza šířky cca 150 cm. Pohledy – viz. příloha č. 13.

Skladované materiály musí být skladovány v pěti oddělených sekcích :

- Ø Kapalné peroxidy budou skladovány v prostoru, který bude mít parametry příručního skladu hořlavých kapalin. Sklad organických peroxidů musí být vybaven umyvadlem s tekoucí vodou. Bude chlazený. Vzhledem k údajům v bezpečnostních listech mají být peroxidy uchovávány při teplotě mezi 5 °C a 25 °C. To znamená vytápění i chlazení. Topení bude teplovodní. Podlaha skladu bude oproti vratům snížena. Musí tvořit záchytnou a havarijní jímku s objemem min. 0,3 m³. Index šíření plamene podlahy musí být menší než 100 mm/min. Stavební konstrukce oddělující peroxidy od ostatních prostorů musí být typu D1 s požární odolností 120 minut. Jedna z obvodových stěn bude muset být opatřena výfukovou plochou o velikosti 1 m² / 9 m³ objemu skladu (splní vrata). Do vzdálenosti 15 m od této výfukové plochy nesmí být pevná překážka.
- Ø Organické peroxidy pevného skupenství a pasty budou uloženy odděleně od kapalných peroxidů. Všechny požadavky jsou obdobné jako uvedeno výše, avšak bez požadavku na provedení podlahy jako havarijní jímky. V navrženém řešení není nutné znovu instalovat umyvadlo s tekoucí vodou. Odstup 15,0 m od jiných objektů není při předpokládaném množství skladovaných peroxidů nutný. V obou skladech peroxidů bude teploměr s odečtem umístěným vně u vstupu do skladu peroxidů - kapalin.
- Ø Sklad obalů musí být proveden jako sklad nebezpečných látek. Podlaha skladu bude oproti vratům snížena. Musí tvořit záchytnou a havarijní jímku s objemem 1,4 m³. Index šíření plamene podlahy musí být menší než 100 mm/min. Větrání bude nucené. Bude muset být instalována EPS. Množství skladovaných látek nesmí překročit 7,0 m³.
- Ø Sklad pomocných materiálů je běžným skladem bez požadavků daných ČSN.
- Ø Provozní sklad je skladem hořlavých kapalin II. třídy. Sklad je o velikosti do 100,0 m³ hořlavých kapalin. V tom případě bude třeba instalovat stabilní hasicí zařízení, bude nutné instalovat také EPS. Podlaha skladu bude oproti vratům snížena. Musí tvořit záchytnou a havarijní jímku s objemem 20,0 m³. Index šíření plamene podlahy musí být menší než 100 mm/min. Větrání se předpokládá přirozené. Větrací otvory budou mít plochu nejméně 1,0 % podlahové plochy na přívodu a 1,3 % na odvodu vzduchu. Ve skladu budou uloženy rovněž prázdné obaly od skladovaných hořlavých kapalin.

Aby požárně nebezpečný prostor nezasahoval mimo pozemky provozovatele, bude konstrukce s odolností REI 45 min. Požadavek na sklad peroxidů, že do vzdálenosti 15,0 m od vybořitelné stěny nesmí být pevná překážka, je řešen úpravou dispozice.

Zázemí objektu

Zázemí objektu je vybaveno kanceláří, WC a šatnou se sprchou a umyvadlem. Všechny prostory zázemí budou větrány přímo.

Zpevněná plocha

Zpevněná plocha bude sloužit pro vykládku materiálu a manipulaci s ním. Vzdálenost mezi stávající obslužnou komunikací a novým objektem je v užším místě 8,7 m, v širším 20,7 m. Na jižní straně manipulační plochy bude jedno odstavné místo pro vozidlo zaměstnanců. Celková velikost této manipulační plochy je 480,0 m², plocha bude mít povrch z asfaltového betonu (viz. příloha č. 10 a 11).

Plocha je vyspádována a ve sklonu cca 3,0 % od objektu. Sklon je ale vzhledem k výšce podlahy v jednotlivých skladech proměnlivý. Dešťové vody jsou vedeny do úžlabí vedeného souběžně se stávající komunikací ve vzdálenosti cca 6,5 m od ní. Zde jsou umístěny dvě vpusti, které budou odvodněny do dešťové kanalizace.

Součástí tohoto stavebního objektu bude rovněž rekonstrukce vozovky po provedení přípojek vody kanalizace a elektro. Zde bude obnoven původní kryt z cementového betonu. Předpokládaná plocha opravy je 67,5 m².

Koncepce skladování a manipulace s materiálem

Hlavní skladovou položkou (cca 90 %) budou polyesterové pryskyřice, které jsou hořlavými kapalinami II. třídy. Polyesterové pryskyřice budou baleny :

- Ø v sudech á 200 - 220 kg (průměr 60 cm, výška 80 cm)
- Ø kontejnery 600 - 1000 kg
- Ø konve 20 - 50 lt

Zbývající část skladovaného zboží tvoří pomocné materiály, např. skelné rohože, válečky, štětce apod.

Veškerý materiál bude skladován na paletách prostých 1,2 x 0,8 m nebo 1,2 x 1,2 m, malá část skelných rohoží je na paletách 1,2 x 2,6 m. Skladované materiály budou skladovány na paletách uložených na ocelových paletových regálech. Nejvyšší skladovací úroveň je 6,0 m.

Obdobně jako polyesterové pryskyřice, budou v samostatném skladu uloženy organické peroxidy. Palety s peroxidy budou skladovány na sobě, a to nejvýše ve dvou úrovních.

Skladovací kapacita je omezena především požárními předpisy, které stanoví max. zatížení 200 t hořlavých kapalin II. třídy v jednom požárním úseku. Rovněž je omezena skladovací výška hořlavých kapalin II. třídy na max. 6,0 m, u organických peroxidů na max. 2,5 m.

Skladovací kapacity

- Ø Sklad hořlavých kapalin - 70 tun polyesterových pryskyřic v IBC kontejnerech (1.000 lt) a 200 lt kovových sudech a 6 tun polyesterových gelcoatů v 20 lt plechových kanystrech nebo 200 lt sudech.
- Ø Sklad peroxidů - pasty - max. 400 kg peroxidů v balení po 20 nebo 25 kg.
- Ø Sklad kapalných peroxidů - 2 tuny peroxidů v balení po 25 nebo 5 kg.
- Ø Sklad obalů a nebezpečných látek - skladování prázdných obalů, poškozených nebo zašpiněných obalů k likvidaci, materiálu na čištění, použitého na čištění a k likvidaci.
- Ø Sklad pomocných materiálů - 22 paletovacích míst s nosností po 800 kg.

Skladování peroxidů

Peroxidy se skladují na paletách a to buď v balení v plastových kanystrech po 25 kg, kdy na jedné plné paletě je celkem 3 x 12 kanystrů = 900 kg, nebo v plastových kanystrech po 5 kg, kdy 4 takovéto pětikilové kanystry jsou ještě v papírové krabici. Na paletě může být až 400 kg peroxidů v 5 kg balení.

Organizace výroby

Hlavním předmětem činnosti je obchodování se skladovanými materiály. Materiály budou skladovány a distribuovány v originálních obalech. Proces skladování budou ovládat pouze vyškolení pracovníci.

Počet pracovníků – pro posuzovaný provoz

Současný počet pracovníků Reichhold s.r.o. alokovaných ve skladu jsou dvě osoby. Ani do budoucna se nepředpokládá, že by se počet pracovníků na tomto pracovišti byl vyšší jak tři osoby. Předpokládá se tedy působení dvou zaměstnanců v jedné směně, případně jednoho dalšího zaměstnance ve druhé směně. Počet zaměstnanců zůstane neměnný. Zařízení budou obsluhovat pracovníci stávající expedice.

U skladu je k dispozici jedno služební osobní vozidlo. Zaměstnanci se dopravují do areálu pomocí MHD nebo osobními vozy.

Provoz skladu Reichhold v Otrokovicích je jednosměnný s normální pracovní dobou od 7 -15 hodin. Jedenkrát týdně se provádí vykládka kamiónu mimo tuto dobu a to buď v čase od 17 – 20 hodin odpoledne nebo od 6 do 7 hodin ráno tak, aby to nenarušovalo normální provoz skladu. Ve dnech pracovního klidu a volna je sklad uzavřen.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci – viz. příloha č. 53.

Provozní řád a havarijný plán

Na pracovišti bude k dispozici - pracovní řád, požární předpisy, první pomoc, havarijní opatření, úniková cesta atd. Vedoucí pracovníci odpovědní za práci a obsluhu musí mít odbornou způsobilost. Dle sdělení investora nejsou v objektu záměru jiná riziková pracoviště.

Skład bude mít vypracován Provozní řád a Plán havarijních opatření odborně způsobilou osobou a Havarijní a poplachový plán před uvedením do provozu.

Demolice a výstavba

Staveniště se nachází v areálu firmy EPUZ s.r.o., do něhož je přístup ze Smetanovy ulice. Předpokládá se zbourání celého objektu. Provoz skladu bude po dobu stavby zastaven.

Při zahájení stavby bude zbourán stávající potrubní most mezi výrobním objektem EPUZu a stávajícím objektem. Při demolici skladu budou zároveň odvezeny buňky sloužící jako kancelář a sklad peroxidů.

Pro účely výstavby se předpokládá využití těchto stávajících objektů v areálu firmy EPUZ s.r.o. - příjezdová komunikace, zdroj vody, zdroj elektrické energie a jednotná kanalizace.

S budováním společných objektů pro zařízení staveniště se neuvažuje. Předpokládá se, že sociální a provozní zařízení staveniště obstará pro sebe a pro ostatní dodavatele dodavatel stavební části. Budování objektů mimoglobálního zařízení staveniště se neuvažuje. S čerpáním pohonných hmot se na staveništi neuvažuje.

Zemní práce obsahují veškeré výkopové práce, práce spojené s očištěním staveniště, odstranění porostů, úprava zemní pláně, manipulace a výkopkem a sypaninou, jako nakládání, skládání a přemísťování výkopku, sypanin, ornice a drnu. Po shrnutí ornice a odvezení suti budou vykopány základové pasy až na úroveň základové spáry.

Jako první objekt bude vybudována přípojka vody, kanalizace a elektro. Zařízení staveniště bude možno napojit na tyto přípojky. Pokud nebude do zahájení stavby připraven rozvaděč pro přípojku elektro, bude elektřina odebírána ze stávajícího objektu investora. Výkop pro uložení vodovodního potrubí je navržen do hloubky 1,1 až 1,5 m. Vodovodní potrubí bude uloženo do pískového lože.

Nové základy budou vybetonovány betonem po úroveň stávajícího terénu. Do této zálivky mohou být využity betonové bloky z demolice původního objektu.

V rámci stavby budou zabudovány pouze schválená zařízení a materiály. Pro výstavbu skladu bude vypracován provozní řád a pracovníci budou poučeni o bezpečnosti práce. Také výstavba bude probíhat dle norem a příslušných bezpečnostních předpisů. Bezpečnostní opatření se budou řídit platnými bezpečnostními předpisy.

Dopad stavby na životní prostředí lze předpokládat mírně negativní pouze v bezprostředním okolí stavby (zvýšená prašnost, hluk). Rovněž se předpokládá zvýšení dopravního zatížení nákladní dopravou. Toto zvýšení je však vzhledem k celkovému dopravnímu zatížení na těchto komunikacích nepatrné.

Sadové úpravy

V okolí objektu i zpevněné plochy na ploše určené k pronájmu bude oset trávnick a vysazeno několik minikeřů. Při výstavbě zůstane zachován porost cca 20 let starých borovic v počtu 10 ks (výšky cca 8 – 10 m) - viz. příloha č. 14.

7. Předpokládané termíny zahájení a dokončení záměru

Termín zahájení stavby : 10/2007
 Termín dokončení stavby : 08/2008
 Uvedení do provozu : 09/2008

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj : Zlínský kraj.
 Obec : město Otrokovice.

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

Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat je následující :

- Ø rozhodnutí – územní rozhodnutí (vydáno v procesu územního řízení) a stavební povolení (vydáno v procesu stavebního řízení), příp. v procesu spojeného územního a stavebního řízení (na území města Otrokovice je schválen územní plán).
- Ø správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat – Městský Úřad Otrokovice, odbor Stavební úřad, nám. 3. května 1340, 765 43 Otrokovice.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Lokalita záměru je situována na severovýchodním okraji Otrokovic v zemědělském areálu firmy EPUZ v Otrokovicích. Objekt byl již dříve užíván firmou Reichhold CZ s.r.o. jako distribuční sklad pryskyřic a nyní je navržena jeho kvalitativní rekonstrukce.

Novostavba skladu je umístěna na parcelách (podrobně – viz. Informace o parcelách KN v příloze č. 5 a kopie katastrální mapy v příloze č. 6 a 7) :

Katastrální území	Parc. číslo pozemku	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Způsob využití
Otrokovice	st. 2623/1	148	zastavěná plocha a nádvoří	-
	st. 2632/2	105	zastavěná plocha a nádvoří	-
	st. 2623/3	46	zastavěná plocha a nádvoří	-
	1850/35	2.882	ostatní plocha	manipulační plocha
	1850/37	1.269	ostatní plocha	manipulační plocha
	1850/75	4.381	ostatní plocha	manipulační plocha
	1850/78	178	ostatní plocha	manipulační plocha
	1850/79	405	ostatní plocha	manipulační plocha

Zábor pozemků, zařazených do ZPF po dobu výstavby a provozu zde nenastává, neboť dotčené plochy pozemků nejsou zařazeny do ZPF.

Zábor pozemků, určených k plnění funkcí lesa, trvalý nebo dočasný, po dobu výstavby a provozu nebude žádný, neboť se v lokalitě nevyskytují.

Podle vyhlášky č. 463/2002 Sb. má k.ú. Otrokovice přiřazen kód ČSÚ 716731, kód NUTS 4 – CZ0724 a ZÚJ - 585599.

Ochranná pásma

Žádná nová ochranná pásma výstavbou navržených objektů nevzniknou.

2. **Voda**

Město Otrokovice je zásobováno pitnou vodou ze skupinového vodovodu Zlín (ÚV Tlumačov). Sklad je připojen na veřejný řad vodovodu, který je ve správě VaK Zlín. Hlavní řad se nachází u přilehlé komunikace ulice Smetanova. Do uličních řadů budou napojeny přípojky vodovodu.

Pitná a technologická voda

Do objektu bude přivedena přípojka studené pitné vody PE 63. Odtud bude potrubí studené vody vedeno k jednotlivým odběrovým místům. Rozvody vody budou provedeny z plastového potrubí Hostalen PP3 PN20 ve zdivu.

Pro sociální zařízení bude příprava teplé vody prováděna v zásobníkových elektrických ohřívacích vody o objemu 80 lt v šatně a v průtokovém ohříváči o objemu 10 lt ve skladu peroxidů, kde bude nástěnná výlevka. TUV se bude používat pouze pro potřebu hygieny obsluhy skladu a případně pro úklid kancelářských prostor.

Výpočet potřeby vody (3 zaměstnanci – cca 80 lt vody pro jednoho zaměstnance za den):

Ukazatel	jednotka	množství
normovaná denní spotřeba vody	lt.den ⁻¹	240,00
maximální spotřeba vody	lt.s ⁻¹	0,01
průměrná denní spotřeba vody	lt.den ⁻¹	192,00
maximální denní spotřeba vody	lt.den ⁻¹	288,00
roční spotřeba vody	m ³ .rok ⁻¹	70,08

Požární voda

Na jednání s hasičským záchranným sborem ve Zlíně bylo dohodnuto, že nebude třeba instalovat vnitřní požární hydranty, neboť voda je pro hašení skladovaných látek nevhodná. Avšak ve všech místnostech, kde výpočtem vyjde povinnost instalace vnitřního požárního hydrantu, bude instalováno stabilní hasicí zařízení typu FIRE JACK. Tím pádem nebude nutné řešit kapacitní přípojku vody a zachycování vody, použité k hašení, do nepropustné jímky.

Jako vnější zdroj požární vody bude využit stávající hydrant umístěný u vjezdu do areálu EPUZ ve vzdálenosti cca 145 m od objektu, neboť stávající jímka v blízkosti objektu je pro účel získávání požární vody nevhodná. Doložená vydatnost 6 lt.s⁻¹, lze tedy předpokládat, že tuto vydatnost zajistí dva nadzemní požární hydranty součtovou vydatností.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Stavební materiál - výstavba

Pro nový objekt bude v projektu pro stavební řízení vyhodnoceno množství stavebního materiálu a surovin a to i v dílčích detailech. Podrobnosti nebyly známy, neboť návrh stavby se teprve připravuje. Nejedná se však z hlediska stavařského o významnou stavbu, jde o záležitost stavebně běžnou. Dovoz stavebního materiálu, hmot a konstrukcí je možno provést po místní komunikační ose.

Stručný přehled pro stavební úpravy - železobetonové a ocelové konstrukce, cihly, písek, štěrk, beton, vápno, cement, voda, dřevo, železo, ocel, prvky nebo panely opláštění stěn a střechy, potrubní materiály, klempířské prvky, materiály pro příčky a podhledy, izolační lepenky, nátěrové hmoty a barvy, papír, atd.

Technické vybavení stavebního objektu tvoří rozvody sanitární techniky, vytápění, zemního plynu, silno a slaboproudu, vzduchotechniky včetně klimatizace.

Skladované materiály

Hlavní skladovou položkou (cca 90 %) budou polyesterové pryskyřice, které jsou hořlavými kapalinami II. třídy (podrobný popis - viz. samostatná příloha - Analýza rizik, Ing. Jiří Kaláb, CSc., UNKAS Engineering, Pardubice, 03/2007). Polyesterové pryskyřice budou baleny :

- Ø v sudech á 200 - 220 kg (průměr 600 mm, výška 800 mm)
- Ø kontejnery 600 - 1000 kg
- Ø konve 20 - 50 lt.

Zbývající část skladovaného zboží tvoří pomocné materiály, např. skelné rohože, válečky, štětce apod.

Provozní rozvody silnoprůdu

Stavba bude časově koordinována pouze se zřízením nové přípojkové kabelové skříně a elektroměrového rozvaděče na hranici pozemků. Napojení na rozvodnou síť NN bude zemním kabelem z rozvaděče RE umístěného v elektroměrovém pilíři u hlavní komunikace. V objektu budou provedeny rozvody elektrické energie.

Předpokládané instalované příkony :

- Ø celkový instalovaný příkon - 30,2 kW
- Ø předpokládaný soudobý příkon - 24,2 kW
- Ø celková roční spotřeba - 90,0 MWh za rok.

Elektrická zařízení musí být provedena tak, aby za předepsaného stavu nemohla zapálit přítomné hořlavé kapaliny. Dle protokolu o určení vnějších vlivů pro všechny prostory, kde se vyskytuje elektrické zařízení, se jedná o prostory nebezpečné a zvláště nebezpečné.

Vytápění

Objekty firmy EPUZ s.r.o. jsou vytápěny ústřední kotelnou na koks. Tato kotelná původně vytápěla i současný objekt firmy Reichhold CZ s.r.o. V roce 1998 však došlo v zimě k výpadku ve vytápění a došlo k celkové destrukci (popraskání přívodních trubek a topných těles) systému. Od té doby nedošlo k jeho opravě a temperování skladu Reichhold CZ s.r.o. je odstaveno.

Vytápění nového objektu bude teplovodními tělesy (např. Radik Klasik s radiátorovými ventily – automatická regulace teploty topné vody) s elektrokotlem v kanceláři. Vytápění – otopná tělesa – 17,95 kW.

Jako zdroj tepla je použit elektrický teplovodní kotel o výkonu 6 – 18 kW. Pro skladové prostory i zázemí je navrženo vytápění teplou vodou o teplotě 50/40 °C. Ohřev TUV je zajištěn elektrickým zásobníkovým ohřívačem v šatně a průtokovým ohřívačem ve skladu peroxidů. Maximální spotřeba tepla je vypočtena v hodnotě cca 17,95 kW.

Zateplení

Nový objekt bude zateplen. Při zateplení objektu by bylo možné i při stávajícím příkonu elektrické energie celý objekt temperovat alespoň na 5 °C a vytápět sklad peroxidů, kancelář i zázemí. Jako nejvhodnější se jeví ústřední vytápění elektrickými přímotopnými panely. Sklady peroxidů budou vytápěny a chlazeny jednotkou, která bude umístěna mimo tyto sklady, a to buď v místnosti úklidu nebo jako venkovní jednotka na střeše či stěně objektu. Potrubí bude tepelně izolováno.

Osvětlení

Osvětlení je navrženo zářivkovými a žárovkovými svítidly dle výpočtu osvětlenosti, který je proveden pro jednotlivé typy provozů dle jejich charakteru a fyziologických požadavků pracovišť a pracovníků. Celkové osvětlení kancelářského prostoru je $E_{pk} = 400$ lx.

Nouzové osvětlení bude řešeno autonomními zdroji – doba svícení minimálně 30 minut.

Slaboproudé rozvody

V objektu budou provedeny rozvody elektrické požární signalizace (EPS). Elektrická požární signalizace (EPS) se předpokládá ve všech prostorech. Přenos bude na centrální pult Hasičského záchranného sboru ve Zlíně. Přenos bude zesilován retranslační stanicí v Otrokovicích.

Telefon – bude využita stávající telefonní přípojka objektu.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Širší vztahy

Město Otrokovice leží na křižovatce silnice I/55 Olomouc - Břeclav a silnice I/49 Otrokovice - Zlín - státní hranice. V současné době je realizován severovýchodní obchvat komunikace I/55, připravuje se jihovýchodní část obchvatu. Po realizaci obchvatových komunikací bude odvedena podstatná část nákladní dopravy z centra města.

Městem prochází železniční trať č. 330 Přerov - Břeclav, která je součástí rekonstruovaného železničního koridoru II. Ostrava – Břeclav a č. 335 Otrokovice - Zlín - Vizovice.

Lokalita

Příjezd k objektu skladu v areálu je v současné době z hlavní cesty procházející Otrokovicemi – střed, ulicí Komenského na ulici Jana Žižky (nebo se dá použít i ulice Hložkova) odtud Smetanovou ulicí do areálu EPUZ s.r.o.

Do budoucna se počítá s příjezdem do areálu propojením ulice Smetanova a to jejím prodloužením severním směrem na přivadeč k obchvatu Otrokovic, který v současnosti vede okolo severní strany areálu EPUZ s.r.o. (viz. samostatná příloha Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007). Město Otrokovice právě podmiňovalo přestavbu skladu Reichhold CZ s.r.o. vybudováním této cesty. Protože však městu Otrokovice patří pouze 4,5 m šíře pozemků (obecní cesty) a pro provoz kamionů je třeba širší vozovka, je nutné nejprve vykoupit pozemky pro vybudování této cesty.

Příjem, výdej materiálu, obrat skladu

- Ø Příjem - dodávky do skladu budou zajištěny nákladními vozidly a návěsy jako ucelené dodávky na paletách.
- Ø Výdej - je možný odběr všech rozsahů od ručního odnosu po kamion.
- Ø Obrat - předpokládaná obrátka skladu je 14 až 21 dní.

Řešení dopravy

Vozidla budou ke skladu najíždět a odjíždět vjezdem do areálu firmy EPUZ s.r.o., která ústí do Smetanovy ulice. Předpokládá se různorodá skladba vozidel od kamionů až po lehká užitková vozidla. Otáčení vozidel není nutné, protože kolem výrobního objektu EPUZu vede okružní komunikace. Nákladní doprava směřuje na komunikaci I/55 směr Přerov.

Dopravní zátěž

- Ø Autodoprava Laciga - každou neděli mezi 21 - 22 hodinou vyjíždí cca 12 kamionů, které se 1 x v týdnu vrátí na tankování a papíry a pak se vrací na parkovací stojánky v pátek večer nebo v sobotu ráno. Dále do opraven zde jezdí i cizí auta, ale to je velmi nepravidelné.
- Ø Autodoprava Císař - 2 kamiony + 3 Avie - opět parkují přes sobotu a neděli, v týdnu dle potřeby.
- Ø VAK (plechové štítky) - 3 osobní auta + 2 dodávky denně.
- Ø EPUZ s.r.o. - 8 osobních aut + 3 nákladní auta denně.
- Ø Reichhold CZ s.r.o. - 2 - 3 osobní auta denně, 1 - 2 dodávky a 1 - 2 Avie denně + 1 velký kamion týdně.

Maximální počty příjezdů (a odjezdů) nákladních a osobních aut do areálů Autodoprava Lacina, Autodoprava Císař, VAK a EPUZ s.r.o. v denní době (za 1 den) jsou uvedeny v následující tabulce :

kamiony	Avia	dodávky	osobní
34	6	4	22

Maximální počty příjezdů (a odjezdů) nákladních a osobních aut do skladu Reichhold CZ s.r.o. v denní době (za 1 den) jsou uvedeny v následující tabulce :

kamiony	Avia	dodávky	osobní
2	4	4	6

Přestavbou skladu nedochází ke zvýšení kapacity skladu, a proto se nepředpokládá zvýšení dodávek do a ze skladu oproti současnému stavu. Provoz skladu je pouze ve dne (7 – 15 hod). Jedenkrát týdně při navážení zboží kamionem se provoz skladu protahuje o 1 – 3 hodiny – ráno od 6 hodin nebo odpoledne do 18 hodin.

Ostatní doprava :

- Ø Garáže pro osobní auta – příjezd (a odjezd) cca 25 osobních aut za den.
- Ø Smetanova ulice - příjezd (a odjezd) cca 15 osobních aut za den.
- Ø Žižkova ulice - příjezd (a odjezd) cca 60 osobních aut za den.

U skladu je k dispozici jedno služební osobní vozidlo. Zaměstnanci se dopravují do areálu pomocí MHD nebo osobními vozy.

Další podrobnosti jsou uvedeny v samostatné příloze Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007.

Dopravní plochy

Byla navržena typová skladba pro odstavné plochy pro nákladní automobily a autobusy :

- Ø asfaltový beton jemnozrnný ABJ III 4 cm
- Ø obalované kamenivo střednězrnné OKS II 7 cm
- Ø mechanicky zpevněné kamenivo MZK 16 cm
- Ø štěrkostržň ŠD 17 cm

Podél manipulační plochy a rozšíření komunikace bude obrubník BEST - MONO II s přídlažbou BEST - NAVIGA (ta bude i u objektu skladu).

Tam, kde bude kvůli přípojkám rozkopána stávající komunikace, bude zásyp řádně zhutněn (po vrstvách max. 30 cm) a poté provedena oprava ve skladbě :

- Ø cementový beton CS IV 14 cm
- Ø štěrkostržň ŠD 17 cm.

Vnitropodniková doprava

Pro manipulaci s materiály jako IBC kontejnery a sudy se používají vysokozdvíže a paletovací vozíky, pro manipulaci s plechovkami také ručníky. Materiál se bude skladovat zejména na paletách v regálovém systému o maximálně třech úrovních palet nad sebou. Nakládka a vykládka se bude provádět z nákladní rampy na ložné plochy automobilů. Nákladní rampa bude podél celé dveřní plochy objektu.

Inženýrské sítě

Z inženýrských sítí musí být do objektu přivedena elektrická energie, vodovod a kanalizace v délce cca 130 m.

Stavební úpravy objektu se nedotknou inženýrských sítí JME, Českého telecomu, Jihomoravských plynáren a vodovodů a kanalizací.

Před započítáním demoličních a stavebních prací pod úrovní terénu je nutné vytyčit stávající inženýrské sítě (vodovody, kanalizace, podzemní komunikační sítě a zařízení, telefonní linky, plynárenská zařízení – plynovodní přípojky, podzemní a nadzemní vedení NN, aj.) a ochránit je proti případnému poškození. Ochranná pásma inženýrských sítí, komunikací a bariér po dobu stavebně-montážních prací bude vyřešena navrženými opatřeními, spojených s jejich realizací po dobu stavby.

Výstavba

Dopravní trasa na staveniště bude z hlavní cesty procházející Otrokovicemi – střed, ulic Komenského na ulici Jana Žižky odtud Smetanovou ulicí do areálu EPUZ s.r.o. - staveniště.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

Výstavba

Při výstavbě nebudou prakticky vznikat žádné emise, neboť se jedná o stavbu skladu v uzavřeném areálu bez velkých terénních úprav. Bodové a plošné zdroje znečištění ovzduší prakticky nebudou vznikat.

Nosné ocelové konstrukce a zámečnické výrobky budou z výroby opatřeny základním nátěrem, který se po montáži obnoví. Celková spotřeba organických rozpouštědel v nátěrových hmotách pro jednorázovou povrchovou úpravu bude nižší než 0,6 tuny (neplatí podmínky pro lakování na venkovních plochách). Nátěrové hmoty budou nanášeny válečkováním (metoda stříkání barev nebude uplatněna).

Ostatní výrobky (obvodový plášť, klempířské výrobky) jsou navrženy z materiálů, resp. výrobků opatřených jejich výrobcem povlakem z plastických hmot.

Místo dočasného svařování bude opatřeno mobilním odsáváním a čištěním vzduchu v uzavřeném prostoru, z důvodů dodržení hygienických podmínek pro pracovní prostředí. Emise do okolního ovzduší potom prakticky nevznikají.

Provoz

Vzduchotechnika

Zařízení č. 1 - provozní sklad hořlavých kapalin

Sklad je větrán přirozeně otvory nad podlahou a ve stropě. Volná průtočná plocha přírodních otvorů je větší než 1,3 % podlahové plochy a odvodních otvorů více než 1 % podlahové plochy. Otvory u podlahy jsou opatřeny uzavíracími klapkami se servopohony s havarijní funkcí, které se v případě požáru uzavřou. Otvory ve střeše jsou opatřeny požárními klapkami se servopohony s havarijní funkcí. Pro případné vyvětrání skladu je navržen potrubní ventilátor TCBB/6-560L ($7.000 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$). Vzduch je ventilátorem vyfukován přes protidešťovou žaluzii do venkovního prostoru. Zařízení je navrženo jako podtlakové. Vzduch je nasáván otvory pro přirozené větrání. V prostoru skladu je dosaženo cca 10-ti násobné výměny vzduchu za hodinu. Ventilátor je ovládán ručně samostatným spínačem.

Zařízení č. 2 - peroxidy kapaliny, peroxidy pasty

Pro odvod vzduchu z uvedených místností je navržen potrubní ventilátor RM 160 ($400 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$). Vzduch je odsáván přes vyústky a je veden potrubím k ventilátoru a dále je vyfukován přes protidešťovou žaluzii do venkovního prostoru. V potrubí před a za ventilátorem jsou instalovány tlumiče hluku. Přívodní a odsávací potrubí je opatřeno uzavíracími klapkami se servopohony s havarijní funkcí, které se v případě požáru uzavřou. Zařízení je navrženo jako podtlakové. Vzduch je nasáván z venkovního prostoru přes protidešťovou žaluzii umístěnou v obvodové stěně objektu. Jednotlivé místnosti jsou propojeny mřížkami (dodávka stavby). V prostoru skladu je dosaženo cca 6-ti násobné výměny vzduchu za hodinu. Ventilátor je ovládán ručně samostatným spínačem.

Zařízení č. 3 - obaly, sklad nebezpečných látek

Pro odvod vzduchu z uvedené místnosti je navržen radiální ventilátor RFC 200-15-1 ($800 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$). Vzduch je odsáván přes vyústky a je veden potrubím k ventilátoru a dále je vyfukován přes protidešťovou žaluzii do venkovního prostoru. V potrubí za ventilátorem jsou instalovány tlumiče hluku. Přívodní a odsávací potrubí je opatřeno uzavíracími klapkami se servopohony s havarijní funkcí, které se v případě požáru uzavřou. Zařízení je navrženo jako podtlakové. Vzduch je nasáván z venkovního prostoru přes protidešťovou žaluzii umístěnou v obvodové stěně objektu. V prostoru skladu je dosaženo cca 10-ti násobné výměny vzduchu za hodinu. Ventilátor je ovládán ručně samostatným spínačem.

Zařízení č. 4 - sklad pomocných materiálů

Sklad je větrán přirozeně mřížkami v protilehlých rozích místnosti.

Zařízení K1 - peroxidy kapaliny, peroxidy pasty - chlazení

Pro chlazení vzduchu v uvedeném prostoru je navržen klimatizační systém Split firmy Carrier. Kanálová jednotka 40SMSCOO9N (chladič výkon 3,41 kW) je propojena potrubím chladiva s kondenzační jednotkou 30BC-O12G. Jednotky jsou umístěny na střeše objektu. Kanálová je umístěna v odnímatelném krytu. Zařízení pracuje pouze s oběhovým vzduchem. Vzduch je veden potrubím ze střechy a do prostoru skladů je vyfukován přes vyústky. Ze skladu je následně odsáván přes vyústky a je veden potrubím zpět k jednotce. Zařízení je ovládáno dálkovými kabelovým ovladačem. Potrubí kondenzátu od kanálové jednotky je napojeno do kanalizace přes protipachový uzávěr.

Další informace

Dle požadavků odvětrání budou provedeny větrací otvory, ve kterých budou osazeny větrací mřížky. V požárně dělicích konstrukcích budou větrací otvory osazeny větrací mřížkou BATR EW 60/D1.

Je navrženo přirozené větrání skladu. Pro případ havarijní situace (pád a následné proražení přepravního obalu) je sklad vybaven havarijním větráním 6x za hodinu, tj. větrání vyhovující ČSN 650201. Větrání není zálohované, je řešeno pouze jako nadstandardní opatření pro případ havárie.

Styrén je těžší než vzduch, proto se ventilační otvory a zařízení umísťují ve spodní části budovy a většinou postačuje přirozené větrání. Doba případného provozu se shoduje s pracovní dobou u ručně spínaných ventilátorů, u klimatizačních jednotek je automatická (24 h) dle potřeby.

Emisní limity

Dle výsledků zkušebního protokolu (viz. příloha č. 15) o odběru vzorků z ovzduší organických látek v ovzduší pracovišť a jejich rozboru v laboratoři ve skladu obdobného provozu skladování v Ústí nad Labem, který provozuje firma Reichhold CZ s.r.o. a z Hodnocení zkušebního protokolu bylo stanoveno, že koncentrace organických látek v procením ovzduší nepřekročují limity stanovené NV č. 178/2001 Sb. Výsledků hodnoty sledovaných škodlivin byly v pracovním prostředí řádově 3x nižší. Uváděné výsledky měření slouží pouze jako podpůrný podklad, neboť je jedná o obdobný provoz, měření bylo provedeno v laboratoři, kde se provádí drobná manipulace s otevřenými obaly s obsahem chemických látek a chemických prostředků pro laboratorní stanovení a měření (nutné vzorkování pro potřeby analýz a testů) bylo provedeno s cílem zjistit zátěž pracovního ovzduší. Výsledky lze nepřímou aproximovat na venkovní ovlivnění venkovního ovzduší (odsávání pracovního vzduchu do venkovního prostředí).

Měření organických látek v ovzduší ve skladu v Ústí nad Labem se neprovádělo. Důvod je, že se nepředpokládá trvalá expozice organickými výparů ve skladu, protože se manipuluje pouze z uzavřenými obaly. Ve skladu jsou navíc umístěny čidla na organické výparů, které jsou nastaveny na velmi nízké koncentrace a spouští zvukovou signalizaci, jakmile dojde k havárii – např. poškození obalu a vylití obsahu na zem, nebo stačí, aby se dovezl potřísněný obal do skladu a ve velice krátké době to čidla zaregistrují a spustí alarm.

Splnění emisních limitů na jednotlivých výústích vzduchotechniky bude prověřeno kontrolním měřením autorizovanou měřicí skupinou. Po dobu zkušebního provozu se provede kontrolní měření a vyhodnocení šíření škodlivin v odsávaném vzduchu do okolního ovzduší ze skladu.

Liniové zdroje – doprava

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude automobilová doprava. Ta bude pro uživatele realizována z ulice Komenského na ulice Jana Žižky, odtud Smetanovou ulicí do areálu EPUZ s.r.o.

V samostatné příloze Rozptylová studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007 byly vyhodnoceny emise z liniové dopravy (dopravní zátěž je taktéž v samostatné příloze uvedena) a zapracovány a modelovány tak, aby byl určen dopad na kvalitu ovzduší v zasaženém území dopravním provozem záměru. Četnost směru větru a odborný odhad větrné růžice pro Otrokovice je podrobně uveden v samostatné příloze Rozptylová studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007 a byl použit v uvedené studii.

Výpočty byly provedeny v těchto variantách:

- Ø Varianta 1 – stávající stav a stav po realizaci záměru
Výpočty imisního příspěvku hodnocených dopravních zdrojů ke stávající imisní situaci. Do výpočtu byly zadány stávající liniové zdroje v hodnocené lokalitě s intenzitou dopravy pro r. 2008. Přestavbou skladu nedochází ke zvýšení kapacity skladu a tím ani k nárůstu dopravy a emisí z dopravních zdrojů.
- Ø Varianta 2 - po prodloužení ulice Smetanova severním směrem na přivaděč k obchvatu Otrokovic
Výpočty imisního příspěvku hodnocených dopravních zdrojů ke stávající imisní situaci. Do výpočtu byly zadány stávající stacionární liniové zdroje v hodnocené lokalitě s intenzitou dopravy pro r. 2008. Přestavbou skladu nedochází ke zvýšení kapacity skladu a tím ani k nárůstu dopravy a emisí z dopravních zdrojů. Veškerá nákladní doprava spojená s provozem v areálu EPUZ s.r.o. je směřována na přivaděč k obchvatu Otrokovic.
- Ø Varianta 3
Výpočet imisního příspěvku provozu dopravy do skladu firmy Reichhold. Do výpočtu byly zadány stávající liniové zdroje v hodnocené lokalitě s intenzitou dopravy pro r. 2008 pouze do skladu Reichhold CZ s.r.o. (bez prodloužení ul. Smetanova).

Výsledky Rozptylové studie

V předložené studii byly vypočteny hodnoty imisních koncentrací škodlivin u nejbližší zástavby vzhledem k navrženému areálu skladu - viz. samostatná příloha - Rozptylová studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007 :

- Ø Hodnoty koncentrací jednotlivých škodlivin byly počítány v 17 referenčních bodech u nejbližší obytné zástavby a v síti referenčních bodů.
- Ø Vypočtené hodnoty imisního příspěvku pro jednotlivé škodliviny u nejbližší zástavby jsou uvedeny v následujících tabulkách, včetně hodnot stávajícího imisního pozadí dle měření imisního monitoringu v r. 2005 (lokalita Zlín – Jižní Svahy, event. Svit) -

Vypočtená maxima u referenčních bodů č. 1 - 17

škodlivina	období	Varianta 1	Varianta 2	Varianta 3
NO ₂	rok	5,2 µg.m ⁻³	5,12 µg.m ⁻³	0,011 µg.m ⁻³
NO ₂	hod	60,55 µg.m ⁻³	59,73 µg.m ⁻³	0,076 µg.m ⁻³
PM ₁₀	rok	0,963 µg.m ⁻³	0,949 µg.m ⁻³	0,0029 µg.m ⁻³
PM ₁₀	den	11,22 µg.m ⁻³	11,14 µg.m ⁻³	0,019 µg.m ⁻³
Benzen	rok	0,254 µg.m ⁻³	0,253 µg.m ⁻³	0,0004 µg.m ⁻³
Benzo(a)pyren	rok	0,00051 ng.m ⁻³	0,00051 ng.m ⁻³	0,000001 ng.m ⁻³

Imisní pozadí dle měření imisního monitoringu v r. 2005

škodlivina	rok	max. den	max. hod.
NO ₂	19,8 µg.m ⁻³		103,5 µg.m ⁻³
PM ₁₀	37,1 µg.m ⁻³	279,0 µg.m ⁻³	
Benzen	1,0 µg.m ⁻³		14,3 µg.m ⁻³
Benzo(a)pyren	2,0 ng.m ⁻³		16,7 ng.m ⁻³

Jiné stacionární zdroje

Objekty firmy EPUZ s.r.o. jsou vytápěny ústřední kotelnou na koks. Tato kotelná původně vytápěla i současný objekt firmy Reichhold CZ s.r.o. V roce 1998 však došlo v zimě k výpadku ve vytápění a došlo k celkové destrukci (popraskání přírodních trubek a topných těles) systému. Od té doby nedošlo k jeho opravě a temperování skladu Reichhold CZ s.r.o. je odstaveno.

Jako nejvhodnější se jeví ústřední vytápění elektrickými přímotopnými panely. Dále jako zdroj tepla je použit elektrický teplovodní kotel o výkonu 6 – 18 kW. Ohřev TUV je zajištěn elektrickým zásobníkovým ohřívačem v šatně a průtokovým ohřívačem ve skladu peroxidů. Maximální spotřeba tepla je vypočtena v hodnotě cca 17,95 kW.

Nový způsob skladování nemá prakticky žádný vliv na emise z vytápění z budovy a žádné další emise nebudou produkovány. Jiné stacionární zdroje je nevyskytují.

Další provozy a technologie

Větrání dalších prostor je přirozené větracími otvory tak, aby byla zajištěna dostatečná výměna vzduchu.

Sklady peroxidů budou vytápěny a chlazeny jednotkou, která bude umístěna mimo tyto sklady, a to buď v místnosti úklidu nebo jako venkovní jednotka na střeše či stěně objektu. Klimatizační a chladicí zařízení je vybaveno buď bezfreonovou technologií nebo látkami, které jsou povoleny z důvodů ochrany ovzduší před poškozením ozónové vrstvy Země, je vyřešeno.

2. Odpadní vody

Město Otrokovice má vybudovanu převážně jednotnou kanalizační síť, zaústěnou do ČOV Otrokovice. Do uličních řadů budou napojeny přípojky kanalizace. Přívalová povrchová voda je převáděna dešťovými oddělovači do recipientu. Dešťová i splašková kanalizace jsou svedeny do společné přípojky, napojené do jednotného řadu ve Smetanově ulici (ve správě města Otrokovice). Potrubí přípojky je z trub PVC DN 200. Přípojka začíná revizní šachtou RŠ1 a končí napojením na stávající kanalizační řad.

Stavebník zajistí, smluvně s dodavatelskou firmou, zabezpečení odvodnění staveniště tak, aby odpadní voda vypouštěná do kanalizace nebyla nadměrně znečištěna nerozpustnými látkami a nedocházelo k zanášení kanalizační sítě.

Stokové sítě a kanalizační přípojky v areálu musí splňovat podmínky ČSN 75 6101, těsnost a nepropustnost kanalizace (splašková a dešťová s obsahem RL).

Splaškové vody

Řeší odkanalizování jednotlivých zařizovacích předmětů v sociálních zařízeních. Svislé potrubí bude provedeno z plastového potrubí Pipe Life. Ležatá kanalizace je navržena z plastového potrubí Pipe Life PVC Fatra Otrokovice, které je spojováno hrdly pomocí pryžových kroužků. Kanalizace bude vedena pod podlahou 1. podlaží. Po položení kanalizace

(před zasypáním) bude provedena zkouška těsnosti. Kanalizace splašková je napojená společně s dešťovou na veřejnou jednotnou síť ve Smetanově ulici, která je ve správě města Otrokovice. Potrubí splaškové přípojky je z trub PVC DN 150. Zaústění je provedeno do šachty RŠ4.

Bilance množství produkovaných splaškových odpadních vod bude pro daný počet pracovníků :

produkce splaškových vod za den ($\text{m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$)	produkce splaškových vod za rok ($\text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$)
0,192	70,08

Předpokládané složení těchto vod má charakter splaškových komunálních vod s orientačními hodnotami :

BSK ₅ ($\text{mg} \cdot \text{lt}^{-1}$)	CHSK ($\text{mg} \cdot \text{lt}^{-1}$)	NL ($\text{mg} \cdot \text{lt}^{-1}$)	N _{celk} ($\text{mg} \cdot \text{lt}^{-1}$)	P _{celk} ($\text{mg} \cdot \text{lt}^{-1}$)
100 - 400	250 - 800	200 - 700	30 - 70	5 - 15

Dešťové vody

Dešťová kanalizace je zaústěna do společné přípojky se splaškovou kanalizací. Dešťová kanalizace - odvodnění střechy. Odpad začíná střešním lapačem střešních splavenin a střešním vtokem. Odpadní potrubí je plastové Pipe Life HT. Kanalizace je zaústěna do RŠ4.

Výpočet množství odtoku dešťových vod je navržen podle ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky (intenzita 5-minutového deště „i“ = $300 \text{ lt} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ a periodičita $n = 1$).

Odvodňovaná plocha	plocha (ha)	odtokový koeficient	odtokové množství ($\text{lt} \cdot \text{s}^{-1}$)
střechy	0,0217	0,9	5,86
komunikace, chodníky	0,0520	0,9	14,04
vegetační plocha	0,0150	0,2	0,90
celkem	0,0887	-	20,80

- Ø Roční srážka 460 mm
- Ø Roční odtok dešťové vody 318,92 $\text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Závadné látky

Vzhledem k charakteru práce může občas dojít ke znečištění rukou skladovanými látkami. K očištění bude sloužit typový mobilní odmašťovací stůl (např. QTS – M1). Ten bude při očištění umístěn pod markýzou na venkovní zpevněné ploše.

Plochy skladu zabezpečeny proti průsakům z úkapů chemických látek izolačním nátěrem odolným proti používaným chemickým sloučeninám. Provedou se izolační a povrchové úpravy podlah a stěn v místě skladu – např. penetrační epoxidovou pryskyřicí, egalizační epoxycementovou stěrkou, epoxycementovou maltou, apod. Obdobně se provede i nátěrový ochranný systém pro stěny jímek. Dilatační spáry, prostupy, spáry kolem vpustí a zdiva je možné zatmelit pružným, vysoce chemicky odolným polyuretanovým tmelem.

Záchytná jímka bude tvořena vypsádováním podlahy skladu. Ve skladech hořlavých kapalin budou podlahy vypsádovány k vybíracím jímkám, přičemž budou vykazovat parametry havarijních jímek. Sklad obalů musí být proveden jako sklad nebezpečných látek. Podlaha skladu bude oproti vratům snížena. Musí tvořit záchytnou a havarijní jímku s objemem

20 m³ u provozního skladu hořlavých kapalin – sklad pryskyřic a záchytnou a havarijní jímku s objemem 1,4 m³ u příručního skladu hořlavých kapalin – sklad peroxidů a sklad odpadu.

Kromě záchytných a havarijních jímek budou sklady vybaveny sorpčními látkami v PE pytlích a příslušným nářadím.

Chemikálie budou v původních obalech převáženy do skladu a odtud expedovány. Ve skladu se nebude neprovádět dávkování, míchání, otevírání obalů skladovaných chemických látek a chemických přípravků.

Oddělení jednotlivých chemikálií od sebe bude stanoveno na základě bezpečnostních listů. Z pohledu manipulace a zacházení s těmito látkami je dle zákona č. 356/2003 Sb. může s těmito látkami manipulovat obsluha odborně způsobilá.

Manipulace s chemickými látkami, bude převážně v sudech nebo jiném obchodním balení uložených na stojato s výpustným otvorem nahoře a zabezpečených proti převrnutí a bude prováděna na dopravní paletě se záchytnou vanou. Případný únik bude zachycen v záchytné vaně.

Zařízení K1 - peroxidy kapaliny, peroxidy pasty - chlazení - potrubí kondenzátu od kanálové jednotky bude napojeno do kanalizace.

Mimo objekt skladu budou provedeny nové zpevněné plochy. Rizika průniku závadných látek (ropné látky) přes zpevněné zaizolované plochy zde nehrozí.

3. **Odpady**

Výstavba

Během demolic, stavebních úprav, instalaci technologických zařízení a při provádění stavebně-montážních prací budou vznikat následující skupiny odpadů :

Skupina odpadů	Název skupiny odpadů
08	Odpady z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnících materiálů
15	Odpadní obaly, čistící tkaniny, ochranné oděvy
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené
17	Stavební a demoliční odpady
20 03	Komunální odpady

Podrobnější přehled podstatné části demoličních a stavebních odpadů je uveden v příloze č. 56.

Dočasné shromažďování stavebních a demoličních odpadů (minimální množství – bude upřesněno v projektu) lze řešit v areálu na staveništi. Nebezpečné a ostatní odpady budou odstraněny v zařízeních určených k odstranění nebo využití odpadů (sklárky, spalovny, recyklace). Bude řešeno smluvními vztahy mezi dodavatelem stavby a investorem.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, tj. shromažďováním, tříděním, úpravou, využíváním a odstraněním odpadů. Důležité bude přednostní využití odpadů. Blíže specifikovat množství demoličních a stavebních odpadů není možné – vážní listky o předávaných nebo přepravovaných demoličních a stavebních odpadech

do zařízení pro využívání nebo pro odstraňování odpadů nebo oprávněným osobám budou předloženy při kolaudaci objektu (bude řešeno během stavby dle projektu a evidencí odpadů).

Odpady, zařazené do skupiny 08, 15, 16, 17 jsou odpady, které vzniknou při vlastní stavebně – montážních činnostech a odpady skupiny 20 (příp. skupiny 15 – obalový odpad) jsou odpady z provozu (např. ze sociálního zařízení, šaten, jídelen) na staveništi.

S odpady, které vzniknou z provozu nákladních vozidel a stavebních mechanismů (podskupina 16 01), se bude nakládat při opravě a údržbě vozidel a stavebních mechanismů v servisním středisku. Odpady, vzniklé při provozu vozidel a stavebních mechanismů, si bude řešit dodavatel stavby ve vlastní režii.

Nakládání s odpady je vyřešeno :

- Ø Odpady, které vzniknou v rámci areálových komunikací při úpravě komunikačních a manipulačních ploch v rámci stavby (nejedná se o velké množství odpadů) se předají oprávněné osobě k využití.
- Ø Jen nepoužitelná stavební suť a nebezpečné odpady budou likvidovány na předem určených skládkách, ostatní stavební suť budou předány do zařízení pro nakládání s odpady nebo dalším oprávněným osobám.
- Ø Nové základy budou vybetonovány betonem po úroveň stávajícího terénu. Do betonové zálivky mohou být využity betonové bloky z demolice původního objektu.
- Ø Přebytečná zemina bude předána k dalšímu využití nebo uložena na městské skládce.
- Ø Vytříděním nebezpečných složek odpadů (např. plechovky od zbytků barev), dočasným shromažďováním a zabezpečením jejich odstraněním na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně (vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady), bude upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem.
- Ø Vytříděním využitelných složek odpadů (např. cihly, beton, zbytky drátů, oceli, obalů, apod.) a jejich dočasným shromažďováním na mezideponii s následným vytříděním a využitím (upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem) .
- Ø Komunální odpad ze staveniště bude ukládán do kontejnerů umístěných na staveništi a bude odvážen na skládky TKO.
- Ø Vhodný odpad (papír, železo, sklo) bude odvážen do sběrných surovin.
- Ø Smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady, vzniklými po dobu stavebně-montážních prací.
- Ø Odpady vzniklé při provozu vozidel a stavebních mechanismů si řeší dodavatel stavby ve vlastní režii.
- Ø Vedením evidence odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb.), řeší dodavatel ve spolupráci s investorem.
- Ø Dodržováním vnitřních předpisů dodavatele stavby.

Poznámka : nevytříděné zbytky směšného stavebního a/nebo demoličního odpadu, obsahující nebezpečné odpady, musí být odstraněny na skládce, zařazené do skupiny S-NO.

Způsob nakládání s odpady

Stavebník povede evidenci odpadů ve smyslu ust. § 39 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a § 21 vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Převzetí odpadů bude zajištěno smluvně s odbornými firmami, které nakládají s odpady nebo provozují zařízení

k využívání nebo odstraňování odpadů (oprávněné osoby). Množství odpadů, vzniklých při provozu, lze zjistit pouze dle skutečného stavu evidence odpadů.

Stavebník bude mít udělen souhlas pro nakládání s nebezpečnými odpady (shromažďování, příp. upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování nebo soustředování odpadů) v souladu s ust. § 16 a zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Místo pro shromažďování odpadů

V prostoru u objektu v areálu bude vyhrazeno místo pro shromažďování ostatních odpadů – kontejnery na demoliční a stavební odpady, které bude chráněné před povětrnostními vlivy.

Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi bude omezeno na nezbytnou dobu ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech splňující technické požadavky dle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Místo uložení bude na zpevněné ploše pod přístřeškem, chránícím před povětrnostními vlivy. Pravidelně provádět kontrolu nezávadnosti, výsledky uvádět ve stavebním deníku. V místě budou umístěny identifikační listy nebezpečných odpadů.

Provoz

Odpady vznikající při provozu zůstanou totožné jako při stávajícím provozu. Stávající odpadové hospodářství se nemění.

Odpad – ze statistiky minulých let se odvozuje vznik 300 – 500 kg nebezpečného odpadu ročně z polyesterových pryskyřic a gelcoatů určených k odstranění spálením u subjektů s oprávněním pro tento způsob nakládání (doposud SITA).

Vratné obaly – 4 – 6 x kamionů ročně s vratnými obaly (dřevěné palety, IBC kontejnery, aj.) z Otrokovic do výroby v Ústí nad Labem.

Odpadní látky – předpoklad vzniku 300 - 500 kg komunálního odpadu ročně, tříděného na plasty, papír a biologický odpad.

Skladování chemických látek a chemických přípravků v objektu skladu bude produkovat následující odpady specifikované investorem a expertním odhadem :

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence
06 02 04*	Hydroxid sodný a hydroxid draselný	N
07 07 04*	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O

15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky	N
16 03 04	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03	O
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky	N
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	O
16 05 06*	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
16 05 07*	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
16 05 08*	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
16 05 09	Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísly 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O
20 01 21	Zářivky	N
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Poznámka :

Pro účely evidence se odpady zařazené podle Katalogu odpadů jako „NO“ (označené "*") označují "N" a odpady, kterým byla kategorie „NO“ přiřazena v souladu s § 6 odst. 1 písm. b) nebo c) a § 6 odst. 2 zákona o odpadech a nemají v Katalogu odpadů katalogové číslo označené symbolem "*" (tzv. zrcadlová položka), se označují jako "O/N". Odpadům uvedeným v Seznamu nebezpečných odpadů se vždy přiřazuje kategorie "N". S NO se musí nakládat odpovídajícím způsobem (předání oprávněným osobám, které mají příslušné souhlasy, spalovna, skládka nebezpečných odpadů).

Odpady zařazené do skupiny 7, 15, 16 jsou odpady, které vzniknou při vlastním provozu skladování a odpady skupiny 20 jsou odpady z provozu (např. ze sociálního zařízení, šaten, jídelen) na pracovišti. Blíže specifikovat množství odpadů není přesné, vyplyne z evidence odpadů.

Způsob nakládání s odpady

Provozovatel vede evidenci odpadů ve smyslu ust. § 39 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a § 21 vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Převzetí odpadů je zajištěno smluvně s odbornými firmami, které nakládají s odpady nebo provozují zařízení k využití nebo odstranění odpadů. Množství odpadů, vzniklých při provozu, lze zjistit dle

skutečného stavu evidence odpadů. Jednotlivé odpady jsou shromažďovány odděleně v kontejnerech, sudech, popř. jiných shromažďovacích prostředcích (uložených např. ve skladu nebezpečných látek) a za úplatu jsou předávány specializovaným firmám (které mají oprávnění k nakládání s odpady) v rámci odpadového hospodářství firmy k využití nebo k odstranění (spalovny, skládky).

Nakládání s odpady z provozu :

- Ø Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi bude omezeno na nezbytnou dobu a budou shromažďovány je ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech splňující technické požadavky dle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Místo uložení bude stanoveno na zpevněné ploše pod přístřeškem, chránícím před povětrnostními vlivy nebo např. ve skladu nebezpečných látek.
- Ø Při nakládání s odpady (manipulace, třídění, shromažďování, atd.) v provozu bude jejich původce postupovat v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a předpisů souvisejících a dle vnitřních směrnic organizace. Recyklovatelné odpady budou nabídnuty k recyklaci, spalitelný odpad spalovně komunálních odpadů a nespalitelný odpad se uloží na skládkách. Odpady se musí třídit a potom shromažďovat odděleně na určeném místě (shromažďování nebo soustředění nebezpečných odpadů v podniku), které je udržováno v pořádku a chráněno před deštěm.
- Ø Komunální odpady z provozu třídit a předávat v rámci odpadového hospodářství organizace na základě smluvních vztahů oprávněné osobě (doporučujeme zapojení do městského systému nakládání s odpady dle obecně závazné vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území Města Otrokovice).

Odpady, které vzniknou po dobu údržby a oprav, lze zařadit do následujících skupin odpadů :

Skupina odpadů	Název skupiny odpadů
08	Odpady z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnících materiálů
15	Odpadní obaly, čistící tkaniny, ochranné oděvy
17	Stavební a demoliční odpady

Převzetí odpadů bude zajištěno smluvně s odbornými firmami (oprávněné osoby – např. SITA Morava a.s. , Marius Pedersen a.s. Hradec Králové, Moravská skládková společnost a.s. Otrokovice, Rumpold UHB s.r.o. - Uherský Brod, Kovosteel s.r.o. - Staré Město u Uherského Hradiště, aj.), které nakládají s odpady nebo provozují zařízení k využití nebo odstranění odpadů.

Uvádíme přehled odpadů, které s největší pravděpodobností budou vznikat po ukončení provozu s následnou demolicí staveb a odstraněním technologie skladování v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství, viz. příloha č. 56.

4. **Hluk a vibrace**

Hluk v pracovním prostředí

Prostory jsou vyprojektovány v souladu s nařízením vlády č. 502/2000, Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V provozu skladování se neočekávají žádné významnější zdroje hluku nebo vibrací.

Budou dodrženy limitní hodnoty L_{Aeqp} pro skladovací prostory v případě, že nebude výjimečně místně na některých pracovištích vzhledem k současnému stavu vědy a techniky možno zabezpečit nejvyšší přípustné hodnoty hluku, stanovené dle výše uvedeného nařízení, bude postupováno § 10 - Osobní ochranné pracovní prostředky proti hluku. Používání osobních ochranných pomůcek pro ochranu před hlukem bude zakotveno ve vnitřních směrnících provozu, s níž budou všichni pracovníci seznámeni a proškoleni.

Hluk ve venkovním prostředí

V předložené hlukové studii byly vyhodnoceny vlivy hluku, spojené s výstavbou a provozem záměru – viz. samostatná příloha Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007. Studie řeší problematiku hlukové zátěže z provozu navrhované stavby vzhledem k venkovním prostorům nejbližší obytné zástavby. Posouzení je provedeno pro denní dobu za plného provozu všech zdrojů hluku, tj. provozu dopravy a stacionárních zdrojů hluku.

Po dobu výstavby

Výpočty hluku při výstavbě jsou provedeny pro nejméně příznivou situaci provádění prací, kdy se předpokládá provoz 4 strojů a 4 nákladních automobilů.

Při stavebních pracích se předpokládá provoz obvyklých zdrojů hluku, tj. stavebních mechanismů (hladina hluku $L_A = 90 - 100$ dB) a nákladní autodopravy (hladina hluku $L_A = 80 - 90$ dB). Výstavba záměru nemá velké nároky na nákladní automobilovou dopravu. Pro stavbu není nutný přesun velkých objemů sutě, zemin a stavebních materiálů. Po dobu výstavby záměru se předpokládá dopravní intenzita v průměru 4 nákladní auta za den. Stavební doprava bude prováděna pouze v denní době.

Nejvyšší vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny hluku L_{Aeq} pro denní dobu při provádění stavebních prací je 49,7 dB. Posuzované nejhlučnější práce budou prováděny v denní době od 7:00 do 21:00 hod. Hygienický limit hluku ze stavební činnosti pro tuto dobu je stanoven v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. na 65 dB.

Po dobu provozu

V dané lokalitě se projevuje hluk vzdálených stacionárních a dopravních zdrojů hluku v okolních průmyslových zónách (TOMA, Teplárna, Chemitan).

Do výpočtu hlukové zátěže okolního území byly zadány stávající zdroje hluku související s provozem vzduchotechniky firmy EPUZ. Hladina ekvivalentního akustického tlaku zařízení dosahuje nižších hodnot než stanovuje nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací Před a za ventilátorem zařízení č. 2 a za ventilátorem zařízení č. 3 jsou v potrubí instalovány tlumiče.

Byly hodnoceny tyto varianty:

Ø Varianta 0 – bez realizace záměru

Hluková situace za stávajícího stavu bez realizace záměru v r. 2008 – do výpočtu v programu Hluk+ byly zadány stávající stacionární a liniové zdroje hluku v hodnocené lokalitě s intenzitou dopravy pro rok 2008.

Ø Varianta 1 – po realizaci záměru

Hluková situace po realizaci záměru v r. 2008 – do výpočtu v programu Hluk+ byly zadány stávající stacionární a liniové zdroje hluku v hodnocené lokalitě s intenzitou dopravy pro rok 2008 a dále nové stacionární zdroje hluku spojené s provozem skladu Reichhold CZ s.r.o.

Ø Varianta 2 - po realizaci záměru a současně po prodloužení ulice Smetanova severním směrem na přivaděč k obchvatu Otrokovic

Hluková situace po realizaci záměru v r. 2008 – do výpočtu v programu Hluk+ byly zadány stávající stacionární a liniové zdroje hluku v hodnocené lokalitě s intenzitou dopravy pro rok 2008 a dále nové stacionární zdroje hluku spojené s provozem skladu Reichhold CZ s.r.o. Veškerá nákladní doprava spojená s provozem v areálu EPUZ s.r.o. je směřována na přivaděč k obchvatu Otrokovic.

Ø Varianta 3

Výpočet hluku pro vyhodnocení hluku z provozovny - stav po realizaci záměru - do výpočtu jsou zadány stávající a nově navržené stacionární zdroje hluku a liniové zdroje v rámci areálu firmy EPUZ s.r.o.

Výpočty jsou provedeny pro denní dobu, v noční době není provoz ve skladu uvažován.

Ze závěrů samostatné přílohy Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007 vyplývá :

- Ø V předložené hlukové studii byly vyhodnoceny vlivy hluku spojené s provozem stávajícího areálu „Sklad Reichhold CZ s.r.o. v Otrokovicích“ a výhledový stav po jeho úpravách.
- Ø Ve venkovním prostoru byly vypočteny hodnoty hladin hluku u 17 výpočtových bodů. Body č. 1 - 12 jsou situovány u obytných objektů v ulici Smetanova. Bod č. 13 u mateřské školky a bod 14 u objektu základní školy na ulici Žižkova. Bod č. 15 je situován u obytného domu na ulici Žižkova, body č. 16 a 17 u RD na ulici Komenského (kom. I/55).
- Ø Stávající hluková situace (varianta 0 - v r. 2008) u výpočtových bodů u hodnocených objektů, kde není hluk z komunikace č. I/55 převažující (body č. 1 – 15), se pohybuje v denní době mezi 38,7 – 54,0 dB. U zástavby ovlivněné provozem na komunikaci č. I/55 (body č. 16, 17) se pohybují vypočtené hodnoty od 67,4 do 69,4 dB. Nejsou překračovány hygienické limity hluku pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích (55 dB v denní době, body č. 1 - 15) a pro hluk z dopravy na hlavních komunikacích se starou zátěží (70 dB v denní době, body č. 16, 17).
- Ø Po uvedení záměru do provozu v r. 2008 (varianta 1) dochází k minimálnímu nárůstu hluku o 0,1 dB v důsledku provozu nově navržených stacionárních zdrojů hluku skladu Reichhold CZ s.r.o. u výpočtových bodů č. 7 a 9. Přestavbou skladu nedochází ke zvýšení kapacity skladu a tím ani k nárůstu dopravy a hluku z dopravních zdrojů hluku.
- Ø V případě realizace prodloužení ulice Smetanova severním směrem na přivaděč k obchvatu Otrokovic (varianta 2) a tím převedení nákladní dopravy na tuto komunikaci dochází k významnému snížení hluku u dotčených objektů na ulici Smetanova a Žižkova.

Ø Z hlediska vyhodnocení zdrojů hluku spojených s provozem celého areálu po realizaci záměru (včetně areálové dopravy) jako stacionárního zdroje (varianta 3) nedochází u nejbližší zástavby k překročení limitních hodnot hluku 50 dB ve dne. Nejvyšší vypočtená hladina hluku v denní době činí 45,5 dB u bodu č. 1.

Vibrace

Dovoz stavebního materiálu bude realizován po místních komunikacích - ulicích Komenského na ulici Jana Žižky (nebo se dá použít i ulice Hložkova) odtud Smetanovou ulicí do areálu EPUZ s.r.o., významné vibrace se v blízkosti komunikací nepředpokládají.

S působením vibrací z provozu skladu se neuvažuje, provoz záměru nebude zdrojem vibrací. Méně významným zdrojem vibrací bude příjezd a odjezd nákladních vozidel, související s provozem skladu.

5. Záření radioaktivní, elektromagnetické

Zdroji elektromagnetického záření budou používána elektrická zařízení. Hodnoty elektromagnetického záření zdrojů, používaných na staveništi, budou v rámci povolených limitů a nebudou mít negativní vliv na zdraví obsluhy a nebudou zasahovat do okolí v souladu s NV č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Hodnocením základových půd stavební plochy z hlediska rizika vnikání radonu do budov byl na stavebním pozemku stanoven nízký radonový index pozemku – viz. příloha č. 43. S ohledem na stupeň radonového rizika není nutné navrhnout ochranná opatření proti pronikání radonu z podloží do objektu.

Stavba a prováděná činnost sama není zdrojem ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů.

Ve smyslu výše uvedeného není stavba a popisované skladování chemických látek a chemických přípravků zdrojem fyzikálních škodlivin ionizujícího a neionizujícího záření v souladu s zákonem č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů a novel a zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů a novel.

6. Rizika havárií

Havárie po dobu výstavby

V případě havárie, tj. úniku ropných látek z vozidel, se musí zabránit průniku do kanalizace, uzavřením dešťových vpustí ucpávkami nebo ohrázkováním. Při úniku do půdy, její okamžitou sanací, tj. odtěžením a následnou kontrolou přítomností škodlivin v půdě. Postup bude mít dodavatelská firma zapracována do svého havarijního řádu a její pracovníci proškolení. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle schválených ohlašovacích postupů havarijního řádu a evidovány. Ochranu před havárií a zabezpečení protihavarijních opatření bude uvedeno ve smlouvě mezi stavebníkem a dodavatelskou firmou.

Havárie, mimořádné situace po dobu provozu

Dodavatel (dopravce) musí dbát pravidel silniční dopravy, dodržovat vyhlášku o provozu a přepravě nebezpečných látek a další předpisy (ADR), ověřovat stav nákladních vozidel a mechanismů pravidelnými technickými prohlídkami, školit řidiče a obsluhu.

Analýza rizik skladu firmy Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice (viz. samostatná příloha - Analýza rizik, Ing. Jiří Kaláb, CSc., UNKAS Engineering, Pardubice, 03/2007) :

Z uvedené studie Analýzy rizik vycházení následujícího závěry a doporučení

Závěry :

Z propočtu požadovaného zákonem 59/2006Sb. pro posuzovaný sklad vyplývá, že maximální množství skladovaných nebezpečných látek ve skladu je hluboce podlimitní. Vzhledem k této skutečnosti musí být KÚ Zlín předáno podle zákona č. 59/2006Sb. oznámení s návrhem na nezařazení. Toto musí být doloženo písemně KÚ Zlín, který následně rozhodne zápisem a písemným sdělením o nezařazení objektu do systému prevence závažných havárií dle zákona č. 59/2006Sb.

Z provedeného rozboru a posouzení podkladů předané dokumentace vyplynulo, že teoretická možnost požáru, exploze par organických sloučenin, popř. intoxikace zplodinami požáru hrozí především:

- Ø Při manipulaci s obaly, sudy a IBC kontejnery ve skladu hořlavých kapalin.
- Ø Při manipulaci s obaly na 5-25 kg kapalných peroxidů ve skladu peroxidů.
- Ø Při manipulaci s obaly na 5-25 kg past organických peroxidů ve skladu peroxidů.
- Ø Při manipulaci s obaly na lešticí pasty a vosky ve skladu pomocných materiálů.

Požární nebezpečí je tvořeno přítomností HK I. a II. třídy a vysoce reaktivních organických peroxidů, které mají silné oxidační účinky na veškerý organický materiál. Při styku peroxidů s organickou hmotou a nekompatibilními látkami, popř. jejich expozici sálavým teplem hrozí jejich iniciace do požáru nebo exploze.

Hlavním rizikem vzniku požáru nebo exploze je :

- Ø Nedostatečná kázeň obsluhy při skladování a vyskladňování NL, která je provázena mechanickým poškozením obalů s únikem NL (roztoků pryskyřic, peroxidů, rozpouštědel I. a II. třídy) na podlahu skladu, popř. nepovolenou manipulací s obsahem originálních obalů.
- Ø Únik skladované škodliviny z obalu vlivem jeho vady.
- Ø Expozice organického hořlavého a v případě peroxidů i výbušného materiálu sálavým teplem v okolí.

Přirazení rizikových kategorií :

- Ø Skladování a manipulaci s obaly, sudy, IBC kontejnery ve skladu HK lze zařadit do kategorie II, tj. středního rizika z hlediska potenciální podpory požáru.
- Ø Skladování kapalných peroxidů ve skladu kapalných peroxidů byla zařazena do kategorie III – tj. nejvyššího rizika z hlediska potenciální podpory požáru a exploze.
- Ø Skladování past peroxidů ve skladu past peroxidů bylo zařazeno do kategorie II – tj. středního rizika z hlediska potenciální podpory požáru a exploze.

- Ø Skladování leštících past, vosků, matric apod. ve skladu pomocného materiálu bylo zařazeno do kategorie I – tj. nejnižšího rizika z hlediska potenciální podpory požáru a toxicity.

K dalšímu kvantitativnímu vyhodnocení byly na základě tohoto úvodního screeningu vybrány nejrizikovější objekty, tj. sklad HK a sklady peroxidů.

Doporučení :

Z provedených výpočtů pro havarijní úniky NL ve skladu vyplývají následující závěry a doporučení :

- Ø Malé množství skladovaných vysoce hořlavých kapalin (VHK) typu např. acetonu (etanolu, metanolu) pro čištění z největšího 20 l obalu nepředstavuje vyšší míru rizika, pokud bude vybavení skladu v deklarovaném technickém vybavení (tj. Ex-provedení elektroinstalace, havarijní ventilace 6x/h, EPS, apod.). Nelze však podceňovat prekursorovou funkci kaluže VHK na vznik velkého sekundárního požáru skladu, a proto musí být jakýkoliv únik VHK ve skladu HK ihned asanován vhodnými prostředky.
- Ø Při úniku nejtěžkavějších organických kapalných peroxidů na podlahu skladu z poškozeného obalu se může při bezvětrí (tj. není přirozená ventilace ventilačními otvory) vytvářet nad kaluží rozlitého peroxidu nebezpečná výbušná vrstva do výšky 25-29 cm. Signalizace vzniku této havarijní situace může být indikována detektory par OL umístěnými po obvodu skladu ve výšce cca 20 cm nad podlahou, přičemž signál detektoru lze doporučit vyvést na sepnutí havarijní ventilace (aspoň 3-4x/h).
- Ø Přirozená ventilace skladu peroxidů za bezvětrí nepostačuje k zamezení vzniku výbušné atmosféry ve skladu peroxidů v přízemní 25-29 cm vrstvě. Jakákoliv havarijní ventilace větší než 1x/h sníží hypotetický objem par na velmi malý objem. Přirozená ventilace větracími otvory sice vyhovuje, pokud není bezvětrí, avšak výbušná atmosféra může poměrně dlouho přetrvávat, a proto doporučuji z hlediska prevence havárií v každém případě instalaci havarijní ventilace aspoň 3-4 x/h, která řeší i vznik havarijní situace ve skladu peroxidů po úniku z poškozeného obalu při bezvětrí (bez přirozené ventilace ve skladu).
- Ø Poněvadž výbušná vrstva nad rozlitou kaluží organického kapalného peroxidu může přetrvávat, musí být jakýkoliv rozliv peroxidu bezprostředně asanován pomocí vhodných sorpčních materiálů (Vermiculit), popř. naředěním vzniklé kaluže 10% NaOH (v poměru 4 díly 10% NaOH : 1 díl uniklého peroxidu) pak odsát vzniklý roztok do vhodné nádoby, apod. Pokud nebude uniklý peroxid ihned asanován, lze očekávat jeho samoiniciaci do požáru, popř. i do exploze. Z provedeného posouzení je zřejmé, že účinky možné exploze obalu s organickým peroxidem i v tomto nepříznivém případě by nebyla zasažena občanská obytná zástavba vzdálená více než 134 m, garáže vzdálené více než 58 m by byly zasaženy max. lehkými nedestruktivními účinky tlakové vlny, tzn. účinky případné havárie spojené s explozí v areálu Reichhold CZ s.r.o. na tuto vnější obytnou občanskou zástavbu by byly nulové. Jistými účinky exploze (tlakovou vlnou s vyražením skel oken) by mohl být zasažen výrobní objekt EPUZ s.r.o. vzdálený cca 30,5 m od posuzovaného skladu.
- Ø Při úniku roztoku polyesterových pryskyřic na podlahu skladu HK se může při vypnuté ventilaci nebo bezvětrí (tj. není přirozená ventilace ventilačními otvory) vytvářet nad kaluží nebezpečná výbušná vrstva do výšky cca 12 cm. Jak přirozená ventilace (cca 1x/h) tak navržená havarijní ventilace (6 x za hodinu) postačuje k zamezení vzniku výbušné atmosféry ve skladu, neboť hypotetický objem par při uvažovaném úniku škodliviny je velmi malý a lze jej ventilací účinně kontrolovat. Z hlediska ochrany zdraví a splnění hygienických limitů doporučuji i v tomto případě instalaci havarijní ventilace min. 6 x/h,

kteřá řeší i odvětrání pracovního prostoru při bezvětrí. Poněvadž výbušná vrstva nad rozlitou kaluží může vzhledem k nízké tenzi styrenu přetrvávat, musí být jakýkoliv rozliv roztoku polyesterové pryskyřice ihned asanován mechanicky, pomocí vhodných sorpčních materiálů, apod. Z provedeného posouzení je zřejmé, že účinky možné exploze i v tomto nepříznivém případě budou nižší než při explozi obalu s 25 kg peroxidů. Občanská obytná zástavba vzdálená více než 134 m, popř. garáže vzdálené více než 58 m nebudou účinky exploze zasaženy. Velmi lehkými účinky exploze (rozlet malých fragmentů, prasknutí skel v oknech) by mohl být zasažen výrobní objekt EPUZ s.r.o. vzdálený cca 30,5 m od posuzovaného skladu. V případě požáru polyesterových pryskyřic v areálu společnosti „Reichhold CZ s.r.o., Otrokovice“ lze očekávat při nedokonalém spalování tvoření hustého černého kouře nebo totální vyhoření skladovaného materiálu na CO₂ a H₂O.

- Ø V návaznosti na předchozí body doporučujeme instalaci ručního spínače havarijní ventilace pro odvětrání skladu HK a skladu peroxidů vždy před zahájením pracovní činnosti.
- Ø Poněvadž výbušná vrstva nad rozlitou kaluží hořlavých kapalin (HK) může přetrvávat, musí být jakýkoliv rozliv HK bezprostředně asanován odsátím, aplikací vhodných sorpčních materiálů, naředěním 10% NaOH (v případě úniku par peroxidů), apod.

Z provedeného posouzení je zřejmé, že účinky hypotetické havárie spojené s požárem nebo explozí skladu Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice v areálu EPUZ s.r.o. mají dosah max. do 67 m, a proto i v těchto nepříznivých případech by nebyla zasažena občanská obytná zástavba vzdálená více než 134 m, tzn. účinky případné havárie skladu Reichhold CZ s.r.o. na tuto zástavbu by byly s velkou pravděpodobností nulové.

V případě vzniku požáru polyesterových pryskyřic ve skladu HK lze očekávat při nedokonalém spalování tvoření hustého černého kouře nebo totální vyhoření skladovaného materiálu na CO₂ a H₂O – viz velký požár 10³ t epoxidů ve Spolchemii a.s., Ústí nad Labem v roce 2002, kde v této spojitosti nebylo zjištěno zasažení obyvatelstva jakýmkoliv toxickými produkty.

Na základě provedeného vyhodnocení a projekčně doloženého skladování hluboce podlimitního množství nebezpečných látek, na něž by se vztahovala opatření z. 59/2006Sb., doporučuji při respektování navržených doporučení (obsažených v tomto posouzení) tento investiční záměr k realizaci. Na skladový objekt musí být zpracována dokumentace dle nařízení vlády č. 406/2004 Sb.

Chemické látky a chemické přípravky

Při nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky bude provozovatel postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel. Podrobnosti nakládání jsou prezentovány v bezpečnostních listech jednotlivých chemických látek a v samostatné příloze - Analýza rizik, Ing. Jiří Kaláb, CSc., UNKAS Engineering, Pardubice, 03/2007.

Požár

Je vypracováno Požárně bezpečnostní řešení posuzovaného záměru a další studie rizik – viz. samostatná příloha - Analýza rizik zařízení na úpravu povrchu výrobků - Analýza rizik, Ing. Jiří Kaláb, CSc., UNKAS Engineering, Pardubice, 03/2007).

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do požárně otevřených ploch jiných objektů nebo volných skladů materiálu a že rovněž nezasahuje na sousední pozemky. Odstupové vzdálenosti vyhoví požadavkům požární bezpečnosti, tj. nezasahují na sousední pozemky a do požárně otevřených ploch sousedních objektů, rovněž tak požárně nebezpečný prostor sousedních objektů nezasahuje do požárně otevřených ploch posuzovaného objektu.

Prostupy v rámci požárně dělících stěn jsou navrženy požárně utěsnit, to samé platí na vstupech a výstupech technologických kanálů.

V prostoru skladů hořlavých kapalin bude instalována detekce hořlavých par. Celkem bude ve skladu rozmístěno 8 snímačů do obyčejného prostředí. Vyhodnocení bude provádět ústředna DHP 1 -8 kazet, která bude umístěna v prostoru ústředny EPS a Fire Jack.

V celém objektu bude instalován systém elektrické požární signalizace. EPS bude instalována (je navržena) ve všech prostorech, s výjimkou prostorů bez požárního rizika, za které jsou považovány WC, umývárny a sprchy. Zajištění systémem EPS je kompletní. Jsou navrženy automatické hlásiče požáru. Ústředna EPS je navržena v kanceláři.

V objektu není zajištěna trvalá obsluha a tedy je navržen systém ZDP. Ve vrátnici je navrženo místo s přímou telefonní linkou. Ústředna EPS má navrženy své interní akumulátory s kapacitou dle ČSN. Obsluha v požární ústředně bude po přijmutí před zahájením provozu řádně proškolená pro obsluhu všech jednotlivých zařízení v požární ústředně umístěných (všechny směny).

Požární klapky na VZT zařízení jsou navrženy s termickým uzavíráním. Systém EPS neovládá klapky VZT zařízení. Rozvody VZT jsou navrženy kompletně v nehořlavém provedení. Systémem SHZ jsou chráněny všechny prostory skladu pryskyřic a peroxidů.

Nebudou instalovány vnitřní požární hydranty, neboť voda je pro hašení skladovaných látek nevhodná. Avšak ve všech místnostech, kde výpočtem vyjde povinnost instalace vnitřního požárního hydrantu, bude instalováno stabilní hasicí zařízení typu FIRE JACK. Tím pádem nebude nutné řešit kapacitní přípojku vody a zachycování vody, použité k hašení, do nepropustné jímky. Jako vnější zdroj požární vody bude využit stávající hydrant umístěný u vjezdu do areálu EPUZ ve vzdálenosti cca 145 m od objektu, neboť stávající jímka v blízkosti objektu je pro účel získávání požární vody nevhodná. V požárním úseku je požadován hadicový systém s pevně zabudovaným přiměšovačem a zálohou pěnídla na 7 minut provozu, z bezpečnostních listů skladovaných látek a materiálů vyplývá, že k jejich hašení není vhodná voda.

Stabilní hasicí zařízení aerosolové FIRE JACK je hasicí zařízení, které k působení na plameny požáru využívá tzv. inhibičního efektu ultrajemného hasicího prášku tvořeného anorganickými nejedovatými solemi. Prášek je emitován generátory hasicího aerosolu spolu s malým množstvím nosných inertních plynů na popud řídicího automatu BEFIS pouze v případě požáru. Směs prášku a plynů se označuje jako hasicí aerosol. Ve srovnání s klasickými plynnými hasivými má až desetinásobnou účinnost na jednotku hmoty hasiva. Zdrojová směs je netoxická a v běžných podmínkách má téměř neomezenou trvanlivost. Jedovatý není ani aerosol, který navíc neškodí ani životnímu prostředí, ani zařízení.

Dveře na únikové cest jsou navrženy otevíratelné ve směru úniku. Z důvodu zajištění bezpečného úniku z prostoru skladu pryskyřic, je z tohoto požárního úseku navržena druhá úniková cesta přes sklad odpadů.

Na jižní straně bude ocelový požární žebřík, jehož jeden štětín bude suchovodem s možností připojení požární hadice na obou koncích.

Okolo objektu vede objízdna komunikace, která povede blíže než 10 m od všech vstupů do objektu. Příjezd pro jednotky HZS je zajištěn. Šířky komunikací odpovídají normovým požadavkům. S ohledem na výšku objektu není nutné zřizovat nástupové plochy. Pro případný zásah požárních vozidel se použije příjezdová komunikace a zpevněné plochy, které jsou navrženy okolo objektu a splňují šířku t.j. 3,5 m.

Poznámka :

Stejně SHZ jako v projektu navrženého záměru je instalováno od roku 2000 v Reichhold Distribution Center pro východní Evropu v Ústí nad Labem, Kekulova ulice 3. Tento sklad má přibližně desetkrát větší kapacitu než otrokovický a byl zde několikrát testován HZS (bez výhrad).

Povodně

Lokalita záměru není situována v záplavovém území – viz. příloha č. 32. Nejsou vyžadována žádná protipovodňová opatření ani vypracování povodňového plánu.

ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Podle podkladů 2. změny územního plánu velkého územního celku Zlínské aglomerace nevykazuje lokalita záměru žádné kolize s požadavky 2. změny územního plánu velkého územního celku Zlínské aglomerace (viz. příloha č.21). Obdobně se týká hlavního výkresu územní prognózy Zlínského kraje – viz. příloha č. 22 a ÚPN VÚC Zlínský kraj – výkres limitů využití území – viz. příloha č. 23.

Podle mapy geofaktorů životního prostředí, mapy významných krajinných jevů lze zájmovou lokalitu a okolní území charakterizovat jako území silně poškozené nebo ohrožené větrnou erozí, s významnými využívanými vodními zdroji, hranicí ochranného pásma vodních zdrojů II. stupně. Dotčená lokalita leží v zastavěném území a v širším okolí se nachází skládky komunálních odpadů, viz. příloha č. 40.

Podle mapy geofaktorů životního prostředí, signální mapy střetů zájmů, není lokalita zařazena do typu konfliktních ploch a jevů, v okolí se nachází zemědělské půdy velmi vysokého až nejvyššího produkčního potenciálu ohroženy větrnou erozí a ovlivněny podzemní vodou (viz. příloha č. 41).

Podél areálu firmy EPUZ s.r.o. z jižní a západní strany se nachází pozemky určené jako rozvojové plochy pro bydlení – viz. příloha č. 24.

Území neleží v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska nebo dobývacího prostoru, ani v poddolovaném území.

Území, kde leží areál firmy EPUZ s.r.o. se nachází v lokalitě, která je schváleným územním plánem města Otrokovice vymezena jako plocha výroby integrovaná s občanským vybavením - viz. příloha č. 3 a 20.

a) relativní zastoupení přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na

v územní systém ekologické stability

Základem ekologické stability území je regionální ÚSES regionálním biokoridorem č. 1582 (číslování dle ÚTP NR-R ÚSES), jehož součástí je západně od stavby areálu vymezené chybějící lokální biocentrum LBC 151 Chmeliny, zahrnující i místní vodoteč jakožto významný migrační prvek. Regionální biokoridor ani lokální biocentrum jako jeho součást nemají doposud vytvořen solidní základ a jsou specifikovány jako nefunkční (chybějící). Jejich územní ochrana je však zásadní.

Územím prochází NRBK K 142, členěný do dvou samostatných větví – vodní a nivní. Po celé délce průchodu toku Moravy je tok regulován a upraven vzhledem k ohrožení okolní nivy povodněmi (vodní větev). Koryto toku je pracně udržováno v pravidelném, dvojitém, lichoběžníkovém průřezu s bermami na obou vysvahovaných, náspy ohrazovaných březích. Břehová zeleň je jako překážka v korytě pravidelně odstraňována. Vodní tok postrádá charakter přirozených nik pro přežívání organismů (pozůstatky jsou pouze přežívajících odstavených slepých ramenech vodního toku). Nivní větev je vesměs trasována lužními společenství při Moravě.

Nejbližším prvkem územního systému ekologické stability je lokální biokoridor podél řeky Dřevnice jižně od navrhovaného záměru, dále lokální biocentrum U jezu západně od Bařova, na které navazuje biokoridor podél Moravy. Ten přechází jižně od biocentra na pravý břeh Moravy a pokračuje částečně na k.ú. Napajedla. Navazuje na regionální biocentrum Pod Dubovou (částečně na k.ú. Otrokovice, stávající základ biocentra tvoří chráněné území Na letišti).

Zájmové území lze hodnotit jako území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, kde základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy, tedy se jedná o krajinu narušenou, která je však ještě v určité míře schopna autoregulace, zejména v širším měřítku.

Prvky ÚSES a jejich ochranná pásma nebudou záměrem dotčeny nebo narušeny (viz. příloha č. 51).

v zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území nejsou v bezprostřední blízkosti hodnocené lokality situovány. Nejbližší chráněné území je lokalita Na letišti (mrtvé rameno Moravy) cca 2,6 km jihozápadním směrem.

Lokalita neleží ve zvláště chráněném území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně ZCHÚ nebudou nijak ovlivněna (viz. příloha č. 47 a 48). Stejně tak se týká i biosférických rezervací – viz. příloha č. 46.

NATURA 2000 a Ptačí území (viz. příloha č. 49)

Do Evropsky významných lokalit v ČR a Ptačí území (NATURA 2000) je navrženo území :

charakter	popis lokality	kód lokality	kategorie CHÚ
EVL	Chřiby	CZ0724091	přírodní rezervace, přírodní památka
EVL	Střížovice	CZ0723426	přírodní památka
EVL	Kunovice - lom	CZ0723409	přírodní památka

NATURA 2000 :

Chřiby - Rozsáhlý soubor převážně lesních společenstev na pravém břehu Moravy, kam ještě zasahuje typická karpatská lesní fauna. Vyšší polohy nebyly prakticky nikdy osídleny. Převažují přirozená nebo přírodě blízká lesní společenstva s charakteristickou výškovou členitostí a vazbou na příslušná stanoviště. Významné jsou i luční společenstva s teplomilnou květenou a s řadou chráněných druhů z čeledi vstavačovitých. Ve flóře se uplatňují zejména druhy nižších karpatských pohoří. V nelesní flóře se vzácně vyskytují teplomilné druhy. Zajímavý je řídký výskyt druhů, které jsou v ostatních karpatských pohořích časté. Z druhových lokalit je významný Holý kopec. V oblasti Chřibů se nachází početná populace kuňky žlutobřiché a kuňky ohnivá (nejpočetnější populace se vyskytuje u Koryčan), stanoviště je stabilní s velmi dobrým vodním režimem. Z naturových druhů se zde dále vyskytuje ohniváček černočárý.

Střížovice - Mokřad v nivě Moravy. Podmáčená půdní deprese s porostem rákosin a třtiny. Stálá populace druhu kuňka ohnivá v oblasti střední Moravy.

Kunovice - Lom částečně zatopený, s tůňemi na zbylé části. V oblasti střední Moravy nejpočetnější populace kuňky žlutobřiché, výskyt čolka velkého.

Ptačí území : nebylo v okolním území vyhlášeno ani navrženo.

V posuzovaném území se nenachází žádné území ze soustavy NATURA 2000. Ptačí oblast Hostýnské vrchy se nachází cca 21 km od lokality, nejbližší evropsky významná lokalita Chřiby je vzdálená cca 4,5 km. Evropsky významné lokality navržené v NATURA 2000 a Ptačí oblasti zde uvedené, nebudou předkládaným záměrem dotčeny ani negativně ovlivněny.

✓ **území přírodních parků**

Lokalita neleží v území přírodního parku. Přírodní parky nejsou v bezprostřední blízkosti hodnocené lokality situovány.

Území nejbližšího přírodního parku Chřiby se nachází v dostatečné vzdálenosti, tj. cca 2,5 km západním směrem, nebude nijak dotčeno (viz. příloha č. 50).

✓ **významné krajinné prvky**

Nejbližším významným krajinným prvkem (VKP) je vodní tok a niva řeky Moravy (západně od lokality záměru ve vzdálenosti cca 2 km) a Dřevnice (jižně od lokality ve vzdálenosti cca 0,7 km).

Dalším významným krajinným prvkem je údolní niva Moravy a Dřevnice. Tyto údolní nivy jsou v současnosti nedílnou zastavěnou částí města Otrokovice, tedy nezasahuje do volné krajiny. Navrhovaný záměr nezmění architektonicky a prakticky i stavebně danou lokalitu. Z toho důvodu předpokládáme nezhoršení vlivů záměru na tento VKP.

Část nivy Moravy a Dřevnice je zastavěna bytovou a průmyslovou výstavbou, po okrajích nivy procházejí komunikace i železnice, část je využita i pro zemědělskou výrobu, vodní toky jsou upraveny, břehový porost na části toků chybí, místy je narušen, jen v některých částech má polopřirozený charakter.

✓ území historického, kulturního nebo archeologického významu

V zájmovém prostoru navrhovaného záměru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky. V nejbližším až blízkém okolí se nenacházejí významné kulturní nebo historické památky nebo významné architektonické objekty, které by mohly být záměrem dotčeny.

V prostoru uvažovaného záměru se nenachází žádný významný hmotný majetek, který by mohl být záměrem ovlivněn.

V širším území se nacházejí území archeologického zájmu se zjištěnými archeologickými nálezy. Navrhovaná stavba se nachází v širším území, na kterém je doloženo nepřetržité osídlení již od mladší doby kamenné (zhruba od 6. tisíciletí př. n. l.), stopy nejstaršího pobytu člověka však zasahují až do starší doby kamenné (paleolit), tedy do období před 20 - 30 tisíci lety. Zájmové území lze na základě dosud registrovaných archeologických lokalit považovat za území archeologického zájmu, tedy za území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů. K nejvýznamnějším a nálezově nejbohatším archeologickým nalezištím v rámci zlínského okresu patří lokality polykulturního charakteru v trati Chmelín a na návrší nad fotbalovým hřištěm (východně od obce Kvítkovice) a dále v trati Mezicestí (oblast mezi Chmelínem a sídlištěm Zlín-Malenovice).

Při případném nálezů archeologických památek v území je nezbytné zajistit ochranu archeologických památek (viz. příloha č. 55). Pravděpodobnost archeologických nálezů v místě navrhovaného záměru je však malá, např. při provádění výkopových prací (patky, základové pasy, trasy přípojek, aj.).

V území se nevyskytují paleontologické nebo geologické nálezy a vzhledem k nepříliš rozsáhlým terénním a stavebním pracím nelze předpokládat žádné paleontologické nebo geologické nálezy, ani nemůže dojít k jejich poškození nebo trvalému znehodnocení.

✓ území hustě zalidněná

Otrokovice jsou významným průmyslovým centrem 10 km západně od Zlína, na nejvýchodnějším okraji Chřibů u řeky Moravy a jejího přítoku Dřevnice.

Počet obyvatel Otrokovic činí cca 19.250 osob. Odhad počtu obyvatel pro r. 2015 činí cca 21.500 osob.

Lokalita záměru je umístěna v areálu firmy EPUZ s.r.o. v severovýchodní části města Otrokovice. V širším území je kromě výroby tepla a elektrické energie soustředěn průmysl gumárenský, plastikářský, chemický, textilní, kožedělný a strojírenský. V nejbližších průmyslových areálech jsou situovány podniky Moravan, Barum Continental, Teplárna, Pipelife – Fatra, DEZA a areál ČOV. Jižně od areálu ČOV je situováno letiště.

Hodnocené území na k.ú. Otrokovice je zatěžováno přítomností několika typických vlivů - blízkost frekventovaných komunikací, blízkost průmyslových areálů, podléhá depozici škodlivin z dopravy a stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, zástavba rodinných domků a bytových domů a rozlehlé plochy zemědělské půdy.

Lokalita záměru je situována na severovýchodním okraji Otrokovic v zemědělském areálu firmy EPUZ s.r.o. v Otrokovicích. Objekt byl již dříve užíván firmou Reichhold CZ s.r.o. jako distribuční sklad pryskyřic a nyní je navržena jeho kvalitativní rekonstrukce. Odstupové vzdálenosti okolních objektů - zpevněná cesta – 156 m, ZDŠ – 295 m, rodinné domky (Smetanova ulice)– 153 m, garáže – 58 m, obytná zástavba pod garážemi – 134 m, Smetanova ulice 117 m a nejbližší výrobní objekt EPUZ s.r.o. 30,5 m.

Exponovaná populace posuzovaným záměrem čítá cca 68 osob, bydlícím v dosahu provozu areálu firmy EPUZ s.r.o. Daná populace obývá v hodnocené lokalitě rodinné domy. Objekty jsou umístěny podél ulice Smetanova. Strukturu populace lze vyhodnotit takto - do věkové skupiny 0 – 14 let patří cca 20 %, do věkové skupiny 15 – 59 let cca 60 % a do věkové skupiny 60 a více let cca 20 % populace.

	Populace			
	celkem	děti	produktivní	senioři
Celkem	68	14	40	14

✓ území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Sanace starých ekologických zátěží v areálu TOMA a.s. na území Otrokovic byla dokončena před r. 2002. V lokalitě předpokládaného záměru nejsou informace o případném znečištění půdy nebo podzemních vod.

Nebyly nalezeny dostupné podklady ani zjištěny informace, že v areálu Firmy EPUZ s.r.o. se nachází stará ekologická zátěž. V místě stavby záměru nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže, v okolí stavby se nacházejí zasažené objekty viz. příloha č. 44.

2. Charakteristika významně ovlivnitelných složek ŽP v dotčeném území

Klimatické poměry, kvalita ovzduší

Klimatické poměry jsou jedním z hlavních geografických činitelů. Podle Quitta je území součástí teplého rajonu T2, charakterizované dlouhým, teplým a suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem až mírně teplým podzimem, krátkou zimou, mírně

teplou a velmi suchou, s poměrně krátkým trváním sněhové pokrývky (viz. příloha č. 25).

Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem hodnoty 8,9 °C, přičemž nejchladnějším měsícem je leden a nejteplejším červenec. Průměrná roční oblačnost se pohybuje mezi 6,0 až 6,5. Nejvyšší oblačnost pozorujeme v prosinci, nejnižší obvykle v srpnu. Průměrná roční relativní vlhkost vzduchu se pohybuje kolem 77 %. Charakteristiky klimatických oblastí – viz. příloha č. 26.

Průměrné roční úhrny srážek překračují hodnoty 610 mm (srážkoměrná stanice Otrokovice 619 mm), přičemž nejvíce srážek spadne v červnu až červenci, nejméně v lednu až únoru – viz. příloha č. 27.

Důležitým faktorem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, je relativní četnost směrů a síly větru. Odborný odhad větrné růžice dle ČHMÚ pro lokalitu Otrokovice – Napajedla ve výšce 10 m nad zemí v % :

rychlost větru m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm	součet
1,7	6,58	5,10	2,96	4,24	4,94	5,49	4,92	6,35	8,93	49,51
5,0	7,11	4,97	1,48	4,73	7,83	5,94	4,49	6,87		43,42
11,0	0,90	0,53	0,05	1,12	2,34	0,68	0,58	0,87		7,07
Součet	14,59	10,60	4,49	10,09	15,11	12,11	9,99	14,09	8,93	100,00

Výskyt jednotlivých tříd stability ovzduší :

Ø superstabilní silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu	7,87%
Ø stabilní běžné inverze, špatné podmínky rozptylu	21,83%
Ø izotermní slabé inverze, často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky	28,45%
Ø normální běžný případ dobrých rozptylových podmínek	30,48%
Ø labilní rychlý rozptyl znečišťujících látek	11,37%

Kvalita ovzduší

Vyhodnocení výsledků měření imisí za rok 2006 v Otrokovicích :

Oxid siřičitý - 1 hod. imisní limit: 350 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 24 hod. imisní limit: 125 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V průběhu měření od 1. do 12. měsíce 2006 nebyly uvedené imisní limity této látky překročeny. Nejvyšší 24 hodinové koncentrace SO_2 byly dosaženy v měsíci lednu roku 2006, avšak stále s velkou rezervou 24 hod. imisního limitu (125 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Maximální hodnota 24 hodinové koncentrace byla naměřena dne 24.1. a to 72,1 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici ZŠ Trávníky. Denní koncentrace této látky byly po většinu roku do 20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, od února do června naprostá většina naměřených hodnot nedosáhla ani 10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Hodnota roční průměrné koncentrace byla na stanici Mánesova 9,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a na stanici Trávníky 8,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (dříve platný roční limit 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Oxid dusičitý - 1 hod. imisní limit: 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, roční imisní limit: 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Co se týká koncentrace oxidu dusičitého, je stanoven roční limit 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ s tím, že pro rok 2006 bylo možno připočítat tzv. mez tolerance 8 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (mez tolerance = hodnota o kterou smí být překročen imisní limit v daném roce). Průměrná roční koncentrace, byla naměřena na stanici

Mánesova 28,8 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a na Trávníkách 22,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a to přesto, že v prvních třech měsících roku 2006 se často vyskytovaly hodnoty vyšší než 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V žádném dni těchto měsíců se však koncentrace měřené v půlhodinových intervalech nedostaly nad stanovený hodinový limit 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Roční imisní limit byl s velkou rezervou splněn.

Suspendované částice frakce PM_{10} - se v roce 2006 na našich stanicích zatím neměřily. Toto měření bylo zahájeno až v roce 2007 na stanici Trávníky. 24 hodinový imisní limit je 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, přípustná četnost překročení je 35 x za rok. Limit pro jeden kalendářní rok je 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Kvalitu ovzduší ovlivňuje v území podél komunikací I/55 a I/49 intenzivní automobilová doprava. Na znečišťování ovzduší se dále podílí řada stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Z hlediska vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) jsou od března 2007 nově vymezeny tyto oblasti na základě dat za rok 2005. Území stavebního úřadu (Městský úřad Otrokovice) patří (dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2005, Věstník MŽP, částka 3, březen 2007) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodu překračování limitních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} - překročení hodnoty imisního limitu pro 24h průměr koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{10} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3 > 35\text{x}/\text{rok}$ na 100 % plochy území a cílového imisního limitu benzo(a)pyrenu - překročení hodnoty $> 1 \text{ ng}/\text{m}^3$ na 0,1 % plochy území.

Další informace o kvalitě ovzduší jsou uvedeny v **samostatné příloze - Rozptylová studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007.**

Voda

Povrchové vody

Nejvýznamnějším vodním tokem v blízkosti řešeného území je řeka Morava. Její průměrný průtok za soutokem s Dřevnicí je $54 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$. Další vodohospodářsky významný vodní tok zde představuje Dřevnice (průměrný roční průtok na soutoku s Moravou činí $3,15 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$). Celé zájmové území patří mezi oblasti se středně velkým vodohospodářským potenciálem. Specifický odtok se pohybuje mezi 2 až 4 $\text{lt}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{km}^{-2}$.

Podle vypracovaného systému hydrologického číslování povodí toků na území ČR je zájmové území součástí povodí č.h.p. 4-13-01-051 Dřevnice (rozloha povodí $8,457 \text{ km}^2$) – viz. **příloha č. 28.**

Oba toky, Dřevnice i Morava, jsou zařazeny mezi významné vodní toky. Dřevnice je tok s vodárenským odběrem. Ochranné pásmo řeky Moravy je 6 m od břehové hrany pro manipulaci a 15 m pro nadzemní objekty.

Všechny toky na katastru Otrokovic mají rozkolísaný průtok, retenční schopnost povodí je nízká. Hydrologické bilanci převažuje výpar nad odtokem.

Ochrana vod, ochranná pásma vodních zdrojů, CHOPAV, minerální vody

Zdroje podzemní vody vyskytující se v zájmovém území jsou nevýznamné pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou (nízká až velmi nízká vodohospodářská využitelnost - vydatnost do $0,2 \text{ lt.s}^{-1}$). Tyto zdroje jsou doplňovány sezónně a některé v létě vysychají. Vydatnost je rozkolísaná, maximum vydatnosti je na jaře, minimum na podzim. Do vlastní plochy areálu nezasahují ochranná pásma vodních zdrojů – viz. příloha č. 28.

Západně od areálu, po levém břehu řeky Moravy prochází hranice chráněné oblasti přirozené akumulace vod Kvartér řeky Moravy. Navrhovaný záměr je situován ve vzdálenosti cca 2 km od hranice CHOPAV. Plocha neleží v CHOPAV Kvartér řeky Moravy – viz. příloha č. 29.

Podle mapy ochrany vod ČR se posuzované území ze širších hledisek ochrany významných vodních zdrojů a CHOPAV (dotčené území neleží v CHOPAVu) vyznačuje jako prostředí téměř nebo zcela nepropustné s ochranou individuální (pro území s nízkým využitelným množstvím podzemní vody a malým zvodněním) – viz. příloha č. 30.

Jakost vod

Kvalita povrchových a podzemních vod je vzájemně závislá. Plošným zdrojem mohou být i splachy hnojiv z polí. Samočisticí schopnost vodních toků v katastru je výrazně snížena jejich úpravou. Pro zlepšení kvality vody v tocích jako výrazné součásti zdravého životního prostředí se navrhuje revitalizace zregulovaných toků a založení břehových a doprovodných porostů. Jakost povrchových vod v širším okolí je prezentována v příloze č. 31.

Minerální vody

Na k.ú Otrokovice v okolí areálu navrhovaného záměru se nenachází žádný zdroj léčivých vod, ani jeho ochranné pásmo, ani zde není situováno ochranné pásmo lázeňského místa.

Povodně

Záplavové území je území zvláště ohrožené povodněmi. Záplavové území bylo vyhlášeno Krajským úřadem Zlínského kraje ze dne 15.8.2005 pod č.j. KUZL 7110/2005 ŽPZE-RH jako záplavové území vodního toku Morava ř. km 131,650 – 178,530 a rozhodnutím Okresního úřadu ve Zlíně ze dne 14.3.2002 pod zn. ŽP/1951/02/MT vodního toku Dřevnice v km 0,000 – 1,724. Podél řeky Moravy a Dřevnice jsou vybudována protipovodňová opatření nad úrovní hladiny vody v roce 1997. Lokalita záměru není situována v záplavovém území – viz. příloha č. 32.

Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) patří řešené území do provincie Západní Karpaty. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled (viz. příloha č. 33) :

Subprovincie	- Vněkarpatské sníženiny
Oblast	- Západní Vněkarpatské sníženiny
Celek	- Hornomoravský úval
Podcelek	- Středomoravská niva a zlínská vrchovina

Podle geomorfologického členění ČR patří zájmové území do provincie Západní Karpaty, subprovincie Vnější Západní Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Vizovická vrchovina, podcelku Zlínská vrchovina a leží na jižním okraji okrsku Mladcovská vrchovina.

Vnější Západní Karpaty byly vyvrásněny v tzv. sávské fázi na rozhraní mezi staršími a mladšími třetihorami. Následné dlouhé období působení erozně denudačních procesů, přerušované etapovitými tektonickými zdvihy, vedlo ke vzniku zarovnaných povrchů, jejichž zbytky dnes nacházíme v podobě plošin a široce zaoblených hřbetů. Ráz sedimentů z období spodního tortonu nasvědčuje intenzivní denudaci v okolních vrchovinách. Pleistocenní kolísání klimatu mělo vliv na vznik říčních teras. Spráše, které se ukládaly během pleistocenních glaciálů jako návěje a závěje, se zachovaly většinou jen z würmu. Období kvartéru se svými četnými klimatickými změnami se vyznačovalo intenzivním zahlubováním vodních toků a rozčleňováním staršího reliéfu. Ze současných procesů se nejvíce uplatňuje akcelerovaná eroze (vodní i větrná). Významným reliéfovým činitelem je také člověk (antropogenní reliéf).

Řešené území vyplňuje akumulární rovina Středomoravské nivy. Ta směrem na východ přechází do ploché pahorkatiny (okraj Zlínské vrchoviny). Zde již převažuje erozně denudační reliéf širokých plochých hřbetů a mělkých rozevřených údolí. Na rozvodích nacházíme zbytky zarovnaných povrchů. Poměry zarovnaných povrchů jsou na styku s Hornomoravským úvalem komplikovány mladými pohyby na zlomech. Významným terénním tvarem jsou zde výrazné terasy řek Moravy a Dřevnice.

Napajedelská pahorkatina je tvořena členitou plochou pahorkatinou, území s mírně zvlněným erozně denudačním reliéfem. Příznačné jsou široce zaobleně ploché rozvodní hřbety, plošiny zarovnaného povrchu a široce rozevřená údolí úvalovitého a neckovitého tvaru.

Geologické poměry

Geologický podklad území je budován třetihorními paleogenními sedimenty flyšového pásma Západních Karpat (magurská skupina - zlínské vrstvy, typické střídání jílovců a pískovců). Horniny magurského flyše jsou zde zastoupeny račanskou jednotkou, a to zlínskými a belovežskými vrstevy. Jedná se o flyšové střídání jílovců a pískovců většinou s převahou jílovcových souvrství. Flyšové horniny jsou zde překryty pleistocenními a holocenními uloženinami (náplavy řeky Dřevnice, tvoří zde výrazné terasy, které jsou překryty sprašemi). Sedimenty nivy zde tvoří písky, šterkopísky a jíly.

Kvartérní pokryv je tvořen fluviálními a eolickými sedimenty. Fluviální sedimenty jsou zastoupeny písčitošterkovitými usazeninami, které jsou překryty hlínami náplavového charakteru. Fluviální sedimenty nejmladší terasy byly zastiženy pod orníci. Eolické sedimenty představují spraše a sprašové hlíny (viz. příloha č. 34).

Sprašové hlíny tvoří svrchní polohy v citovaném úseku. Jsou světle hnědé, výjimečně tmavě hnědé barvy, nezřídka narezivělé, prachovité až značně jílovité. Deluviální až deluviofluviální hlíny byly zastíženy na začátku úseku v podloží sprašových hlín ve větších hloubkách (4 - 5 m). Inženýrsko–geologické rajónování – viz. příloha č. 36.

Hydrogeologické poměry

Z hlediska hydrogeologického se území nachází v hydrogeologickém rajonu 16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy, subrajónu 162 – plioleistocenní sedimenty Hornomoravského úvalu – povodí Dřevnice a subrajónu 165 fluviální sedimenty Moravy. Hydrogeologické prostředí podzemních vod je charakterizováno jako průlinový kolektor písku a štěrků údolních niv (kvartér – holocén), s vysokou transmisivitou horninového prostředí.

Jejich štěrkopísčité usazeniny údolní nivy řeky Moravy a Dřevnice jsou vhodným prostředím pro vytváření zvodnělých horizontů. Mocnost zvodnělých štěrkopísčitých souvrství se pohybuje od dvou do sedmi metrů a jsou překryta 1 - 4 m mocným souvrstvím povodňových hlín. Zásoby podzemních vod jsou doplňovány většinou celoročně. Nejvyšších úrovní dosahují v březnu až dubnu, nejnižších většinou v říjnu až listopadu. Ustálená hladina podzemní vody kolísá v závislosti na srážkových poměrech a byla zjištěna v rozmezí 3 - 15 m pod povrchem. Průměrný specifický odtok podzemních vod se pohybuje kolem 2 lt. s⁻¹.km⁻².

Niva postupně přechází přes terasy v mírně zvlněnou pahorkatinu, kde jsou prosté podzemní vody vázané na málo mocné vrstvy rozpukaných pískovců flyšových souvrství. Tato souvrství jsou považována za chudé oblasti výskytu podzemních vod. Prameny v oblasti puklinových podzemních vod mají malou vydatnost.

Rajón paleogenních sedimentů je charakterizován nedostatkem podzemní vody hlubinného cyklu. Ve zvětralinách, popřípadě v pískovcových vrstvách je podzemní voda infiltračního cyklu puklinového typu. Mělký infiltrační cyklus podzemních vod je vázán na polohy zvětralin, štěrkové výplně údolní nivy a ostatní kvartérní sedimenty. Směr proudění podzemní vody je směrem k řece Moravě a to jak za vyšších tak i nízkých stavů. Hladina je volná až mírně napjatá. Koryta obou hlavních vodotečí jsou oproti povrchu údolní nivy zaříznuta cca o 4 m, řeka Morava drénuje podzemní vodu levobřežní části údolní nivy. Hydrogeologická mapa – viz. příloha č. 35.

Ložiska nerostných surovin

Podle účelových map ložisek nerostných, se v blízkosti lokality záměru nenachází žádné ložisko výhradních nerostů ve smyslu znění Horního zákona, žádné DP a ani žádná CHLÚ (viz. příloha č. 38), ani poddolovaná území (viz. příloha č. 39), ani žádná jiná ložiska nerostných surovin - viz. příloha č. 37.

Seismická aktivita

Z hlediska seismicity náleží zkoumaná oblast ke IV. stupni MCS podobně jako většina území ČR. Jedná se tedy o oblast seismicky stabilní.

Půda

Záměr je navržen na pozemku, který není součástí zemědělského půdního fondu. Záměrem nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Na vývoji půd se v zájmovém území jako mateční půdní materiály podílely usazeniny karpatského flyše v typickém vývoji. V území jsou zde zastoupeny :

- Ø hnědozemě a illimerizované půdy na spraších, sprašových a svahových hlínách, uložených na velmi lehké spodině, závislé na dešťových srážkách,
- Ø hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na usazeninách karpatského flyše, středně těžké až těžké, většinou šterkovité, středně zásobené vláhou,
- Ø nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, s příznivými vláhovými poměry,
- Ø nivní půdy glejové na nivních uloženinách, středně těžké, vláhové poměry méně nepříznivé, po odvodnění příznivé.

Zemědělská půda byla v okolním území donedávna intenzivně využívána, jsou zde dokladovány investice do půdy (plošný meliorační systém). V souvislosti s rozrůstající se obchodní a průmyslovou zónou leží část pozemku ladem.

Geodynamické jevy, sesuvy

V lokalitě nebyly žádné sesuvy a svahové deformace pozorovány (mírně ukloněná rovina) – viz. příloha č. 42.

Biogeografické charakteristiky, biota

Biogeografické charakteristiky, fyto geografická charakteristika

Dotčené území leží ve zlínském bioregionu. V rekonstruovaném vegetačním krytu je zde zastoupen 2. vegetační stupeň. Aktuálně je zájmové území tvořeno agroceózami a ruderalními společenstvy. Biogeograficky leží řešené území v provincii středoevropských listnatých lesů, v podprovincii západokarpatské, v přechodné a nereprezentativní zóně zlínského bioregionu.

Lokalita leží v území z hlediska biogeografického charakterizovaného jako buko-dubový stupeň, v blízkém okolí dále dominuje údolní niva (viz. příloha č. 45).

Potenciální vegetaci území představuje (viz. příloha č. 52) :

- 1 – Střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*).
- 5 – Jilmová doubrava (*Quercu – Ulmetum*).
- 10 – Karpatská ostřicová dubohabřina (*Carici pilosae – Carpinetum*).

Aktuálně jsou v širším zájmovém území nejhodnotnějšími ekosystémy dřevinná společenstva, bezprostředně v zájmovém území se však nacházejí pouze agroceózy a postagrární lada. Zastoupení živočichů odpovídá druhově lokalizaci v západní části karpatského oblouku. Dalším významným činitelem, který ovlivňuje složení fauny, je vegetační kryt - původní biocenózy byly v plném rozsahu nahrazeny agroceózami a náhradními společenstvy, vesměs silně ruderalizovanými.

Flóra

Bioregion je charakterizován ochuzenou faunou předhůří Karpat ve zkulturnělé krajině. Dřevinná složka zeleně je tvořena vesměs náletovými druhy a vysazovanou ovocnou zelení.

V dotčeném území se vyskytují běžné druhy plevelů a na nevyužívané okrajové půdě širší spektrum rostlin s výrazným podílem ruderalních druhů. Invazivní druhy jako je např. křídlatka, nebyly dokumentovány.

Při orientačním průzkumu byl vysledován výskyt následujících druhů rostlin, např. čekanka obecná, bodlák obecný, drchnička rolní, hluchavka nachová, heřmánkovec přímořský, hrachor hlíznatý, hořčice polní, aj.

Zvláště chráněné druhy rostlin dle vyhl. č. 395/1992 Sb. nebyly v dotčeném území ani jeho blízkém okolí zjištěny.

Fauna

Zastoupení živočichů odpovídá druhově lokalizaci v západní části karpatského oblouku. Dalším významným činitelem, který ovlivňuje složení fauny, je vegetační kryt - původní biocenózy byly v plném rozsahu nahrazeny agrocenózami a náhradními společenstvy, vesměs silně ruderalizovanými.

Aktuálně byly v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí identifikovány následující živočišné druhy, např. hmyz – brouci (listokaz zahradní, blýskáček řepkový, dřepčík polní, mrchožrout obecný, aj.), motýli (babočka kopřivová, můra luční, obaleč jablečný, žluťásek bělásek zelný, čičorečkový, babočka paví oko, aj.).

V dotčeném území se vyskytují běžné druhy vázané na zemědělskou krajinu a městské prostředí jako ptáci (strnad obecný, kos černý, vrabec domácí, hrdlička zahradní, zvoněk zelený, zvonohlík zahradní, skřivan polní, sýkora koňadra, špaček obecný, drozd zpěvný, aj.), savci (krtek obecný, hraboš polní, myš domácí, aj.).

V místě byl neproveden podrobnější biologický průzkum, příznivé podmínky pro biotu jsou v současnosti v místě nereálné (např. zpevněné plochy). V okolním území je výrazná průmyslová, skladová a obchodní činnost.

Z hlediska fauny nebyly přímo v zájmovém území stavby zjištěny žádné druhy ohrožené, silně či kriticky ohrožené podle vyhl. č. 395/92 Sb.

Město Otrokovice

Z hlediska správní struktury jsou Otrokovice městem s rozšířenou působností a součástí správního území Zlínského kraje. Město Otrokovice je významným průmyslovým centrem, ležícím asi 10 km západně od města Zlína, na křižovatce silnice I/55 a silnice I/49.

Otrokovice leží na rozhraní tří regionů - Valašska, Slovácka a Hané. Tvoří je někdejší samostatné vesnice Otrokovice a Kvítkovice. Archeologické nálezy objevené v katastru města svědčí o tom, že toto území je osídleno už od mladší doby kamenné. První písemná zmínka

o Otrokovicích je obsažena v listině olomouckého biskupa Jindřicha Zdíka (nové historické bádání ji datuje rokem 1141). Až do poloviny 14. stol. byly Otrokovice církevním majetkem, pak přešly do rukou světských a byly poznamenány jak léty sporů mezi feudálními rody, tak obdobím rozkvetu, kdy tu začaly růst usedlosti a grundy a rozvíjelo se rybníkářství.

Otrokovice jsou moderním průmyslovým sídlem, jehož rozvoj byl založen ve třicátých letech 20. století výstavbou Baťových závodů a dynamiku nabral v sedmdesátých letech minulého století v souvislosti s otevřením nové pneumatikárny. V současné době je město Otrokovice se svými téměř 19 tisíci obyvateli šestým největším městem Zlínského kraje a je centrem mikroregionu zahrnujícího obce s celkovým počtem téměř 35.000 obyvatel. Svou polohou na důležitých silničních a železničních tazích jsou Otrokovice vstupní branou Zlínského kraje.

Obytná zástavba v Otrokovicích tvoří rámec dominujícím plochám průmyslové a stavební výroby, plochám dopravy, skladů a výrobních služeb. Dopravní napojení města na vyšší územní strukturu je limitováno omezenou kapacitou silnic I/49 a I/55. Problémové uzly jsou postupně odstraňovány.

Krajina

Krajina v údolní nivě Moravy a Dřevnice je po velmi dlouhá období intenzivně využívána především zemědělsky, sídelně a průmyslově. Hlavní osa urbanizace krajiny probíhá ve směru severojižním se sídelními útvary Tlumačov, Otrokovice, Napajedla a Spytihněv. Na tuto osu navazuje v Otrokovicích podél řeky Dřevnice urbanizovaný a průmyslový pás aglomerace Zlína. V území je kromě výroby tepla a elektrické energie (tepláren) soustředěn průmysl gumárenský, obuvnický a strojírenský.

Zájmové území můžeme hodnotit jako téměř modelový krajinný typ A, tj. krajina plně antropogenizovaná, vyžadující aktivní tvorbu a zpřísněnou ochranu dochovaných, relativně přírodních prvků. Pro tento krajinný typ je charakteristické dlouhodobé nadužívání přírodních zdrojů (intenzivní využívání zemědělské půdy, těžba, skládkování), narušený vodní režim (vodní eroze, záplavy) a minimální zastoupení přírodě blízkých společenstev.

Území bylo především díky své poloze a příznivým podmínkám osídlováno již od pravěku a tudíž člověkem soustavně a dlouhodobě přetvářeno. Jedná se o krajinu plně antropogenizovanou, kde většina přírodních a kulturně-historických charakteristik krajinného rázu byla potlačena nebo úplně zničena současným způsobem a intenzitou využívání území. V souvislosti s realizací obchvatu města Otrokovice a rozrůstající se obchodní a průmyslovou zónou byly i poslední pozůstatky původní krajinné struktury setřeny. Cenné krajinné struktury s charakteristickými mezemi a zelenými klíny se nacházejí pouze na svazích.

Vlastní údolní niva aktuálně představuje urbanizovanou krajinu, jejíž hlavní osu tvoří frekventovaná silnice I/49 doprovázená rozšiřující se a dnes již téměř souvislou zástavbou výrazně barevně a hmotově diferencovaných objektů, které zde vznikají bez vazeb na charakteristickou zlínskou architekturu (s typickým příkladem průmyslového areálu Svit, původní Baťovy závody).

Rekreace

Otrokovice se nachází na rozhraní oblastí cestovního ruchu I. kategorie č. 46 Valašsko, III. kategorie č. 45 Slovácko a IV. kategorie č. 44 Chřiby.

Rekreační funkce města a blízkého okolí je omezená. Území je značně urbanizované, je zatíženo průmyslovou a zemědělskou výrobou, vysokými intenzitami dopravy na silniční síti a velkým počtem energovodů.

V blízkosti navrhovaného záměru nejsou situovány rekreační areály. Podél levého břehu řeky Moravy je vybudována cyklistická stezka, která současně slouží jako protipovodňová hráz. Severozápadně od areálu je situován areál vodní plochy Štěrkořišče s doprovodnými rekreačními aktivitami a plochy zahrádek.

ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika vlivů, odhad jejich velikosti a významnosti

Charakteristiky jednotlivých vlivů je popsány v jednotlivých kapitolách předkládaného záměru – viz. jednotlivé kapitoly Vstupní údaje (Půda, Voda, Ostatní surovinové a energetické zdroje, Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu), Výstupní údaje (Ovzduší, Odpadní vody, Odpady, Hluk a vibrace, Záření radioaktivní, elektromagnetické), Rizika havárií a z části v kapitole Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území a Charakteristika významně ovlivnitelných složek ŽP v dotčeném území.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Vlivy na obyvateľstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Pracovní prostředí

Manipulaci s obaly chemikálií bude provádět pouze obsluha odborně způsobilá. Musí být vybavena nezbytnými ochrannými pomůckami (oděv, obuv, rukavice, brýle, ochranný štít, resp. v případě úniku aerosolu u některých látek dýchací přístroj s filtrem) nebo v případě požáru, kdy může dojít k úniku. Sklad chemikálií musí být uzamčený, vstup má povolen pouze obsluha skladu, která je odborně způsobilá - oprávněný uživatel.

Zaměstnanci budou seznámeni s pracovními postupy zejména formou vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, umístěním a manipulací s hlavními vypínači a uzávěry vody, plynu a elektrického proudu. Dále budou seznámeni se správným uložením materiálů, odpadů, prostorů před elektrickými rozvaděči, hasebnými prostředky, včetně únikových cest.

Zaměstnancům je zakázána neoprávněná manipulace se zařízeními bez příslušné kvalifikace, zákaz vstupu a zdržování na cizích pracovištích bez vědomí nadřízeného, zákaz požívání

alkoholických nápojů a omamných látek před nástupem do práce i během vlastní práce, zákaz manipulace elektrickými zařízeními a odstraňování poruch bez příslušné elektrotechnické kvalifikace. Dále se musí dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, respektování zákazů, příkazů a upozornění na bezpečnostních tabulkách včetně zákazu jejich odstraňování, změn, přemístění, poškození či úprav jejich textů.

Vzduchotechnická zařízení slouží sama o sobě ke zvýšení pocitu pohody osob pracujících v objektu. Škodliviny a odváděný vzduch jsou vyfukovány do prostoru, kde není ohrožena pobytová zóna lidí.

Dle Analýzy rizik (viz. samostatná příloha - Ing. Jiří Kaláb, CSc., UNKAS Engineering, Pardubice, 03/2007) vyplynulo, že teoretická možnost požáru, exploze par organických sloučenin, popř. intoxikace zplodinami požáru hrozí především při manipulaci s obaly, sudy a IBC kontejnery ve skladu hořlavých kapalin, s obaly na kapalných peroxidů a past organických peroxidů ve skladu peroxidů a s obaly na lešticí pasty a vosky ve skladu pomocných materiálů. Podrobně je uvedeno v citované Analýze rizik.

V rámci zkušebního provozu se provede měření hlučnosti, mikroklimatu a koncentrace chemických látek na pracovišti expedice, kde bude instalováno nové technologické zařízení a v exteriéru dle požadavků KHS Zlínského kraje a ČIŽP Brno.

Sklad bude mít vypracován Provozní řád a Plán havarijních opatření odborně způsobilou osobou a Havarijný a poplachový plán před uvedením do provozu. Zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení je nezbytnou podmínkou chodu provozu skladu. Zásady bezpečnosti práce se opírají o závazná ustanovení bezpečnosti práce vyplývající z ČSN a vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce, které musí být splněny, pokud není povolena výjimka. V praxi je nutno managementem vytvořit podmínky pro zajištění sekundární prevence, sestávající z technických, technologických, organizačních, hygienických a bezpečnostních opatření.

Venkovní prostředí, ochrana veřejného zdraví

Negativní dopady na zdraví obyvatelstvo se nebudou vyskytovat na základě studie – samostatná příloha - Hodnocení rizik, RNDr. Jiří Kos, Jihlava, 05/2007. Základní závěry studie uvádíme :

Hodnocení rizika z hluku :

- Ø Hluková situace při provádění stavebních prací byla modelována pro situaci stavební činnosti 4 stacionárních zdrojů hluku a dopravu 4 nákladních a 4 osobních vozidel stavby. Nejvyšší vypočtená hodnota u obytné zástavby je 49,7 dB. Posuzované nejhlučnější práce budou prováděny v denní době od 7:00 do 21:00 hod.
- Ø Stávající hluková situace (varianta 0 - v r. 2008) u výpočtových bodů u hodnocených objektů, kde není hluk z kom. I/55 převažující (body č. 1 – 15), se pohybuje v denní době mezi 38,7 – 54,0 dB. U zástavby ovlivněné provozem na kom. I/55 (body č. 16, 17) se pohybují vypočtené hodnoty od 67,4 do 69,4 dB.
- Ø Po uvedení záměru do provozu v r. 2008 (varianta 1) dochází k minimálnímu nárůstu hluku o 0,1 dB v důsledku provozu nově navržených stacionárních zdrojů hluku skladu Reichhold

CZ s.r.o. u výpočtových bodů č. 7 a 9. Přestavbou skladu nedochází k nárůstu dopravy a hluku z dopravních zdrojů hluku.

- Ø V případě realizace prodloužení ulice Smetanova severním směrem na přivaděč k obchvatu Otrokovic (varianta 2) a tím převedení nákladní dopravy na tuto komunikaci dochází k významnému snížení hluku u dotčených objektů na ulice Smetanova a Žižkova.
- Ø Hluková situace při nulové variantě byla modelována pro stávající situaci provozu v hodnocené části obce Otrokovice. Nejvyšší vypočtená ekvivalentní hladina hluku dosahuje hodnoty je 69,4 dB v denní době ve výpočtovém bodu č. 17 ve výšce 5 m. Stávající hodnota při konzervativním přístupu reprezentuje v denní době lehké obtěžování hlukem u 70 % a vysoké obtěžování hlukem u více jak u 25% exponované populace. U dalších referenčních bodů se průměrná hluková zátěž pohybuje na úrovni cca 50 dB. Tento stav reprezentuje lehké obtěžování hlukem u 30%, vysoké pak u cca 5% exponovaných. Velmi významná je tato skutečnost u vnímavých skupin populace (malé děti, staří a nemocní lidé). Působení hluku je zde ovšem nutné posuzovat i z hlediska ztížené komunikace řečí a zejména pak z hlediska obtěžování, pocitů nespokojenosti, rozmrzelosti a nepříznivého ovlivnění pohody lidí. Zhoršení komunikace řečí v důsledku zvýšené hladiny hluku má řadu prokázaných nepříznivých důsledků v oblasti chování a vztahů, vede k podrážděnosti, nejistotě, poklesu pracovní kapacity a pocitům nespokojenosti. Může však vést i k překrývání a maskování důležitých signálů, jako je domovní zvonek, telefon, alarm. Nejvíce citlivou skupinou jsou opět staří lidé, osoby se sluchovou ztrátou a zejména malé děti v období osvojování řeči. Jde tedy o podstatnou část populace.
- Ø Jako optimální se z pohledu ochrany zdraví exponovaných jeví projektovaná varianta 2, zahrnující odklon veškeré nákladní dopravy spojené s provozem v areálu EPUZ s.r.o. na přivaděč k obchvatu Otrokovic. Přestože lokalita výpočtového bodu 17 není tímto opatřením zasažena dochází realizací dopravního opatření ve vztahu k variantě 0 pokles hlukové zátěže až o 10 dB. Hladina 40 – 45 dB typická pro tuto variantu reprezentuje v denní době lehké obtěžování hlukem u ca 20% a vysoké obtěžování hlukem u cca max. 5% exponované populace.
- Ø Významnou skutečností je omezení provozu technologie pouze na denní dobu. Z tohoto pohledu není třeba zvažovat vliv dopravního hluku na nárůst pravděpodobnosti vzniku civilizačních chorob ve vztahu k nočnímu hluku z dopravy.
- Ø Pro omezení možných negativních vlivů hluku na obytnou zástavbu v souladu se zpracovatelkou hlukové studie doporučuji po realizaci záměru provést přímé měření hluku u nejbližších objektů obytné zástavby a dále prosadit dopravně technická opatření vedoucí k zamezení průjezdu ulic Smetanova zejména pro nákladní dopravu a tím přispět snížení hlukové a emisní zátěže z dopravy u stávajících rodinných domků a objektů mateřské a základní školy.

Hodnocení rizika z imisí :

- Ø V předložené studii byly vypočteny hodnoty imisních příspěvků koncentrací oxidu dusičitého NO₂, suspendovaných částic PM₁₀, benzenu a benzo(a)pyrenu z hodnocených dopravních zdrojů u nejbližší zástavby vzhledem k záměru „Sklad Reichhold v Otrokovicích“. Hodnoty koncentrací jednotlivých škodlivin byly počítány v 17 referenčních bodech u nejbližší obytné zástavby a v síti referenčních bodů. Pro charakterizaci rizika imisím byly vybrány maximální roční průměrné hodnoty imisí, případně hodnoty, pro které je stanoven limit.

- Ø Roční koncentrace NO₂ dosahují v ročním průměru u variant 1 a 2 příspěvek max. 5,2 µg/m³ (cca 13 % příslušného limitu). Při respektování konzervativního chápání vlivu pozadí (cca 20 µg/m³) není třeba imisní zátěž NO₂ posuzovat pomocí HQ.
- Ø Roční průměrná maxima koncentrací benzenu dosahují v posuzované lokalitě ve svém max. příspěvku u variant 1 a 2 - 0,254 µg/m³ (tj. cca 5 % limitu). Expozici benzenu není třeba posuzovat pomocí HQ. I při maximálně konzervativním posouzení situace není třeba vzhledem k jednotce karcinogenního rizika pro benzen 6E-06 považovat nárůst karcinogenního rizika (1,6E-6) vlivem imisí benzenu za významný.
- Ø Roční koncentrace PM₁₀ dosahují ve svém příspěvku u variant 1 a 2 max. 0,963 µg/m³ (tj. cca 2,5 % limitu). Celkový imisní příspěvek posuzovaného záměru ke stávající imisní situaci je minimální, při akceptování stávající imisní situace není nutné posuzovat stav pomocí HQ. Významné je rovněž omezení sekundární prašnosti v obytné zóně obce po realizaci záměru.
- Ø Imisní koncentrace benzo(a)pyrenu se pohybuje ve svém příspěvku dle modelu po realizaci záměru ve variantách 1 i 2 řádově v 10⁻⁴ % limitu. Daleko významnější je stávající vysoká pozadová zátěž vyžadující komplexní řešení situace v lokalitě. Na druhé straně nelze extrapolaci výstupů pozadové stanice na lokalitu záměru chápat absolutně. Při užití jednotky karcinogenního rizika 8,7E-02 dosahuje riziko zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici hodnoty 1,7E-04. Jedná se o pravděpodobnost danou vlastnostmi stávajícího extrapolovaného pozadí. Celkové karcinogenní riziko dané součtem dílčích rizik benzenu a benzo(a)pyrenu se potom pohybuje na úrovni zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici modelované imisní koncentraci BaP. Doporučuji ověřit imisní koncentraci BaP v posuzované lokalitě přímým měřením.
- Ø Odhad expozice byl prováděn v maximálně konzervativní míře. Předpokládal průběžnou 24 hod. expozici denně, přičemž současné epidemiologické studie předpokládají v průměru tříhodinový pobyt člověka na venkovním ovzduší. Skutečná míra zdravotních rizik bude tudíž ještě nižší, než je uvedeno v závěru hodnocení.

Negativní dopady na zdraví obyvatelstvo budou minimalizovány (účinný vzduchotechnický systém, umístění zařízení v areálu mimo přímé sousedství s obytnou zástavbou, budova bude současně fungovat jako protihluková stěna, aj.). Splnění emisní limitů bude prověřeno v době zkušebního provozu a v intervalech stanovených v souladu s ust. zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a prováděcích předpisů.

Nedojde k rozšíření provozu nebo zvýšení jeho rozsahu a kapacity, investor bude realizovat modernizaci procesu skladování tak, aby byly respektovány veškeré požadavky na ochranu veřejného zdraví a zdravých životních podmínek.

Po dobu prací při rekonstrukci a výstavbě bude prováděn zvýšený stavební dozor a dodržována navržená opatření na snížení emisí a hluku.

Negativní dopady na zdraví obyvatelstvo se nevyskytují. Při realizaci a provozu hodnoceného záměru bude investor plnit povinnosti spjaté s ochranou veřejného zdraví. U posuzovaného záměru nedochází k porušování zdravých životních a pracovních podmínek. Výstavba a provoz nebude mít přímý negativní vliv na zdraví obyvatel ve sledované lokalitě.

Nebyly nalezeny žádné významné emise škodlivin fyzikální, chemické nebo biologické povahy, které by mohly způsobit bezprostřední nebo dlouhodobé patologické změny na zdraví a nebo trvale výrazně zhoršit faktory pohody obyvatel města Otrokovice.

Faktory pohody

Po dobu výstavby může dočasně docházet ke zhoršení faktorů pohody v okolí bydlicích obyvatel. Důležitá bude organizace stavebních a dodavatelských prací dle schváleného POV.

V případě sporů bude důležité oddělit od sebe vlivy navrženého záměru od vlivů dalších provozovatelů v areálu firmy EPUZ s.r.o.

Vlivy na ovzduší a klima

Po dobu výstavby bude dbáno na čistotu místních komunikací. Po ukončení stavebních prací se zbytkový stavební odpad odstraní a prostory vyčistí. Plošné emise, po dobu vlastní stavby se nevyskytují. Jiné zdroje znečištění ovzduší, vyjma emisí z dopravy a stavební mechanizace, se nevyskytují. Navrhovaná stavba není zdrojem znečištění ovzduší.

Splnění emisních limitů na jednotlivých výustích vzduchotechniky bude prověřeno kontrolním měřením autorizovanou měřicí skupinou. Po dobu zkušebního provozu se provede kontrolní měření a vyhodnocení šíření škodlivin v odsávaném vzduchu do okolního ovzduší ze skladu.

Výsledky Rozptylové studie

V předložené studii byly vypočteny hodnoty imisních koncentrací škodlivin u nejbližší zástavby vzhledem k navrženému areálu skladu - viz. samostatná příloha - Rozptylová studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007 :

- Ø Hodnoty koncentrací jednotlivých škodlivin byly počítány v 17 referenčních bodech u nejbližší obytné zástavby a v síti referenčních bodů.
- Ø Vypočtené hodnoty imisního příspěvku pro jednotlivé škodliviny u nejbližší zástavby jsou uvedeny v následujících tabulkách, včetně hodnot stávajícího imisního pozadí dle měření imisního monitoringu v r. 2005 (lokalita Zlín – Jižní Svahy, event. Svit) :

Vypočtená maxima u referenčních bodů č. 1 - 17

škodlivina	období	Varianta 1	Varianta 2	Varianta 3
NO ₂	rok	5,2 µg.m ⁻³	5,12 µg.m ⁻³	0,011 µg.m ⁻³
NO ₂	hod	60,55 µg.m ⁻³	59,73 µg.m ⁻³	0,076 µg.m ⁻³
PM ₁₀	rok	0,963 µg.m ⁻³	0,949 µg.m ⁻³	0,0029 µg.m ⁻³
PM ₁₀	den	11,22 µg.m ⁻³	11,14 µg.m ⁻³	0,019 µg.m ⁻³
Benzen	rok	0,254 µg.m ⁻³	0,253 µg.m ⁻³	0,0004 µg.m ⁻³
Benzo(a)pyren	rok	0,00051 ng.m ⁻³	0,00051 ng.m ⁻³	0,000001 ng.m ⁻³

Imisní pozadí dle měření imisního monitoringu v r. 2005

škodlivina	rok	max. den	max. hod.
NO ₂	19,8 µg.m ⁻³		103,5 µg.m ⁻³
PM ₁₀	37,1 µg.m ⁻³	279,0 µg.m ⁻³	
Benzen	1,0 µg.m ⁻³		14,3 µg.m ⁻³

Benzo(a)pyren	2,0 ng.m ⁻³		16,7 ng.m ⁻³
---------------	------------------------	--	-------------------------

- Ø Z výše uvedené tabulky „Vypočtená maxima u referenčních bodů č. 1 – 17“, sloupec „Varianta 3“ vyplývá, že imisní příspěvek hodnocené dopravy do skladu Reichhold ke stávající imisní situaci je minimální.
- Ø Na základě vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší posuzované území patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodu překračování limitních 24 hodinových koncentrací suspendovaných částic PM₁₀ a cílového imisního limitu benzo(a)pyrenu (ročního průměru).
- Ø Dle provedených výpočtů má posuzovaný záměr minimální vliv na případné překračování imisních limitů koncentrací suspendovaných částic PM₁₀ a benzo(a)pyrenu.

Splnění emisních limitů na jednotlivých výustích vzduchotechniky bude prověřeno kontrolním měřením autorizovanou měřicí skupinou. Po dobu zkušebního provozu se provede kontrolní měření a vyhodnocení šíření škodlivin v odsávaném vzduchu do okolního ovzduší ze skladu (postprojektová analýza).

V prostoru skladů hořlavých kapalin bude instalována detekce hořlavých par. Celkem bude ve skladu rozmístěno 8 snímačů do obyčejného prostředí. Každý únik organických látek do pracovního prostředí a vzduchotechnikou do venkovního ovzduší bude detekován.

Vytápění je řešeno elektrickým teplovodním kotlem a přímotopnými elektrickými tělesy. Škodliviny, emitované do ovzduší, související s vytápěním objektu nevznikají.

Chladící media budou splňovat požadavky na ochranu ozónové vrstvy Země.

Pro místnosti přirozeně větrané nevytvářejí žádné požadavky z hlediska ochrany okolního ovzduší.

Vlivy na změnu klimatu není třeba uvažovat.

Negativní vlivy z bodových zdrojů při výstavbě a provozu nebudou převyšovat povolené limity a ovzduší neohrožují nad limity stanovené předpisy na ochranu ovzduší.

Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vzduchotechnická zařízení slouží pro úpravu vnitřních mikroklimatických a tlakových podmínek v pracovním prostředí. Vliv vzduchotechnického zařízení na životní prostředí se projeví především v oblasti hluku. Zařízení budou navržena tak, aby splňovala i v celkovém součtu požadavky nařízení vlády č. 502/2000, Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dále okolní objekty nebudou provozem skladování a manipulace ovlivňovány nadměrným hlukem.

Ze závěrů samostatné přílohy Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007 vyplývá :

- Ø Provoz nových zdrojů hluku splňuje požadavky nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Ø Pro omezení možných negativních vlivů hluku na obytnou zástavbu doporučuji tato opatření :

- Pro ověření stávající hlukové zátěže provést měření hluku u nejbližších objektů obytné zástavby.
- Po realizaci prodloužení ulice Smetanova na přivaděč k obchvatu Otrokovice navrhnout taková dopravní omezení, která zamezí průjezdu ulicí Smetanova zejména pro nákladní dopravu a tím event. zvýšení hlukové a emisní zátěže z dopravy u stávajících rodinných domků a objektů mateřské a základní školy.

Z hodnocení vyplývá, že hlukové hladiny v době provozu nebudou ve vztahu k okolní bytové zástavbě významné.

Objekt a technologie skladování je požárně vyhodnocen a je vyhovující dle požárně bezpečnostního řešení.

Při nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky bude provozovatel postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel. Podrobnosti nakládání jsou prezentovány v bezpečnostních listech jednotlivých chemických látek a chemických přípravků a v samostatné příloze - Analýza rizik, Ing. Jiří Kaláb, CSc., UNKAS Engineering, Pardubice, 03/2007.

Dodavatel (dopravce) musí dbát pravidel silniční dopravy, dodržovat vyhlášku o provozu a přepravě nebezpečných látek a další předpisy (ADR), ověřovat stav nákladních vozidel a mechanismů pravidelnými technickými prohlídkami, školit řidiče a obsluhu.

S působením vibrací z provozu skladu se neuvažuje, provoz záměru nebude zdrojem vibrací. Méně významným zdrojem vibrací bude příjezd a odjezd nákladních vozidel, související s provozem skladu.

Další vlivy, jako biologické, záření, se nepředpokládají.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Hladina podzemní vody nebude výkopem přípojek a základů objektu zasažena. Podzemní voda se nepředpokládá, tzn. nebude třeba provádět zvláštní opatření proti působení podzemní vody. Meliorace a meliorační zařízení se v místě nevyskytují.

Posuzovaná stavba nebude mít významný vliv na odvodnění území, nejedná se o velké plochy. Úroveň hladiny podzemních vod není v místě významně ovlivněna. Hydrogeologické charakteristiky horninového podloží se nezmění. Pozemky nejsou zatíženy ekologickou havárií z minulých let.

Bude zajištěn odvod splaškových a dešťových odpadních vod přes kanalizační přípojky areálu do veřejné kanalizace města, ukončené městskou ČOV. U splaškových a dešťových vod budou dodrženy limity jednotlivých ukazatelů a zamezení průniku závadných látek Kanalizačního řádu města Otrokovice.

Zabezpečení skladovacích a manipulačních prostor je takové, že k ohrožení podzemní vody nemůže dojít ani v případě havarijního úniku skladovaných látek. Ochrana podzemních, povrchových vod je zabezpečena stavebně – technickými bariérami (těsnost a nepropustnost

podlah, záchytné havarijní jímky). Podlahy skladů a manipulačních ploch budou opatřeny chemicky odolnou stěrkou s chemicky odolným nátěrem. Zásoba ve skladu bude představovat obchodní balení chemických látek a chemických přípravků.

Odolnost izolačních a povrchových úprav podlah a stěn v místě skladů a stěn jímek proti chemikáliím bude odpovídat požadavkům ochrany proti průniku a úniku chemických látek do podloží.

Bude se provádět kontrola nepropustnosti a těsnosti jímek a podlah v objektu, kde se pracuje se závadnými látkami.

Bude vypracován provozní řád skladu a havarijní plán pro případ úniku chemikálií.

V případě havárie po dobu provozu v areálu (únik ropných látek z vozidel či jiných závadných látek, exploze, požár, únik chemických látek do ovzduší, apod.) bude postupováno dle schváleného havarijního plánu, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Pracovníci budou pravidelně proškoleni.

Provozem areálu nebude zhoršena jakost povrchových a podzemních vod. Pro případ havárie vozidel budou k dispozici sanační prostředky (viz. příloha č. 54).

Vlivy na půdu

Opatření pro případ havárie dopravních prostředků po dobu výstavby jsou řešeny.

Nebezpečné a ostatní odpady budou před předáním oprávněným osobám shromažďovány na určeném místě v objektu. V rámci firmy budou řešeny i odpady, které budou produkovány po dobu výstavby a provozu záměru.

Záměrem nebude proveden žádný zábor ZPF ani PUPFL.

Nedojde k ovlivnění stability území a neprojeví se žádné erozní jevy a sesuvy (rovina). Stavba není v seismicky aktivním území.

Jiné vlivy na půdu, charakter území a geologické podmínky v posuzovaném území se nepředpokládají, rozsah vlivů je obdobný jako u části Vliv na vodu, viz. výše.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Nerostné zdroje a horninové prostředí nebude dotčeno. Jiné vlivy na charakter území a geologické podmínky v posuzovaném území se nepředpokládají (obdobně jako u části Vliv na vodu, viz. výše).

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Kácení stromů, výsadba zeleně

Na místě určeném pro stavbu se nenachází žádné dřeviny, které by v souvislosti se záměrem měly být vykáceny. Investor nebude žádat příslušný orgán státní správy orgán ochrany přírody a krajiny (ORP Otrokovice) o souhlas ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Biota, chráněné druhy

V areálu nejsou registrovány žádné vzácné nebo chráněné druhy rostlin a živočichů, které by stavbou a provozem mohly být ovlivněny, narušeny nebo zničeny. Lze souhlasit s tím, že nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění fauny a flóry. Výstavba ani provoz nového zařízení skladu firmy Reichhold CZ s.r.o. nebude mít vliv na místní biotu.

V bezprostředním okolí se nenachází žádný prvek ÚSES, který by mohl být dotčen uvažovanou činností. Nivní a vodní biokoridory, procházející podél vodních toků Moravy a Dřevnice procházejí mimo dotčené území. Nedojde k poškození prvků v rámci ÚSESu, neboť nejsou stavbou dotčeny nebo ovlivněny pro dostatečnou vzdálenost, podobně i ochranné pásmo ÚSES.

Totéž se týká zvláště chráněných území, evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (NATURA 2000) přírodních parků a jejich ochranných pásem, které se v místě nenacházejí.

Pozitivem bude využití areálu k výsadbě plošné a z části i vzrostlé zeleně na nezpevněných volných plochách, které jsou trvale zatravněny. Při výstavbě zůstane zachován porost cca 20 let starých borovic v počtu 10 ks (výšky cca 8 – 10 m).

Vlivy na krajinu

Velkoplošné vlivy stavba a provoz nezpůsobuje.

Pro ochranu přírody a krajiny má uvedený záměr jen okrajový význam (areál bývalého zemědělského družstva na okraji města Otrokovic). Nedojde ani k podstatnému narušení krajinného rázu.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Historické památky se v místě nenalézají. Vliv na budovy a architektonické památky nebude žádný.

Zásadami pro případný záchranný archeologický průzkum jsou platné právní předpisy o státní památkové péči (viz. příloha č. 55). Pravděpodobnost archeologických nálezů v místě navrhovaného záměru je však minimální, např. při provádění drobných výkopových prací (patky, základy, přípojky, aj.).

Funkční využití území se nezmění, neboť již v současnosti je v areálu firmy EPUZ s.r.o. provozován sklad firmy Reichhold CZ s.r.o. Území, kde leží areál firmy EPUZ s.r.o. se nachází v lokalitě, která je schváleným územním plánem města Otrokovice vymezena jako plocha výroby integrovaná s občanským vybavením.

Areál neleží v záplavovém území, požadavky z hlediska protipovodňových opatření nejsou stanoveny.

Příjezd k objektu je v současné době z ulice Komenského na ul. Jana Žižky, odtud Smetanovou ulicí do areálu EPUZ. Nákladní doprava spojená s provozem skladu přijíždí ze směru od Přerova. Do budoucna se počítá s příjezdem do areálu propojením ulice Smetanova a to jejím prodloužením severním směrem na přivaděč k obchvatu Otrokovice, který v současnosti vede okolo severní strany areálu EPUZ. Protože však Městu Otrokovice patří pouze 4,5 m širší pozemků (obecní cesty) a pro provoz kamionů je třeba širší vozovka, je nutné nejprve vykoupit pozemky pro vybudování této cesty.

Rekreační aktivita v území není dotčena.

3. Údaje o významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Nejbližší státní hranice je se Slovenskou republikou ve vzdálenosti cca 34 km vzdušnou čarou, od města Otrokovice, oddělená pohořím Bílé Karpaty. Překládaný záměr nebude mít nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, kompenzaci nepříznivých vlivů

Ochrana ovzduší

- Ø Splnění emisních limitů na jednotlivých výustích vzduchotechniky bude prověřeno kontrolním měřením autorizovanou měřicí skupinou. Po dobu zkušebního provozu se provede kontrolní měření a vyhodnocení šíření škodlivin v odsávaném vzduchu do okolního ovzduší ze skladu (postprojektová analýza).

Ochrana vod, půdy a horninového prostředí

- Ø Bude zajištěn odvod splaškových a dešťových odpadních vod přes kanalizační přípojky areálu do veřejné kanalizace města, ukončené městskou ČOV. U splaškových a dešťových vod budou dodrženy limity jednotlivých ukazatelů a zamezení průniku závadných látek Kanalizačního řádu města Otrokovice.
- Ø Provede se dokonalé instalování hydroizolací v podlaze, včetně prověření těsnosti.
- Ø Závadné látky, ohrožující jakost vod, je nutno skladovat v prostředcích nebo v zařízení, které bude splňovat požadavky ochrany vod, skladování chemických látek a/nebo shromažďování odpadů (např. havarijní vana, dvouplášťová nádoba, nepropustná odolná podlaha, obchodní balení, apod.).
- Ø Odolnost izolačních a povrchových úprav podlah a stěn v místě skladů a stěn jímek proti chemikáliím v daných koncentracích bude odpovídat požadavkům ochrany proti průniku a úniku chemických látek do podloží (ochrana povrchových, podzemních vod, horninového podloží, půdy a kanalizace).
- Ø Bude se provádět kontrola nepropustnosti a těsnosti jímek a podlah v objektu, kde se pracuje se závadnými látkami.
- Ø Stavebník zajistí, smluvně s dodavatelskou firmou, zabezpečení odvodnění staveniště tak, aby odpadní voda vypouštěná do kanalizace nebyla nadměrně znečištěna nerozpustnými látkami a nedocházelo k zanášení kanalizační sítě.
- Ø Stokové sítě a kanalizační přípojky v areálu musí splňovat podmínky ČSN 75 6101, těsnost a nepropustnost kanalizace.

- Ø V případě havárie po dobu provozu v areálu (únik ropných látek z vozidel či jiných závadných látek, exploze, požár, únik chemických látek do ovzduší, apod.) bude postupováno dle schváleného havarijního plánu, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Obdobně postupovat v případě zjištění požáru. Pracovníci budou pravidelně proškolení.

Ochrana přírody a krajiny

- Ø Při výstavbě zůstane zachován porost cca 20 let starých borovic v počtu 10 ks (výšky cca 8 – 10 m).
- Ø Nezpevněné plochy neprodleně po ukončení terénních úprav zatravnit a vysadit navržené keře.
- Ø Dbát o řádnou údržbu zeleně dle schváleného plánu péče o zeleň v celém areálu.

Nakládání s odpady

- Ø Předání nebezpečných odpadů, vznikajících při výstavbě, realizovat na smluvním základě s firmou s platným souhlasem pro nakládání s nebezpečnými odpady.
- Ø Nakládat s odpady dle podmínek schválené projektové dokumentace, týká se zejména demoličních odpadů. V rámci projektové přípravy vyřešit způsob využití materiálu z demolic stávajících objektů využití nebo odstranění ostatních odpadů.
- Ø Vést evidenci odpadů dle právních předpisů a splnit ohlašovací povinnost.
- Ø Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi omezit na nezbytnou dobu a shromažďovat je ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech splňující technické požadavky dle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Místo uložení vymístit na zpevněné ploše pod přístřeškem, chránícím před povětrnostními vlivy. Pravidelně provádět kontrolu nezávadnosti, výsledky uvádět ve stavebním deníku. Předání těchto odpadů svěřit smluvně odborným firmám. Nakládání s odpady smluvně ošetřit mezi stavebníkem a dodavatelskou organizací.
- Ø Při nakládání s odpady (manipulace, třídění, skladování, atd.) v provozu bude nadále jejich původce postupovat v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a předpisů souvisejících a dle vnitřních směrnic organizace. Recyklovatelné odpady budou nabídnuty k recyklaci, spalitelný odpad spalovně komunálních odpadů a nespalitelný odpad se uloží na skládkách. Při výskytu jiného odpadu se využije specializovaných firem (oprávněné osoby). Vede se evidence odpadů a doklady se uchovávají ke kontrole. Odpady se musí třídít a potom shromažďovat odděleně na určeném místě (shromažďování nebezpečných odpadů), které je udržováno v pořádku a chráněno před povětrnostními vlivy.
- Ø Komunální odpady z provozu třídít a předávat v rámci odpadového hospodářství organizace na základě smluvních vztahů oprávněné osobě (doporučuje se zapojení do městského systému nakládání s odpady dle obecně závazné vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území Města Otrokovice).
- Ø Odpady z provozu předávat k využití nebo odstranění pouze oprávněným osobám na základě uzavřeného smluvního vztahu. Provozovatel se bude řídit právními předpisy o obalech a zpětného odběru některých výrobků.

Ochrana zdraví

- Ø Budou respektovány a dodrženy požadavky Oblastního inspektorátu bezpečnosti práce a příslušná ustanovení ČSN a platných právních předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
- Ø Před uvedením do provozu bude proveden krácený rozbor pitné vody v rozsahu přílohy č. 5 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody splňující příslušné limity ukazatelů, akreditovanou laboratoří (včetně odběru vzorku vody).
- Ø Ke kolaudaci budou předloženy doklady prokazující vhodnost použitých materiálů a přípravků pro styk s pitnou vodou (materiál vodovodní přípojky, vnitřního vodovodního rozvodu, atd.).
- Ø V rámci zkušebního provozu se provede měření osvětlení, hlučnosti, mikroklimatu a koncentrace chemických látek pracoviště a zpracuje protokol, který se předá KHS Zlínského kraje.
- Ø Po realizaci prodloužení ulice Smetanova na přivaděč k obchvatu Otrokovic navrhnout taková dopravní omezení, která zamezí průjezdu ulicí Smetanova zejména pro nákladní dopravu a tím event. zvýšení hlukové a emisní zátěže z dopravy u stávajících rodinných domků a objektů mateřské a základní školy.
- Ø Po uvedení do provozu bude kontrolním měřením ověřena hlučnost ve vztahu k ovlivnění bytové zástavby v době denní a noční (vzduchotechnická zařízení) u nejbližších objektů obytné zástavby. V případě překročení stanovených hygienických limitů budou přijata další odpovídající opatření přímo na zdroji hluku.
- Ø Pro pracovní prostředí a ochraně zaměstnanců zajistit :
 - vytvářet technické a organizační podmínky pro to, aby všechny provozní řády mohly být pracovníky dodržovány,
 - dbát, aby se pracovníci podrobili preventivní lékařské prohlídce, osvojili si základní znalosti hygienického minima a kontrolovat jejich dodržování,
 - poskytovat pracovníkům ochranné pracovní prostředky, kontrolovat jejich používání a čistotu,
 - průběžně kontrolovat dodržování hygienických požadavků na provoz chemických zařízení,
 - mít k dispozici pro pracovníky provozní řády, havarijní plány, pravidla pro nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky a další podklady pro zajištění hygieny a bezpečnosti práce.

Omezení rizika havárií

- Ø V prostoru skladů hořlavých kapalin bude instalována detekce hořlavých par. Celkem bude ve skladu rozmístěno 8 snímačů do obyčejného prostředí. Vyhodnocení bude provádět ústředna DHP 1 -8 kazet, která bude umístěna v prostoru ústředny EPS a Fire Jack.
- Ø Doporučení a závěry Analýzy rizik (viz. samostatná příloha - Analýza rizik, Ing. Jiří Kaláb, CSc., UNKAS Engineering, Pardubice, 03/2007) respektovat, realizovat a provádět po dobu provozu skladu.

Ostatní opatření

- Ø Sklad bude mít vypracován Provozní řád a Plán havarijních opatření odborně způsobilou osobou a Havarijní a poplachový plán před uvedením do provozu.
- Ø Příjezd pro dopravní obsluhu areálu EPUZ je provizorně zajištěn po MK ul. J. Žižky a MK ul. Smetanova. Do budoucna je nutno uvažovat o komunikačním připojení na severní

přivaděč do Otrokovic a to zbudováním prodloužení ul. Smetanova formou sdruženého financování investice (dle stanoviska města Otrokovice).

- Ø Před započatím demoličních a stavebních prací pod úrovní terénu je nutné vytyčit stávající inženýrské sítě (vodovody, kanalizace, podzemní komunikační sítě a zařízení, telefonní linky, plynárenská zařízení – plynovodní přípojky, podzemní a nadzemní vedení NN, aj.) a ochránit je proti případnému poškození.
- Ø Pro nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky bude provozovatel postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel.
- Ø V případě likvidace objektu (po požáru, atp.) postupovat v souladu s předpisy o odpadovém hospodářství z titulu původce odpadu a v souladu se stavebním zákonem ohledně likvidace staveb.
- Ø Nákladní vozidla, při přepravě budou splňovat podmínky vyhlášky o provozu a přepravě nebezpečných látek a další předpisy (ADR). Dodavatel (dopravce) musí dbát pravidel silniční dopravy, dodržovat vyhlášku o provozu a přepravě nebezpečných látek a další předpisy (ADR), ověřovat stav nákladních vozidel a mechanismů pravidelnými technickými prohlídkami, školit řidiče a obsluhu.
- Ø Instalovaná zařízení budou mít prohlášení shody podle platných právních předpisů.
- Ø Během provozu budou dodržovány proti požární předpisy a bezpečnostní předpisy a hygiena práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.

Výstavba

- Ø Při kolaudaci nutno doložit oprávnění provádějících firem a atest státní zkušebny pro použité materiály.
- Ø Pro fázi výstavby zabezpečit, aby stavebník odpovídal za to, že všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu včetně jejich kontroly z hlediska možných úkapů ropných látek.
- Ø Během výstavby je nutno zamezit únikům škodlivých látek do okolního prostředí. V případě havárie postupovat podle schváleného havarijního řádu.
- Ø Během stavby dodržovat platné právní předpisy na ochranu životního prostředí během výstavby, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární předpisy a hygienu práce. Stavební práce, které se budou provádět v nočních hodinách (tj. 22:00 – 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznaných svátků, nebudou zatěžovat okolní bytovou zástavbu nad limity stanovené hygienickými předpisy dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb.
- Ø Provádět údržbu a opravy ve prostorech k tomu určených, manipulace (stáčení a výdej) s RL se nebudou na staveništi provádět.
- Ø Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření :
 - Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřeny předepsanými kryty pro snížení hluku.
 - V době nutných přestávek zastavovat motory stavebních strojů.
 - Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
 - Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
 - Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.).
 - Omezit poježdění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.

- U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů.
- Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.
- Udržovat pořádek na staveništích. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel ap.).
- K realizaci stavby využívat plochy v obvodu staveniště.

Povolení, souhlasy

- Ø Připravit protokol o nezařazení v souladu s ust. § 4 se zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).
- Ø Předat na Krajský úřad Zlínského kraje podle citovaného zákona č. 59/2006 Sb. oznámení s návrhem na nezařazení nové technologie do kategorií „A“ či „B“.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Byla zpracována projektová dokumentace pro územní a stavební řízení pro záměr stavby „Sklad Reichhold CZ s.r.o. - Otrokovice“. Zpracovatel oznámení věc podrobně konzultoval s projektovou organizací a navrhovatelem záměru. Po dobu následné projektové přípravy budou podklady dále upřesňovány, základní požadavky a zásady stavby budou dodrženy.

Další charakteristika neurčitostí a nejistot je popsány v jednotlivých studiích, které jsou nedílnou součástí oznámení.

Podmínky dodržení hygienických limitů pro pracovní ovzduší a venkovní ovzduší (emise z výdechů vzduchotechniky) je nezbytné doložit autorizovaným měřením. Výsledky budou aplikovatelné i pro vyhodnocení vlivu na venkovní ovzduší, překročení emisních limitů se nepředpokládá.

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

O jiné variantě umístění posuzovaného záměru investor mimo areál firmy neuvažuje, z důvodů provázanosti objektů, provozu a technologií v areálu. Varianty technologie skladování nebyly navrženy. Umístění přímo v areálu firmy EPUZ s.r.o. bylo vybráno na základě stávajícího způsobu užívání a možnosti realizovat daný záměrem po dohodě s firmou EPUZ s.r.o. a taky malým střetem zájmů s jednotlivými složkami životního prostředí.

Teoreticky lze uvážit tzv. nultou variantu – tj. nerealizace posuzovaného záměru. Nultá varianta však nebyla posuzována z důvodu zachování stávajícího stavu, což pro investora je v současnosti nevyhovující (ponechání stávajícího způsobu skladování chemických látek a chemických přípravků, aj.).

Umístění posuzovaného zařízení do jiného prostoru v území areálu se neuvažuje, neboť nejsou k dispozici další vhodné prostory pro navržený záměr (majetkové poměry).

Z těchto hlavních důvodů nebyla posuzována jiná varianta řešení záměru „Sklad Reichhold CZ s.r.o. - Otrokovice“ v areálu společnosti EPUZ s.r.o. nebo v jiné lokalitě.

Proto je v textu oznámení uváděno univariantní řešení umístění záměru.

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace

1. Situační mapa, (město Otrokovice, umístění záměru - červená šipka, orientační vyhrazení).
2. Situace širších vztahů, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - umístění záměru - červená šipka, orientační vyhrazení).
3. Vyjádření MěÚ Otrokovice, odbor stavební úřad ze dne 18.6.2007 pod zn. SÚ/472/2007/33610/2007/TKA.
4. Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000), Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny ze dne 14.11.2006 pod zn. KUZL 74021/2006.
5. Informace o parcelách KN ze dne 11.8.2006.
6. Kopie katastrální mapy ze dne 11.8.2006.
7. Úpravy skladu v Otrokovících, situace v katastrální mapě, Dipros s.r.o., Plzeň, 08/2005.
8. Úpravy skladu v Otrokovících, koordinační situace, Dipros s.r.o., Plzeň, 08/2005.
9. Úpravy skladu v Otrokovících, požárně bezpečnostní řešení, půdorys, Dipros s.r.o., Plzeň, 08/2005.
10. Úpravy skladu v Otrokovících, zpevněné plochy, Dipros s.r.o., Plzeň, 08/2005.
11. Úpravy skladu v Otrokovících, zpevněné plochy, vzorový příčný řez, Dipros s.r.o., Plzeň, 08/2005.
12. Úpravy skladu v Otrokovících, podlahy, Dipros s.r.o., Plzeň, 08/2005.
13. Úpravy skladu v Otrokovících, pohledy – západní, jižní, Dipros s.r.o., Plzeň, 08/2005.
14. Nezařazeno.
15. Zkušební protokol č. 1562/04/HP o odběru vzorků organických látek v ovzduší pracovišť a jejich rozboru a Hodnocení zkušebního protokolu č. 1562/04/HP, Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, 07/2004.
16. Souhrnné vyjádření, MěÚ Otrokovice, odbor životního prostředí ze dne 23.9.2005.
17. Stanovisko k PD ke stavebnímu řízení – stavební úpravy skladu v Otrokovících, Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně ze dne 29.9.2005.
18. Stanovisko pro stavební řízení, Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje ze dne 12.12.2005.
19. Dopis, Město Otrokovice, odbor majetku ze dne 22.2.2006.

20. Územní plán města Otrokovice – hlavní výkres, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - modrá šipka, orientační vyhrazení).
21. ÚP VÚC Zlínské aglomerace (po 2. změně), (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - zelená šipka, orientační vyhrazení).
22. Územní prognóza Zlínského kraje – hlavní výkres, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice – žlutá šipka, orientační vyhrazení).
23. ÚPN VÚC Zlínský kraj – výkres limitů využití území, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice – modrá šipka, orientační vyhrazení).
24. Rozvojové plochy pro bydlení Zlínského kraje, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).

25. Klimatické oblasti, (město Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
26. Charakteristiky klimatických oblastí (T2 – žlutě).
27. Roční průměrný úhrn srážek, (město Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).

28. Základní vodohospodářská mapa ČR, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
29. Chráněná oblast přirozené akumulace vod – Kvartér řeky Moravy, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
30. Ochrana podzemních vod, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - modrá šipka, orientační vyhrazení).
31. Mapa geochemie povrchových vod ČR, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
32. Záplavová území Zlínského kraje, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).

33. Geomorfologické jednotky, (město Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
34. Geologická mapa ČR, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
35. Hydrogeologická mapa ČR, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
36. Inženýrskogeologické rajónování ČR, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
37. Mapa ložisek nerostných surovin ČR, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
38. Chráněné ložiskové území, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
39. Důlní činnost, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).

40. Mapa geofaktorů životního prostředí ČR – krajinné jevy, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
41. Mapa geofaktorů životního prostředí ČR – Signální mapa střetů zájmů, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - modrá šipka, orientační vyhrazení).
42. Sesuvy, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
43. Hodnocení základových půd stavební plochy z hlediska rizika vnikání radonu do budov, ZlínGEO, Ing. Radomír Matějka, 09/2005.
44. Zátěže životního prostředí ČR, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).

45. Biogeografické regiony, (město Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
46. Biosférické rezervace, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
47. Mapa chráněných území ČR, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
48. Zvláště chráněná území, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
49. Evropsky významné lokality – NATURA 2000 a Ptačí oblasti, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
50. Přírodní parky, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
51. Územní systém ekologické stability, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).
52. Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, (Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice - červená šipka, orientační vyhrazení).

53. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
54. Havárie dopravních prostředků – omezení rizika.
55. Ochrana archeologických památek – postup dle zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novel (doplnění).
56. Produkce odpadů během přípravy a realizace stavby „Sklad Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice“ a po ukončení provozu s následným zrušením a odstraněním stavebních a inženýrských objektů.

57. Fotodokumentace objektů společnosti firmy Reichhold CZ s.r.o., areálu firmy EPUZ, spol. s r.o. a širšího okolí, souvisejícího ze záměrem (stav 07/2006).

58. Autorizace - Osvědčení odborné způsobilosti zpracovatele oznámení.

Pokud není uvedeno jinak, není měřítko u jednotlivých grafických příloh a map uvedeno.

Samostatné přílohy

- * Sklad Reichhold v Otrokovicích, Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007.
- * Sklad Reichhold v Otrokovicích, Rozptylová studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007.
- * Analýza rizik skladu firmy Reichhold CZ s.r.o. Otrokovice, Studie následků možné havárie ve skladu Reichhold s.r.o. Otrokovice, Ing. Jiří Kaláb, CSc., UNKAS Engineering, Pardubice, 03/2007.
- * Sklad Reichhold v Otrokovicích, Hodnocení rizik, RNDr. Jiří Kos, Jihlava, 05/2007.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Projekty

- Ø Návrh úprav skladu v Otrokovicích, studie, textová část, Ing. Jan Bertl a kol., Dipros, s.r.o., Plzeň, 05/2005.

- Ø Úpravy skladu v Otrokovicích, Dokumentace k SP, textová a výkresová část, Ing. Jan Bertl a kol., Dipros, s.r.o., Plzeň, 08/2005.
- Ø Požárně bezpečnostní řešení, Sklad Otrokovice, Ing. Jiří Novák, 06/2005.
- Ø Hodnocení základových půd stavební plochy z hlediska rizika vnikání radonu do budov, ZlínGEO, Ing. Radomír Matějka, 09/2005.

Protokoly

- Ø Zkušební protokol č. 1562/04/HP o odběru vzorků organických látek v ovzduší pracovišť a jejich rozboru a Hodnocení zkušebního protokolu č. 1562/04/HP, Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, hygienické laboratoře Děčín, akreditace ČIA č. 1386.2, 07/2004.

Vyjádření, stanoviska, rozhodnutí

- Ø Vyjádření k stavebnímu povolení, Zlínská vodárenská a.s. Zlín ze dne 1.9.2005 pod č. 009522/2005/PT.
- Ø Úprava skladu, kanalizační, vodovodní a NN přípojka, Otrokovice, Jihomoravská plynárenská, a.s. Brno ze dne 12.9.2005 pod zn. 02442/05/6/2.
- Ø Vyjádření, Český Telecom a.s. Praha ze dne 14.9.2005 pod č.j. 0164918/05/MZL/MM0.
- Ø Vyjádření, E.ON Česká republika, České Budějovice ze dne 19.9.2005.
- Ø Vyjádření k projektu „Úpravy skladu v Otrokovicích“, TSO - Technické služby Otrokovice s.r.o. ze dne 21.9.2005.
- Ø Vyjádření k úpravě skladu v Otrokovicích, Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj ze dne 22.9.2005 pod ev. DST-9.00/3095/05/15.7/č.j.1586.
- Ø Souhrnné vyjádření, MěÚ Otrokovice, odbor životního prostředí ze dne 23.9.2005 pod zn. OŽP 3559/2005/37628/2005/psoto (viz. příloha č. 16).
- Ø Vyjádření k projektu „Úpravy skladu v Otrokovicích“, TEHOS s.r.o. Otrokovice ze dne 27.9.2005.
- Ø Vyjádření k projektu pro stavební řízení na akci „Úpravy skladu v Otrokovicích – Reichhold CZ s.r.o.“, Teplárna Otrokovice a.s. ze dne 27.9.2005 pod zn. 201/HZ/51/05.
- Ø Stanovisko k PD ke stavebnímu řízení – stavební úpravy skladu v Otrokovicích, Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně ze dne 29.9.2005 pod č.j. 3501-241/2005/Penc (viz. příloha č. 17).
- Ø Potvrzení – demolice, EPUZ s.r.o. ze dne 11.10.2005.
- Ø Stanovisko pro stavební řízení, Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje ze dne 12.12.2005 pod zn. HSZL-1265/1-SPD-S-2005 (viz. příloha č. 18).
- Ø Dopis, Město Otrokovice, odbor majetku ze dne 22.2.2006 pod zn. OM/9/2006/7111/2006/PIS (viz. příloha č. 19).
- Ø Vyjádření k dokumentaci ke stavebnímu řízení, Městský úřad Otrokovice, odbor silničního hospodářství, ze dne 4.4.2006 pod zn. OSH/51/2006/18723/2006/SOK.
- Ø Vyjádření k dokumentaci ke stavebnímu řízení, Městský úřad Otrokovice, odbor silničního hospodářství, ze dne 4.4.2006 pod zn. OSH/51/2006/19150/2006/SOK.
- Ø Vyjádření, Karneval Media s.r.o. ze dne 22.5.2006 pod zn. R01486/2006.
- Ø Vyjádření Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství k PD stavby – Úpravy skladu v Otrokovicích ze dne 2.8.2006 pod č.j. KUZL49455/2006.
- Ø Vyjádření MěÚ Otrokovice, odbor stavební úřad ze dne 18.6.2007 pod zn. SÚ/472/2007/33610/2007/TKA.
- Ø Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000), Krajský úřad Zlínského kraje,

odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny ze dne 14.11.2006 pod zn. KUZL 74021/2006.

Jiné

- Ø Informace o parcelách KN ze dne 11.8.2006.
- Ø Kopie katastrální mapy ze dne 11.8.2006.
- Ø Kupní smlouva mezi firmou Reichhold s.r.o. a EPUZ, spol. s r.o. ze dne 9.6.2006.
- Ø Bezpečnostní listy chemických látek a chemických přípravků, skladovaných ve skladu v Otrokovicích – předáno investorem v digitální formě.
- Ø Zápisy a záznamy z jednání se zástupcem investora – Ing. Knápkem v době přípravy oznámení záměru.

Další podklady

- Ø Webové stránky Krajského úřadu Zlínského kraje (Program rozvoje kraje, ÚP VÚC Zlínského kraje, Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje, aj.), Českého ekologického ústavu (Mapy registru kontaminovaných ploch, REZZO, skládek, starých zátěží), Oficiální stránky Města Otrokovice, aj.
- Ø Atlas map ČR GEOČR 500, ČGÚ Praha, 1998.
- Ø Vyhodnocení výsledků měření imisí za rok 2006 v Otrokovicích, Ing. Petr Zakopal, vedoucí odboru ŽP.
- Ø Soubor geologických a účelových map, Český geologický ústav.
- Ø Doplnující informace investora a projektové organizace.
- Ø Výpisy z obchodního rejstříku, identifikační údaje investora, aj.

ČÁST G – SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Prezentace záměru výstavby a provozování „Sklad Reichhold CZ s.r.o. - Otrokovice“.

Oznámení řeší záměr výstavby provozního skladu pryskyřic a skladu peroxidů na původním místě skladu hnojiv v původním zemědělském areálu. Uživatelem a provozovatelem skladového areálu bude investor firma Reichhold CZ s.r.o. Adresa skladu v Otrokovicích - Reichhold CZ s.r.o., sklad Otrokovice, ulice Smetanova, areál EPUZ, 765 02 Otrokovice.

Sklad je umístěn v areálu firmy EPUZ s.r.o., který je situován na konci ulice Smetanova v lokalitě Bařinky na západním okraji zastavěného území města Otrokovice v blízkosti obchvatu – viz. příloha č. 2.

Hlavním předmětem činnosti v objektu bylo skladování a distribuce materiálů malým a středně velkým zákazníkům firmy Reichhold pro oblast Moravy.

V zrekonstruovaném skladu firmy Reichhold se počítá se skladováním a distribucí - polyesterových pryskyřic a gelcoatů (sklad hořlavých kapalin II. třídy), organických peroxidů (hořlavé kapaliny II. třídy; výbušniny; klimatizovaný sklad), skelných a speciálních výztuží (běžný sklad), pomocných laminárních materiálů (běžný sklad) a sklad vratných obalů (sklad nebezpečných látek).

Cílem navrženého záměru stavby sklady je zjistit opatření, která je nutno provést, aby se stávající obchodní sklad v Otrokovicích uvedl do souladu s aktuálními předpisy a zákony.

Nepředpokládá se proto zvýšení stávajícího zatížení životního prostředí. Naopak se předpokládá snížení bezpečnostního rizika vyplývající z provedení nového skladu v souladu s ČSN a posledními poznatky (např. stabilní hasicí zařízení apod.).

Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Před zahájením stavby budou provedeny přípojky vody, kanalizace a elektro. Nevyzděná část stávajícího objektu bude zbourána při zahájení stavby. Staveniště se nachází v areálu firmy EPUZ s.r.o., do něhož je přístup ze Smetanovy ulice. Předpokládá se zbourání celého objektu. Provoz skladu bude po dobu stavby zastaven. Při zahájení stavby bude zbourán stávající potrubní most mezi výrobním objektem EPUZu a stávajícím objektem. Při demolici skladu budou zároveň odvezeny buňky sloužící jako kancelář a sklad peroxidů.

Stavba bude členěna na tyto stavební objekty – sklad, zpevněná plocha a venkovní vodovod a kanalizace.

Dělení skladů bude na sklad pryskyřic, sklad peroxidů pasty, sklad peroxidů kapaliny, sklad nebezpečných látek a sklad materiálů a technické zázemí.

Skladované materiály musí být skladovány v pěti oddělených sekcích :

- Ø Kapalné peroxidy budou skladovány v prostoru, který bude mít parametry příručního skladu hořlavých kapalin. Sklad organických peroxidů bude chlazený. Podlaha skladu bude tvořit záchytnou a havarijní jímku.

- Ø Organické peroxidy pevného skupenství a pasty budou uloženy odděleně od kapalných peroxidů.
- Ø Sklad obalů musí být proveden jako sklad nebezpečných látek se záchytnou a havarijní jímkou s objemem 1,4 m³. Větrání bude nucené.
- Ø Sklad pomocných materiálů je běžným skladem.
- Ø Provozní sklad je skladem hořlavých kapalin II. třídy. V tom případě bude třeba instalovat stabilní hasicí zařízení. Podlaha skladu bude tvořit záchytnou a havarijní jímku s objemem 20,0 m³. Větrání se předpokládá přirozené. Ve skladu budou uloženy rovněž prázdné obaly od skladovaných hořlavých kapalin.

Zázemí objektu je vybaveno kanceláří, WC a šatnou se sprchou a umyvadlem. Všechny prostory zázemí budou větrány přímo.

Zpevněná plocha bude sloužit pro vykládku materiálu a manipulaci s ním. Plocha bude mít povrch z asfaltového betonu.

V okolí objektu i zpevněné plochy na ploše určené k pronájmu bude oset trávničkami a vysazeno několik minikeřů. Při výstavbě zůstane zachován porost cca 20 let starých borovic v počtu 10 ks (výšky cca 8 – 10 m).

Hlavní skladovou položkou (cca 90 %) budou polyesterové pryskyřice, které jsou hořlavými kapalinami II. třídy. Polyesterové pryskyřice budou baleny v sudech cca 200 - 220 kg, kontejnerech o objemu 600 – 1.000 kg a v konvích o objemu 20 - 50 lt. Zbývající část skladovaného zboží tvoří pomocné materiály, např. skelné rohože, válečky, štětce, apod.

Hlavním předmětem činnosti je obchodování se skladovanými materiály. Materiály budou skladovány a distribuovány v originálních obalech. Proces skladování budou ovládat pouze vyškolení pracovníci.

Počet zaměstnanců zůstane neměnný. Zařízení budou obsluhovat pracovníci stávající expedice.

Provoz skladu Reichhold v Otrokovicích je jednosměrný s normální pracovní dobou od 7 -15 hodin. Jedenkrát týdně se provádí vykládka kamiónu mimo tuto dobu a to buď v čase od 17 – 20 hodin odpoledne nebo od 6 do 7 hodin ráno tak, aby to nenarušovalo normální provoz skladu. Ve dnech pracovního klidu a volna je sklad uzavřen.

Sklad bude mít vypracován Provozní řád a Plán havarijních opatření odborně způsobilou osobou a Havarijní a poplachový plán před uvedením do provozu.

Rozsah vlivu – k.ú. dotčených obcí

Záměr se dotýká města Otrokovice, k.ú. Otrokovice.

Rozsah hodnocení navrhovaného záměru

Oznámení hodnotí předpokládaný vliv stavby na životní prostředí, technické zabezpečení stavby z hlediska ochrany ovzduší, vod, půdy a životního prostředí všeobecně, nakládání s odpady a riziko provozu záměru na zdravé životní podmínky obyvatel obytné zástavby v městě Otrokovice a z hlediska ochrany veřejného zdraví.

Nedílnou součástí oznámení jsou samostatné přílohy - Hluková studie, Rozptylová studie, Analýza rizik – studie a Hodnocení rizik, zpracované specialisty v oboru.

Byly vyhodnoceny dopady výstavby a provozu záměru na jednotlivé složky životního prostředí, ochrany veřejného zdraví a zdravých životních podmínek :

Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Pracovní prostředí

Manipulaci s obaly chemikálií bude provádět pouze obsluha odborně způsobilá. Sklad chemikálií musí být uzamčený, vstup má povolen pouze obsluha skladu, která je odborně způsobilá - oprávněný uživatel.

Zaměstnanci budou seznámeni s pracovními postupy zejména formou vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, umístěním a manipulací s hlavními vypínači a uzávěry vody, plynu a elektrického proudu. Dále budou seznámeni se správným uložením materiálů, odpadů, prostorů před elektrickými rozvaděči, hasebnými prostředky, včetně únikových cest.

Zaměstnancům je zakázána neoprávněná manipulace se zařízeními bez příslušné kvalifikace, zákaz vstupu a zdržování na cizích pracovištích bez vědomí nadřízeného, zákaz požívání alkoholických nápojů a omamných látek před nástupem do práce i během vlastní práce, zákaz manipulace elektrickými zařízeními a odstraňování poruch bez příslušné elektrotechnické kvalifikace. Dále se musí dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, respektování zákazů, příkazů a upozornění na bezpečnostních tabulkách včetně zákazu jejich odstraňování, změn, přemístění, poškození či úprav jejich textů.

V rámci zkušebního provozu se provede měření hlučnosti, mikroklimatu a koncentrace chemických látek na pracovišti expedice, kde bude instalováno nové technologické zařízení a v exteriéru dle požadavků KHS Zlínského kraje a ČIŽP Brno.

Skład bude mít vypracován Provozní řád a Plán havarijních opatření odborně způsobilou osobou a Havarijní a poplachový plán před uvedením do provozu. Zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení je nezbytnou podmínkou chodu provozu skladu. Zásady bezpečnosti práce se opírají o závazná ustanovení bezpečnosti práce vyplývající z ČSN a vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce, které musí být splněny, pokud není povolena výjimka. V praxi je nutno managementem vytvořit podmínky pro zajištění sekundární prevence, sestávající z technických, technologických, organizačních, hygienických a bezpečnostních opatření.

Venkovní prostředí, ochrana veřejného zdraví

Negativní dopady na zdraví obyvatelstvo se nebudou vyskytovat na základě studie – samostatná příloha - Hodnocení rizik, RNDr. Jiří Kos, Jihlava, 05/2007. Základní závěry studie uvádíme :

Hodnocení rizika z hluku :

- Ø Hluková situace při nulové variantě byla modelována pro stávající situaci provozu v hodnocené části obce Otrokovice. Nejvyšší vypočtená ekvivalentní hladina hluku dosahuje hodnoty je 69,4 dB v denní době ve výpočtovém bodu č. 17 ve výšce 5 m. Stávající hodnota při konzervativním přístupu reprezentuje v denní době lehké obtěžování hlukem u 70 % a vysoké obtěžování hlukem u více jak u 25% exponované populace. U dalších referenčních bodů se průměrná hluková zátěž pohybuje na úrovni cca 50 dB. Tento stav reprezentuje lehké obtěžování hlukem u 30%, vysoké pak u cca 5% exponovaných. Velmi významná je tato skutečnost u vnímavých skupin populace (malé děti, staří a nemocní lidé). Působení hluku je zde ovšem nutné posuzovat i z hlediska ztížené komunikace řečí a zejména pak z hlediska obtěžování, pocitů nespokojenosti, rozmrzelosti a nepříznivého ovlivnění pohody lidí. Zhoršení komunikace řečí v důsledku zvýšené hladiny hluku má řadu prokázaných nepříznivých důsledků v oblasti chování a vztahů, vede k podrážděnosti, nejistotě, poklesu pracovní kapacity a pocitům nespokojenosti. Může však vést i k překrývání a maskování důležitých signálů, jako je domovní zvonek, telefon, alarm. Nejvíce citlivou skupinou jsou opět staří lidé, osoby se sluchovou ztrátou a zejména malé děti v období osvojování řeči. Jde tedy o podstatnou část populace.
- Ø Jako optimální se z pohledu ochrany zdraví exponovaných jeví projektovaná varianta 2, zahrnující odklon veškeré nákladní dopravy spojené s provozem v areálu EPUZ s.r.o. na přivaděč k obchvatu Otrokovic. Přestože lokalita výpočtového bodu 17 není tímto opatřením zasažena dochází realizací dopravního opatření ve vztahu k variantě 0 pokles hlukové zátěže až o 10 dB. Hladina 40 – 45 dB typická pro tuto variantu reprezentuje v denní době lehké obtěžování hlukem u ca 20% a vysoké obtěžování hlukem u cca max. 5% exponované populace.
- Ø Významnou skutečností je omezení provozu technologie pouze na denní dobu. Z tohoto pohledu není třeba zvažovat vliv dopravního hluku na nárůst pravděpodobnosti vzniku civilizačních chorob ve vztahu k nočnímu hluku z dopravy.
- Ø Pro omezení možných negativních vlivů hluku na obytnou zástavbu v souladu se zpracovatelkou hlukové studie doporučuji po realizaci záměru provést přímé měření hluku u nejbližších objektů obytné zástavby a dále prosadit dopravně technická opatření vedoucí k zamezení průjezdu ulicí Smetanova zejména pro nákladní dopravu a tím přispět snížení hlukové a emisní zátěže z dopravy u stávajících rodinných domků a objektů mateřské a základní školy.

Hodnocení rizika z imisí :

- Ø Roční koncentrace NO₂ dosahují v ročním průměru u variant 1 a 2 příspěvek max. cca 13 % příslušného limitu. Při respektování konzervativního chápání vlivu pozadí není třeba imisní zátěž NO₂ posuzovat pomocí HQ (hazard index).
- Ø Roční průměrná maxima koncentrací benzenu dosahují v posuzované lokalitě ve svém max. příspěvku u variant 1 a 2 cca 5 % limitu. Expozici benzenu není třeba posuzovat pomocí HQ (hazard index). I při maximálně konzervativním posouzení situace není třeba vzhledem k jednotce karcinogenního rizika pro benzen považovat nárůst karcinogenního rizika vlivem imisí benzenu za významný.
- Ø Roční koncentrace PM₁₀ (prašnost) dosahují ve svém příspěvku u variant 1 a 2 max. cca 2,5 % limitu. Celkový imisní příspěvek posuzovaného záměru ke stávající imisní situaci je minimální, při akceptování stávající imisní situace není nutné posuzovat stav pomocí HQ

(hazard index). Významné je rovněž omezení sekundární prašnosti v obytné zóně obce po realizaci záměru.

- Ø Imisní koncentrace benzo(a)pyrenu se pohybuje ve svém příspěvku dle modelu po realizaci záměru ve variantách 1 i 2 řádově v 10^{-4} % limitu. Daleko významnější je stávající vysoká pozadřová zátěž vyžadující komplexní řešení situace v lokalitě. Doporučuje se ověřit imisní koncentraci BaP v posuzované lokalitě přímým měřením.
- Ø Odhad expozice byl prováděn v maximálně konzervativní míře. Předpokládal průběžnou 24 hod. expozici denně, přičemž současné epidemiologické studie předpokládají v průměru tříhodinový pobyt člověka na venkovním ovzduší. Skutečná míra zdravotních rizik bude tudíž ještě nižší, než je uvedeno v závěru hodnocení.

Negativní dopady na zdraví obyvatelstvo budou minimalizovány (účinný vzduchotechnický systém, umístění zařízení v areálu mimo přímé sousedství s obytnou zástavbou, budova bude současně fungovat jako protihluková stěna, aj.). Splnění emisní limitů bude prověřeno v době zkušebního provozu a v intervalech stanovených v souladu s ust. zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a prováděcích předpisů.

Nedojde k rozšíření provozu nebo zvýšení jeho rozsahu a kapacity, investor bude realizovat modernizaci procesu skladování tak, aby byly respektovány veškeré požadavky na ochranu veřejného zdraví a zdravých životních podmínek.

Po dobu prací při rekonstrukci a výstavbě bude prováděn zvýšený stavební dozor a dodržována navržená opatření na snížení emisí a hluku.

Negativní dopady na zdraví obyvatelstvo se nevyskytují. Při realizaci a provozu hodnoceného záměru bude investor plnit povinnosti spjaté s ochranou veřejného zdraví. U posuzovaného záměru nedochází k porušování zdravých životních a pracovních podmínek. Výstavba a provoz nebude mít přímý negativní vliv na zdraví obyvatel ve sledované lokalitě.

Nebyly nalezeny žádné významné emise škodlivin fyzikální, chemické nebo biologické povahy, které by mohly způsobit bezprostřední nebo dlouhodobé patologické změny na zdraví a nebo trvale výrazně zhoršit faktory pohody obyvatel města Otrokovice.

Faktory pohody

Po dobu výstavby může dočasně docházet ke zhoršení faktorů pohody v okolí bydlicích obyvatel. Důležitá bude organizace stavebních a dodavatelských prací dle schváleného plánu organizace výstavby.

V případě sporů bude důležité oddělit od sebe vlivy navrženého záměru od vlivů dalších provozovatelů v areálu firmy EPUZ s.r.o.

Vlivy na ovzduší a klima

Po dobu výstavby bude dbáno na čistotu místních komunikací. Po ukončení stavebních prací se zbytkový stavební odpad odstraní a prostory vyčistí. Plošné emise, po dobu vlastní stavby se nevyskytují. Jiné zdroje znečištění ovzduší, vyjma emisí z dopravy a stavební mechanizace, se nevyskytují. Navrhovaná stavba není zdrojem znečišťování ovzduší.

Splnění emisních limitů na jednotlivých výustích vzduchotechniky bude prověřeno kontrolním měřením autorizovanou měřicí skupinou. Po dobu zkušebního provozu se provede kontrolní měření a vyhodnocení šíření škodlivin v odsávaném vzduchu do okolního ovzduší ze skladu.

Výsledky Rozptylové studie

V předložené studii byly vypočteny hodnoty imisních koncentrací škodlivin u nejbližší zástavby vzhledem k navrženému areálu skladu - viz. samostatná příloha - Rozptylová studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007 :

- Ø Hodnoty koncentrací jednotlivých škodlivin byly počítány v 17 referenčních bodech u nejbližší obytné zástavby a v síti referenčních bodů.
- Ø Vypočtené hodnoty imisního příspěvku pro jednotlivé škodliviny u nejbližší zástavby jsou uvedeny v následujících tabulkách, včetně hodnot stávajícího imisního pozadí dle měření imisního monitoringu v r. 2005.
- Ø Imisní příspěvek hodnocené dopravy do skladu Reichhold ke stávající imisní situaci je minimální.
- Ø Na základě vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší posuzované území patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodu překračování limitních 24 hodinových koncentrací suspendovaných částic PM₁₀ (prašnost) a cílového imisního limitu benzo(a)pyrenu (ročního průměru).
- Ø Dle provedených výpočtů má posuzovaný záměr minimální vliv na případné překračování imisních limitů koncentrací suspendovaných částic PM₁₀ (prašnost) a benzo(a)pyrenu.

Splnění emisních limitů na jednotlivých výustích vzduchotechniky bude prověřeno kontrolním měřením autorizovanou měřicí skupinou. Po dobu zkušebního provozu se provede kontrolní měření a vyhodnocení šíření škodlivin v odsávaném vzduchu do okolního ovzduší ze skladu (postprojektová analýza).

V prostoru skladů hořlavých kapalin bude instalována detekce hořlavých par. Celkem bude ve skladu rozmístěno 8 snímačů do obyčejného prostředí. Každý únik organických látek do pracovního prostředí a vzduchotechnikou do venkovního ovzduší bude detekován.

Vytápění je řešeno elektrickým teplovodním kotlem a přímotopnými elektrickými tělesy. Škodliviny, emitované do ovzduší, související s vytápěním objektu nevznikají.

Chladicí media budou splňovat požadavky na ochranu ozónové vrstvy Země.

Pro místnosti přirozeně větrané nevytvářejí žádné požadavky z hlediska ochrany okolního ovzduší.

Vlivy na změnu klimatu není třeba uvažovat.

Negativní vlivy z bodových zdrojů při výstavbě a provozu nebudou převyšovat povolené limity a ovzduší neohrožují nad limity stanovené předpisy na ochranu ovzduší.

Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vzduchotechnická zařízení slouží pro úpravu vnitřních mikroklimatických a tlakových podmínek v pracovním prostředí. Vliv vzduchotechnického zařízení na životní prostředí se projeví především v oblasti hluku. Zařízení budou navržena tak, aby splňovala i v celkovém součtu požadavky nařízení vlády č. 502/2000, Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dále okolní objekty nebudou provozem skladování a manipulace ovlivňovány nadměrným hlukem.

Ze závěrů samostatné přílohy Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2007 vyplývá :

- Ø Provoz nových zdrojů hluku splňuje požadavky nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Ø Pro omezení možných negativních vlivů hluku na obytnou zástavbu doporučuji tato opatření :
 - Pro ověření stávající hlukové zátěže provést měření hluku u nejbližších objektů obytné zástavby.
 - Po realizaci prodloužení ulice Smetanova na přivaděč k obchvatu Otrokovic navrhnout taková dopravní omezení, která zamezí průjezdu ulicí Smetanova zejména pro nákladní dopravu a tím event. zvýšení hlukové a emisní zátěže z dopravy u stávajících rodinných domků a objektů mateřské a základní školy.

Z hodnocení vyplývá, že hlukové hladiny v době provozu nebudou ve vztahu k okolní bytové zástavbě významné.

Objekt a technologie skladování je požárně vyhodnocen a je vyhovující dle požárně bezpečnostního řešení.

Při nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky bude provozovatel postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel. Podrobnosti nakládání jsou prezentovány v bezpečnostních listech jednotlivých chemických látek a chemických přípravků a v samostatné příloze - Analýza rizik, Ing. Jiří Kaláb, CSc., UNKAS Engineering, Pardubice, 03/2007.

Dodavatel (dopravce) musí dbát pravidel silniční dopravy, dodržovat vyhlášku o provozu a přepravě nebezpečných látek a další předpisy (ADR), ověřovat stav nákladních vozidel a mechanismů pravidelnými technickými prohlídkami, školit řidiče a obsluhu.

S působením vibrací z provozu skladu se neuvažuje, provoz záměru nebude zdrojem vibrací. Méně významným zdrojem vibrací bude příjezd a odjezd nákladních vozidel, související s provozem skladu.

Další vlivy, jako biologické, záření, se nepředpokládají.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Hladina podzemní vody nebude výkopem přípojek a základů objektu zasažena. Podzemní voda se nepředpokládá, tzn. nebude třeba provádět zvláštní opatření proti působení podzemní vody. Meliorace a meliorační zařízení se v místě nevyskytují.

Posuzovaná stavba nebude mít významný vliv na odvodnění území, nejedná se o velké plochy. Úroveň hladiny podzemních vod není v místě významně ovlivněna. Hydrogeologické charakteristiky horninového podloží se nezmění. Pozemky nejsou zatíženy ekologickou havárií z minulých let.

Bude zajištěn odvod splaškových a dešťových odpadních vod přes kanalizační přípojky areálu do veřejné kanalizace města, ukončené městskou čistírnou odpadních vod. U splaškových a dešťových vod budou dodrženy limity jednotlivých ukazatelů a zamezení průniku závadných látek Kanalizačního řádu města Otrokovice.

Zabezpečení skladovacích a manipulačních prostor je takové, že k ohrožení podzemní vody nemůže dojít ani v případě havarijního úniku skladovaných látek. Ochrana podzemních, povrchových vod je zabezpečena stavebně – technickými bariérami (těsnost a nepropustnost podlah, záchytné havarijní jímky). Podlahy skladů a manipulačních ploch budou opatřeny chemicky odolnou stěrkou s chemicky odolným nátěrem. Zásoba ve skladu bude představovat obchodní balení chemických látek a chemických přípravků.

Odolnost izolačních a povrchových úprav podlah a stěn v místě skladů a stěn jímek proti chemikáliím bude odpovídat požadavkům ochrany proti průniku a úniku chemických látek do podloží.

Bude se provádět kontrola nepropustnosti a těsnosti jímek a podlah v objektu, kde se pracuje se závadnými látkami.

Bude vypracován provozní řád skladu a havarijní plán pro případ úniku chemikálií.

V případě havárie po dobu provozu v areálu (únik ropných látek z vozidel či jiných závadných látek, exploze, požár, únik chemických látek do ovzduší, apod.) bude postupováno dle schváleného havarijního plánu, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Pracovníci budou pravidelně proškolení.

Provozem areálu nebude zhoršena jakost povrchových a podzemních vod. Pro případ havárie vozidel budou k dispozici sanační prostředky (viz. příloha č. 54).

Vlivy na půdu

Opatření pro případ havárie dopravních prostředků po dobu výstavby jsou řešeny.

Nebezpečné a ostatní odpady budou před předáním oprávněným osobám shromažďovány na určeném místě v objektu. V rámci firmy budou řešeny i odpady, které budou produkovány po dobu výstavby a provozu záměru.

Záměrem nebude proveden žádný zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

Nedojde k ovlivnění stability území a neprojeví se žádné erozní jevy a sesuvy (rovina). Stavba není v seismicky aktivním území.

Jiné vlivy na půdu, charakter území a geologické podmínky v posuzovaném území se nepředpokládají, rozsah vlivů je obdobný jako u části Vliv na vodu, viz. výše.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Nerostné zdroje a horninové prostředí nebude dotčeno. Jiné vlivy na charakter území a geologické podmínky v posuzovaném území se nepředpokládají (obdobně jako u části Vliv na vodu, viz. výše).

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Kácení stromů, výsadba zeleně

Na místě určeném pro stavbu se nenachází žádné dřeviny, které by v souvislosti se záměrem měly být vykáceny. Investor nebude žádat příslušný orgán státní správy orgán ochrany přírody a krajiny o souhlas ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Biota, chráněné druhy

V areálu nejsou registrovány žádné vzácné nebo chráněné druhy rostlin a živočichů, které by stavbou a provozem mohly být ovlivněny, narušeny nebo zničeny. Lze souhlasit s tím, že nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění fauny a flóry. Výstavba ani provoz nového zařízení skladu firmy Reichhold CZ s.r.o. nebude mít vliv na místní biotu.

V bezprostředním okolí se nenachází žádný prvek územních systémů ekologické stability krajiny, který by mohl být dotčen uvažovanou činností. Nivní a vodní biokoridory, procházející podél vodních toků Moravy a Dřevnice procházejí mimo dotčené území. Nedojde k poškození prvků v rámci územních systémů ekologické stability krajiny, neboť nejsou stavbou dotčeny nebo ovlivněny pro dostatečnou vzdálenost, podobně i ochranné pásmo územních systémů ekologické stability krajiny.

Totéž se týká zvláště chráněných území, evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (NATURA 2000) přírodních parků a jejich ochranných pásem, které se v místě nenacházejí.

Pozitivem bude využití areálu k výsadbě plošné a z části i vzrostlé zeleně na nezaplněných volných plochách, které jsou trvale zatravněny. Při výstavbě zůstane zachován porost cca 20 let starých borovic v počtu 10 ks (výšky cca 8 – 10 m).

Vlivy na krajinu

Velkoplošné vlivy stavba a provoz nezpůsobuje.

Pro ochranu přírody a krajiny má uvedený záměr jen okrajový význam (areál bývalého zemědělského družstva na okraji města Otrokovic). Nedojde ani k podstatnému narušení krajinného rázu.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Historické památky se v místě nenalézají. Vliv na budovy a architektonické památky nebude žádný.

Zásadami pro případný záchranný archeologický průzkum jsou platné právní předpisy o státní památkové péči (viz. příloha č. 55). Pravděpodobnost archeologických nálezů v místě navrhovaného záměru je však minimální, např. při provádění drobných výkopových prací (patky, základy, přípojky, aj.).

Funkční využití území se nezmění, neboť již v současnosti je v areálu firmy EPUZ s.r.o. provozován sklad firmy Reichhold CZ s.r.o. Území, kde leží areál firmy EPUZ s.r.o. se nachází v lokalitě, která je schváleným územním plánem města Otrokovice vymezena jako plocha výroby integrovaná s občanským vybavením.

Areál neleží v záplavovém území, požadavky z hlediska protipovodňových opatření nejsou stanoveny.

Přijezd k objektu je v současné době z ulice Komenského na ul. Jana Žižky, odtud Smetanovou ulicí do areálu EPUZ. Nákladní doprava spojená s provozem skladu přijíždí ze směru od Přerova. Do budoucna se počítá s příjezdem do areálu propojením ulice Smetanova a to jejím prodloužením severním směrem na přivaděč k obchvatu Otrokovic, který v současnosti vede okolo severní strany areálu EPUZ. Protože však Městu Otrokovice patří pouze 4,5 m šíře pozemků (obecní cesty) a pro provoz kamionů je třeba širší vozovka, je nutné nejprve vykoupit pozemky pro vybudování této cesty.

Rekreační aktivita v území není dotčena.

Závěr hodnocení záměru

Území nebude negativně dotčeno tak, že by došlo k nezvratnému stavu. Jsou navržena technická a organizační opatření, prověření a monitorování po dobu provozu. Byla navržena řada technických opatření k prevenci, minimalizaci a eliminaci negativních vlivů na životní prostředí předloženého záměru.

ČÁST H – PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Dle vyjádření MěÚ Otrokovice, odbor stavebního úřadu ze dne 18.6.2007 pod zn. SÚ/472/2007/33610/2007/TKA k předloženému záměru "Přestavba skladu Reichhold v Otrokovicích" z hlediska územně plánovací dokumentace se sděluje, že je v souladu s územním plánem města Otrokovice. Dále MěÚ Otrokovice - odbor stavební úřad sděluje, že záměr se nachází v lokalitě, která je schváleným územním plánem města Otrokovice vymezena jako plocha výroby integrovaná s občanským vybavením - viz. příloha č. 3.

V Uherském Brodě dne 13.8.2007.

Vypracoval : RNDr. Stanislav Novák

AUTORIZACE - osvědčení odborné způsobilosti - čj. : 15120/3906/OEP/92.

Odborná spolupráce dalších osob :

Jméno, příjmení	Adresa firmy	Telefon
RNDr. Zuzana Kadlecová	ZKeko, Sokolská 3921, 760 01 Zlín	577 432 305
Ing. Jiří Kaláb, CSc.	UNKAS Engineering, Fáblovka 404, 530 48 Pardubice	466 648429
RNDr. Jiří Kos	Zdravotní ústav se sídlem v Jihlavě Vrchlického 57, 586 01 Jihlava	567 574 701
Ing. Jan Bertl	DIPROS s.r.o., Plánská 5, 301 64 Plzeň	377 259637

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Ve stanovisku orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru "Přestavba skladu Reichhold CZ s.r.o. v Otrokovicích" na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000) se konstatuje, že podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a novel hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast, Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny ze dne 14.11.2006 pod zn. KUZL 74021/2006 – viz. příloha č. 4.