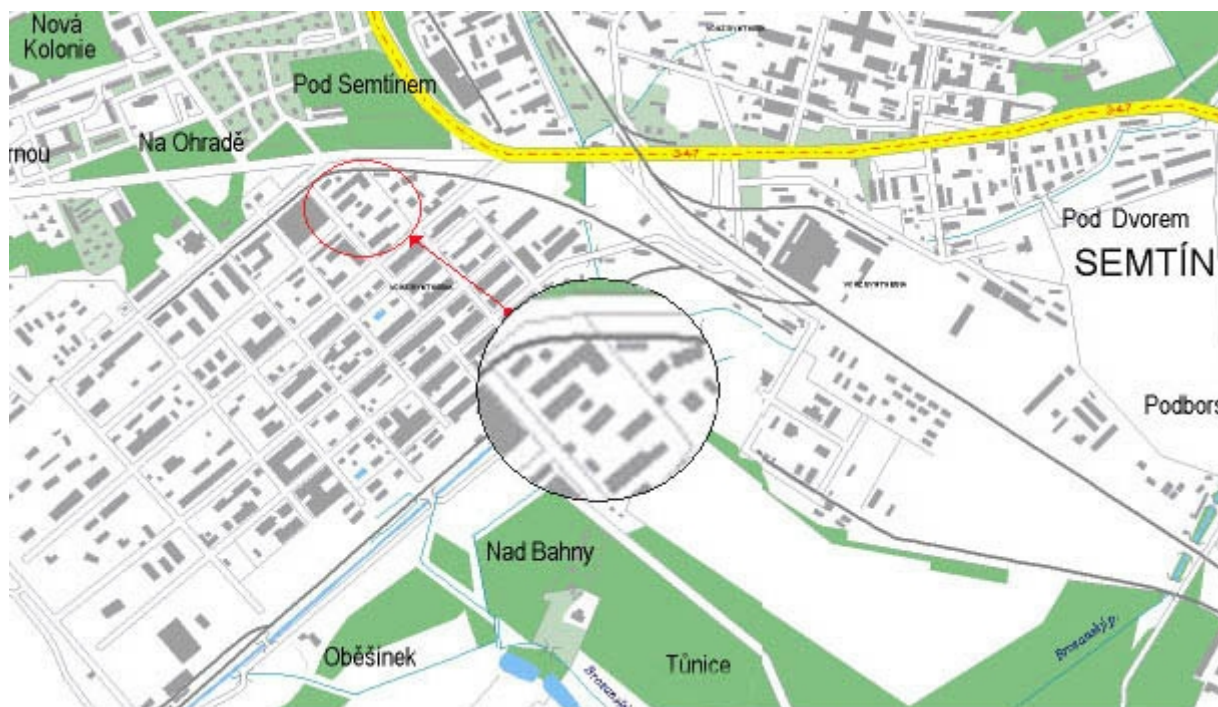


O Z N Á M E N Í

podle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
v rozsahu přílohy č. 3

„BARVÁŘSKÝ ČTVRTPROVOZ RY 13“

**Výzkumný ústav organických syntéz a.s.
Pardubice**



O Z N Á M E N Í

záměru kategorie II / bod 10.15

dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
pro účely zjišťovacího řízení

**„BARVÁŘSKÝ ČTVRTPROVOZ RY 13“
VÚOS a.s., Pardubice**

Proces posuzování vlivů na životní prostředí se v České republice řídí zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění. Záměr patří do kategorie II přílohy č. 1 – bod 10.15, konkrétně se jedná o záměr podle přílohy č. 1, který nedosahuje příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny. Relevantní je kategorie II/7.3. „Ostatní chemické výroby s produkcí od 100 t/rok“. Příslušným úřadem je Krajský úřad Pardubického kraje.

Zpracovatelka oznámení : RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

Doklady o autorizaci podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. :

- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na životní prostředí vydáno MŽP ČR dne 16.9.1998 pod č.j. 7401/905/OPVŽP/98, č. autorizace 37755/ENV/06
- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na veřejné zdraví vydáno MZ ČR dne 26.1.2005 pod č.j. HEM-300-2.12.04/36202 (č. 3/2005)

Datum zpracování : srpen 2007

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	7
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	17
B.II.1. Půda.....	17
B.II.2. Voda.....	18
B.II.3. Energetické zdroje.....	18
B.II.4. Surovinové zdroje	18
B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu.....	21
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	21
B.III.1. Půda.....	21
B.III.2. Voda.....	22
B.III.3. O vzduší.....	22
B.III.4. Odpady.....	27
B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření	30
B.III.6. Možná rizika havárií	31
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	35
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK	35
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽP V ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	35
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	35
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ	42
D.II. ROZSAH VLIVŮ	49
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	49
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	50
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ	51
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	51
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	51
ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	51
ČÁST H. PŘÍLOHY	54

VYSVĚTLENÍ ZKRATEK

a.s.	Akciová společnost
AIM	Automatický imisní monitoring
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
č.j.	Číslo jednací
ČGÚ	Český geologický úřad
ČR	Česká republika
ČSN	Česká státní norma
ČÚBP	Český ústav bezpečnosti práce
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	Katastrální území
MaR	Měření a regulace
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZem	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OŽPZ	Odbor životního prostředí a zemědělství
p.č.	Parcelní číslo
PD	Projektová dokumentace
PHP	Přenosný hasicí přístroj
PO	Polypropylén
s.r.o.	Společnost s ručením omezeným
ÚSES	Územní systém ekologické stability krajiny
VÚOS	Výzkumný ústav organických syntéz
ŽP	Životní prostředí

Nejsou uvedeny všeobecně známé a běžně používané zkratky – např. fyzikální jednotky.

SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Pro vypracování oznámení byly použity zejména následující právní předpisy :

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon

Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MZem č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška MŽP č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu

Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování

Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

Vyhláška č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování

Všechny předpisy byly použity v platném znění k datu zpracování oznámení.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

OZNAMOVATEL / INVESTOR / PROVOZOVATEL

Název firmy : **Výzkumný ústav organických syntéz a.s.**
IČ : 601 08 975
Sídlo : Rybitví 296 532 18 Pardubice
Odpovědný zástupce : RNDr. Karel Novák, 1.místopředseda představenstva
Ing. Ivan Holáci, výrobní ředitel
Kontaktní osoby : Ing. Dušan Čukan, vedoucí technického a správního oddělení
tel. : 466 825 478, 724 400 604, e-mail : dusan.cukan@vuos.com
Ing. Tomáš Vitáček, vedoucí oddělení kvality a řízení jakosti
tel. : 466 824 417, 724 400 504, e-mail : tomas.vitacek@vuos.com

PROJEKTANT

Název firmy : **ATEKO a.s.**
IČ : 601 08 991
Sídlo : Resslova 956, 501 01 Hradec Králové
Oprávněný zástupce : Mgr. Karel Hofman, ředitel společnosti
tel. : 495 844 111
e-mail : ateko@ateko.cz

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

„Barvářský čtvrtprovoz Ry 13“ - kategorie II / 10.15

B.I.2 Kapacita záměru

Provoz bude sloužit k ověřování nových technologií a k výrobám chemických látek ve čtvrt až poloprovozním měřítku se zvláštním zřetelem na látky barevné. Budou používány nejrůznější organické a anorganické látky, pevné i kapalné.

Předpokládaná roční kapacita :

168a - Aparatura velká max. několik tun ročně

167a - Skleněné aparatura max. 1 000 kg ročně

B.I.3 Umístění záměru

kraj Pardubický, obec Rybitví, k.ú. Rybitví

areál Synthesia, a.s., objekt Ry 13

p.č. : st. 231/4

Obrázek 1 : Umístění objektů VÚOS a.s. v loklaitě

Legenda :

 objekty VÚOS a.s.

 oplocení + vrátnice



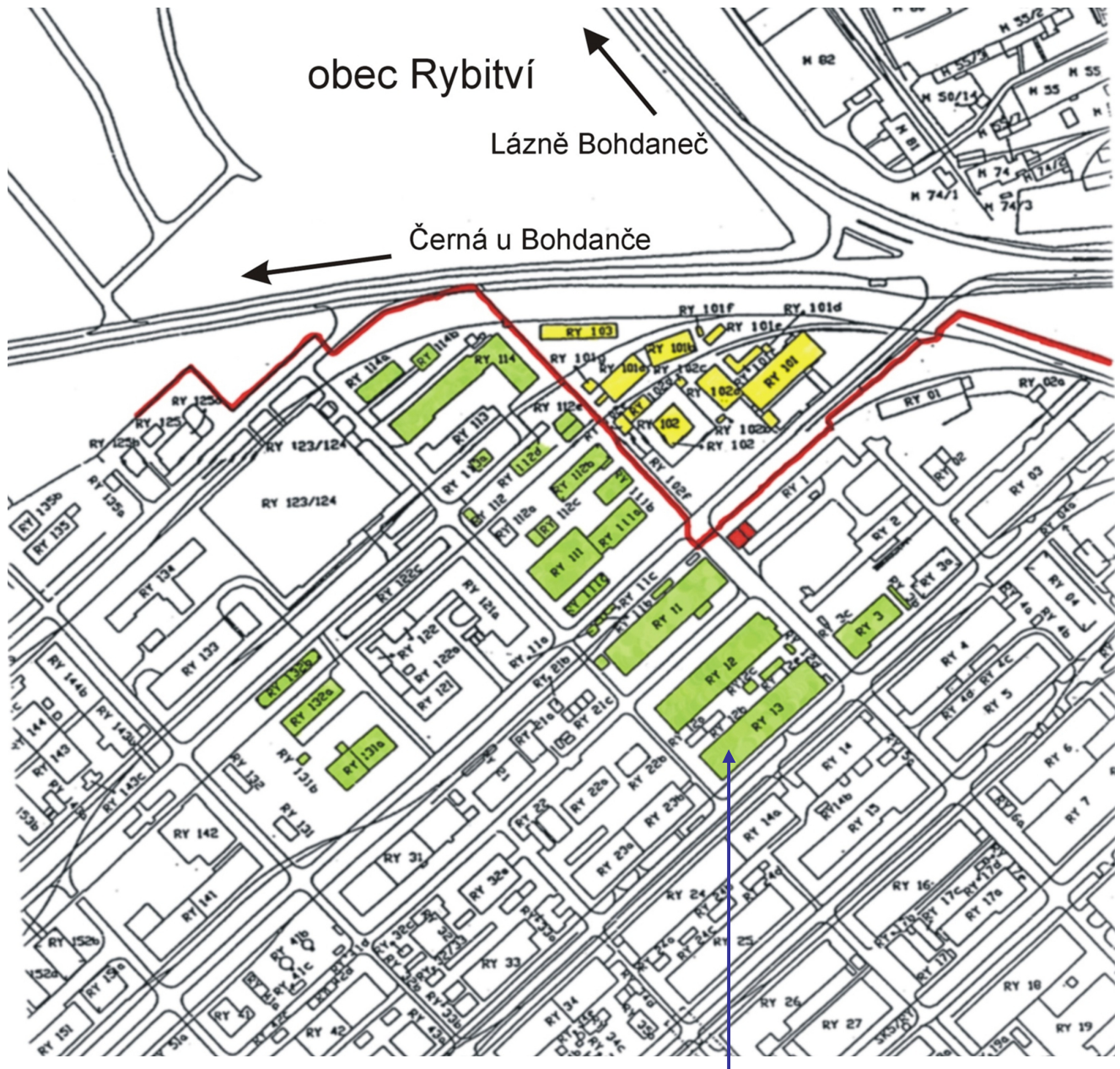
objekty Synthesia, a.s.



objekty Ostacolor s.r.o.

Měřítko 1 : 35 000

Převzato z vnitropodnikové dokumentace VÚOS a.s., konkrétně z Oznámení o zařazení podle zákona č. 353/1999 Sb., v platném znění (příloha č. 1).



Šipka označuje objekt Ry 13.

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace vlivů s jinými záměry

Stavba je tvořena vestavbou barvářského čtvrtprovozu, který je situován do přízemí objektu Ry 13 ve stávajících prostorách 167, 168a. V přízemí objektu je v současné době prováděn laboratorní a čtvrtprovozní výzkum. Provoz bude rozšířen o sklad obalů. Předloženým záměrem bude provedena úprava a doplnění stávající technologie včetně stavebních úprav a techniky prostředí stavby. Využívání území se nemění. Jedná se o rekonstrukci ve stávajícím objektu průmyslového areálu.

Další záměr v okolních objektech není aktuálně podle dostupných informací připravován.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant s odůvodněním výběru

Záměr je podnikatelskou aktivitou oznamovatele s cílem zajistit potřebné ověřování nových technologií a vyhovět zvýšené poptávce zákazníků po produktech VÚOS a.s. Umístění je dáno majetkovými a prostorovými možnostmi firmy.

Záměr není navrhován ve variantách, pro variantní řešení není důvod. Na příslušných místech je provedeno porovnání se stávajícím stavem.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení

VÚOS a.s. je jednou z největších českých firem, zabývajících se výzkumem a vývojem v oblasti organické chemie a toxikologie. Aplikovaný výzkum a vývoj chemických technologií patří k nejvýznamnějším aktivitám ústavu již déle než šedesát let.

Historie firmy začíná v roce 1941, kdy byly Spolkem pro chemickou a hutní výrobu založeny výzkumné laboratoře v nově budovaném závodě v Rybitví u Pardubic. V průběhu privatizace v 90. letech minulého stelení získala majoritní většinu akcií VÚOS a.s. akciová společnost ALIACHEM.

VÚOS a.s. je firmou podnikající především v následujících oblastech :

- výzkum a vývoj v oboru organické chemie, chemické technologie a analytických metod
- analytické rozbor, toxikologické a ekotoxikologické testování výrobků a složek životního prostředí
- výroba a prodej chemických látek (chemických specialit)

Výzkum a vývoj je orientován zejména na oblast organických barviv a pigmentů, aktivních látek pro farmaceutický průmysl a polotovary. VÚOS a.s. poskytuje komplexní služby - od technicko-ekonomické studie, přes výzkum a vývoj a poloprovozní ověření, až po podklady pro projektování, případně zavedení do výroby a odladění technologie podle požadavků.

Převážná část malotonážní výroby speciálních chemikálií je exportována do USA, Kanady, Anglie a na Slovensko, jedna pětina produkce je prodána v tuzemsku. Významný podíl tvoří výroba intermediátů pro výrobu léčiv.

VUOS a.s. je certifikován podle normy ISO 9001:2001.

Technologické procesy výroby jsou vedeny podle provozních směrnic (PS) vypracovaných na základě pracovních postupů (PP) a poznatků z poloprovozní kampaně. Za příslušnou výrobní kampaň zodpovídají pověřený technolog, resp. řešitel technologie + technolog.

Výrobní činnosti probíhají v objektech Ry 11 a Ry 131, kde jsou umístěna poloprovozní zařízení pro ověřování nových technologií chemické výroby, včetně čtvrtprovozní modelové aparatury fosgenace. V objektech Ry 3 a Ry 13 je prováděn laboratorní a čtvrtprovozní výzkum.

PROCESY

V oblasti organické syntézy má VÚOS a.s. více než padesátileté zkušenosti, jejichž výsledkem je široké portfolio zvládnutých procesů. Společnost je schopna v rámci svých výroby realizovat tyto reakční pochody :

Hlavní reakce :

- Azokopulace
- Katalytická hydrogenace
- Diazotace
- Halogenace
- Hydrogenace
- Nitrace
- Fosgenace
- Sulfonace

Další realizované reakce :

- Acetylce
- Aldolizace
- Amidace
- Alkylace
- Aminace
- Amoxidace
- Alkalické tavení
- Arylhydrazinové syntézy
- Benzoylace
- Chirální syntézy
- Chlorsulfonace
- Cyklizace
- Claisonvy kondenzace
- Dekarboxylace
- Dehydrohalogenace
- Eliminace
- Esterifikace
- Friedel - Craftsovy reakce
- Heterocyklické syntézy
- Hydrolýza
- Neutralizace
- Nitrilové syntézy
- Oxydace (katalytické i chemické)
- Oxydace (v kapalně fázi)
- Přesmyky
- Redukce s hydrazinem a natrium borohydridem

ZAŘÍZENÍ

VÚOS a.s. disponuje víceúčelovým výrobním zařízením, které umožňuje šaržovitou výrobu v rozsahu od několika kg do několika tun. Toto zařízení je podporováno vysoce variabilní rektifikační a izolační jednotkou.

KATALOG PRODUKTŮ

VÚOS a.s. nabízí výrobu a prodej chemických specialit, farmaceutických meziproduktů, biocidních přípravků a formulací. Katalog produktů je k dispozici na internetových stránkách – www.vuos.com. Výrobky v něm uvedené jsou jen reprezentativním vzorkem zkušeností a možností firmy. Zařízení a portfolio procesů umožňuje dodávat v rámci syntéz na zakázku i další látky (neuvedené v katalogu) - v rozsahu od několika kg po několik tun.

VÚOS a.s. provozuje svá zařízení a činnosti na základě integrovaného povolení vydaného Krajským úřadem Pardubického kraje č.j. OŽPZ/16535-9/06/SY ze dne 18.1.2006.

Jednou ze zajišťovaných činností je **převádění know-how z výzkumu a jeho ověřování**, což znamená provozování několikastupňového systému ověřování ve výzkumných čtvrtprovozních výrobních v objektech Ry 13 a Ry 3 spočívající v převodu know-how do praxe, kdy vyvinutá technologie je ověřována po praktické stránce v malém množství, a upravována tak, aby byla vhodná k realizaci ve větším, tj. poloprovozním měřítku, které je poté prováděno na Ry 11 a Ry 131.

Jedná se o běžný postup, jehož cílem je zavedení výroby nového produktu, ať již jako konečného výrobku určeného k prodeji nebo jako polotovaru pro další zpracování, zahrnující následující etapy :

1. Sběr všech dostupných dat a informací.
2. Průzkumná etapa ověření získaných poznatků, hledání schůdného procesu z hlediska dostupnosti surovin, podmínek (teplota, tlak apod.), aparaturního vybavení, BOZP, vypracování analytických metod.
3. Laboratorní výzkum vybraného postupu s cílem získání potřebných dat pro návrh vypracování technologického procesu, přípravy vzorků požadované kvality, BOZP (bezpečnostní data, toxikologie, ekologie), analytické metody ...

4. Ověření procesu ve větším měřítku (scale-up) – výstavba modelu, čtvrtprovoz, poloprovoz, příprava vzorků pro ověření u odběratele nebo pro prodejce.
5. Vypracování technologických podkladů pro projektování nebo zavedení výroby ve VÚOS a.s. nebo u jiného výrobce.
6. Zkušební nebo záběhová výroba.
7. Standardní výroba.

V průběhu tohoto převodu jsou připravovány vzorky (zahájení v gramových množstvích), které jsou většinou v první fázi prodávány jako know-how (vývoj technologie = služba), později, kdy se množství zvýší na kg nebo desítky kg, se již jedná o komerční prodej vzorků v průběhu odlaďování technologie.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU A JEJÍ BUDOUCÍ PROVOZ

Stavba je tvořena vestavbou barvářského čtvrtprovozu, který je situován do přízemí objektu Ry 13 ve stávajících prostorách 167, 168a. V přízemí objektu je v současné době prováděn laboratorní a čtvrtprovozní výzkum.

Provoz bude rozšířen o sklad obalů, který bude přistaven k venkovní stěně objektu, je otevřená ocelové konstrukce s pevnou střechou a oplocením.

Záměrem bude provedena úprava a doplnění stávající technologie včetně stavebních úprav a techniky prostředí stavby.

Navržená stavba je podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. považována za změnu dokončené stavby - stavební úpravu a vestavbu.

Provozní soubory (PS)

PS 01	Barvářský čtvrtprovoz Ry 13
DPS 01.1	Vzduchotechnika
DPS 01.2	Rozvody médií
DPS 01.3	Technologické zařízení

Stavební objekty (SO)

SO 01	Barvářský čtvrtprovoz Ry 13
DSO 01.1	Stavební část
DSO 01.2	Ocelové konstrukce
DSO 01.3	Elektroinstalace a osvětlení
DSO 01.4	Zdravotně-technické instalace

Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby

Jedná se o vestavbu v objektu Ry 13 v areálu společnosti v k.ú. Rybitví, na pozemku p.č. st. 231/4.

Jedná se o rekonstrukci ve stávajícím objektu, prováděné úpravy respektují původní charakter stavby, stavba nezasahuje mimo areál společnosti – budou zachovány půdorysné rozměry, nebude narušena současná zástavba; rekonstrukce je bez požadavků na architektonické a výtvarné ztvárnění.

Údaje o technickém a výrobním zařízení a technologii

Provoz bude sloužit k ověřování nových technologií a k výrobám chemických látek ve čtvrt až poloprovozním měřítku se zvláštním zřetelem na látky barevné.

Denní obložení u hořlavých kapalin bude 1 000 kg, přičemž se bude pracovat se 3 kapalinami najednou. U pevných nebezpečných látek to bude 100 kg a rovněž max. 3 látky najednou, tj. 300 kg. U sušených látek se bude jednat o organické pigmenty a barviva, sušeny budou vodné pasty, nepočítá se se sušením z rozpouštědel.

168a - Aparatura velká

Jedná se zčásti o stávající zařízení investora, které bude sloužit k ověřování nových technologií a k výrobám chemických látek ve čtvrt až poloprovozním měřítku se zvláštním zřetelem na látky barevné. Budou používány nejrůznější organické a anorganické látky pevné i kapalné. Předpokládá se výroba na operaci řádově v kg až do max. 100 kg, tj. výroba několik tun ročně. Za rok se může vystřídat až několik desítek technologií. Musí být zajištěno bezpečné zacházení s hořavinami 1.tř. s max. obložením do 2 t.

Zařízení se skládá ze tří duplikátorů 1 m³ s výpustnými tampónovými ventily a s destilačním trubkovým a zpětnými chladiči. Kotle, umístěné na ocelové podestě, budou vybaveny přívodem dusíku, vzduchu, vody, centr. vakua, odvzdušněním, pojistným ventilem a manometrem. Do pláště přivedena pára 0,3/07 MPa, voda chladicí, voda teplá, solanka a stlačený vzduch.

Na podlaze bude umístěn kalolís 600 x 600 mm, nuč PP 1 m³ a tlaková nerezová filtrační čochka 1 m³, dále membránová vývěva pro vakuové destilace a oddestilování agresivních plynů z reakčního prostředí (společná pro obě aparatury). Zařízení doplní vážicí paletovací vozík, přenosné sudové čerpadlo, 2 ks vzduchových čerpadel na suspenze, PP korby a kontejnery.

Do podlahy bude zabudována zdvihací plošina o nosnosti 2 t pro dopravu sudů a kontejneru na ocelovou plošinu (+ 2 400 mm). Plošina je v úpravě do chemického provozu, kde přijde do přímého kontaktu s kyselinami, zásadami i organickými rozpouštědly (jímka bude pro případ zaplavení - oplach technologie - odkanalizována). Rozměry stolice 1 350 x 1 000 mm.

Propojení aparátů bude variabilní, pružnými hadicemi včetně spojovacích prvků, odolnými rozpouštědly, silným kyselinám a zásadám, teplotě min. 100 °C, tlaku 1 MPa.

Zařízení musí být zajištěno proti vzniku statické elektřiny.

Měření teploty v kotlích, tlaku u kotlů a vakua na místním panelu a v místnosti pro obsluhu. Regule otáček míchadla u všech kotlů pomocí frekvenčního měniče. Vizualizace otáček na místním panelu a v místnosti pro obsluhu.

Z místnosti pro obsluhu (167b) bude částečná možnost vizuální kontroly provozního prostoru přes okno a prosklené stěny digestoře 167a.

167a - Skleněné aparatura

Technologie bude umístěna v samostatně odsávané digestoři 167a, která bude tvořena prosklenou dřevěnou konstrukcí. Technologie se bude skládat z lehkého trubkového rámu s půdorysným rozměrem cca 0,9 x 2,7 m, na kterém budou zavěšeny jednotlivé aparáty. Kolem aparátů bude obchůzný prostor 800 mm.

Aparatura bude sloužit k ověřování nových technologií pro výrobu barviv a pigmentů. Maximální kapacita 1 000 kg/rok. Látky, se kterými se bude pracovat, budou obecně organické i anorganické látky, pevné i kapalné, např. polární i nepolární rozpouštědla, dále obecně kyseliny a zásady a aromatické, alifatické organické látky.

Navrhována je pokusná 1/4 provozní skleněná aparatura umístěná v samostatně odtahované digestoři skládající se ze skleněných kotlíků (30, 50 a 100 l) s duplikátorem, míchadly, výpustními ventily, destilačními chladiči, 10 l skleněnými uzavřenými kapačkami (nasávání vakuum), amaturami pro měření tlaku, podtlaku, dávkování surovin.

Dále bude v digestoři umístěna alkalická absorpce s náplní keramickými Raschig cca 12 mm, nerezový zásobník na absorpční roztok objem cca 100 l, materiálově vhodné čerpadlo s výkonem 200 – 250 l/hod.

Kotle budou v digestoři umístěny tak, aby k nim byl přístup ze všech stran. Zpředu bude digestoř opatřena 3 dveřmi umožňujícími obsluhu každého kotle samostatně. Výpusti z kotlíků a absorpce budou umístěny ve výšce min. 70 cm nad podlahou digestoře (snadné vypouštění obsahu kotlíků samospádem). Kotlíky a absorpce budou napojeny na membránovou vývěvu tak, aby bylo možné odsávání všech kotlíků společně a nebo jednotlivě. Do prostoru digestoře bude přivedena voda, pára, tlakový vzduch, vakuum, solanka, všechna tato média z centrálního rozvodu, teplosměnné médium z termostatu a vývody budou uzpůsobeny pro napojení aparátů hadicemi. Kotlíky musí být zajištěny proti vzniku statické elektřiny.

Měření teploty a tlaku u všech kotlíků se zobrazením na kotlíku a v místnosti pro obsluhu. Měření vakua a regulace vakua bude v místnosti pro obsluhu. Regulace otáček míchadla u všech kotlíků pomocí frekvenčního měniče.

Z místnosti pro obsluhu bude možnost vizuální kontroly provozního prostoru oknem.

167b - Denní místnost, velín

Mimo PC pro sledování technologického procesu zde bude umístěn cirkulační termostat pro ohřev a chlazení skleněných duplikátorových kotlíků od -50 °C do +200 °C a ovládací panel s regulací (stlačeným vzduchem) místního vakua. Propojení média ke skleněné aparatuře hadicemi - prostupy stěnou s ucpávkami. Jako médium bude použita kapalina - směs silikonových olejů DW-THERM.

167c - Sociální zařízení

Soc. zařízení bude obsahovat samostatné WC, sprchu a umyvadlo pro 2 muže obsluhy.

167d - Sušárna

V samostatné odsávané místnosti bude umístěna nerezová teplovzdušná lísková sušárna - 60 plechů. Vytápění sušárny parou, nucené odvětrávání prostoru, samostatné odvzdušnění potrubí ohřevu. Sušárna může být v nepřerušném provozu dle potřeby produktu v řádu jedné hodiny až několik dní. Manipulace s plechy pomocí vozíků do těsně uzavíratelného otvoru 1 600 x 1 600 mm. Mytí plechů bude prováděno (po ukončení sušení) ve dřezu, popř. hadicí.

167e - Místnost rozvaděče

V samostatném prostoru vzniklém zadržím tří dveří na konci stávající chodby bude umístěn elektrorozvaděč provozu napojený na rozvodnu NN Ry 13 - pole č. 5, vývod č. 15.

168c - Přístřešek pro obaly

Přístřešek bude sloužit pro skladování použitých obalů před jejich odvozem k využití / odstranění.

Rozsah stavebních úprav :

- bude vybourána zděná příčka mezi prostorem 168 a 167 a dřevěná prosklená konstrukce digestoře
- bude odstraněna stávající šatovská dlažba vč. izolace a některé dveře a okna
- podlaha místnosti velké aparatury a sušárny bude vyspádována, v laboratoři směrem k záchytné jímce, v sušárně ke vpusti; záchytná jímka bude opatřena pojízdným zakrytím, stěny a dno záchytné jímky a šachty zdvihací plošiny jsou navrženy betonové a budou z vnějšího líce opatřeny vodotěsnou izolací pokládanou na podkladní beton, stěny budou opatřeny cihelnou přízdívkou
- v místnosti 168a i v prostoru 168b (sousední provoz) bude provedena po položení nového kanalizačního potrubí oprava podlahy, vč. vodotěsné izolace; v prostoru rozvaděčů bude odstraněna keramická dlažba a podlaha bude vystěrkována
- stávající povrch podlah bude odstraněn a proveden nový; v laboratoři a sušárně je navržena nová dlažba z kabřincových plátek, popř. cihel (P30, P40, popř. NJ65) pokládaných do chemicky odolného tmelu; stěny a dno záchytné jímky a šachty budou opatřeny z vnitřní strany chemicky odolným nátěrem
- stávající laboratoř bude rozšířena o prostor skleněné aparatury, dojde k vybourání zděné příčky – laboratoř bude umístěna v samostatné odsávané digestoři, stěny digestoře jsou navrženy jako dřevěná prosklená stěna s jednoduchým zasklením
- vně objektu bude zřízen sklad obalů – ocelový přístřešek; sloupy přístřešku budou kotvené do betonových základových patek betonovaných min. do nezámrazné hloubky; sklad obalů bude opatřen pletivovou stěnou s přístupem z venkovního prostoru, střechu bude tvořit TR. 40S/160/0,75

POČET PRACOVNÍCH SIL, FOND PRACOVNÍ DOBY :

Ve společnosti VÚOS a.s je zaměstnáno celkem asi 280 pracovníků.

Výzkumná část VÚOS (výzkumná + vývojová základna), včetně úseku Technického, CETA a administrativy pracuje v jednosměnném pracovním režimu. Výrobní úsek pracuje ve tří a čtyřsměnném provozu.

Předpokládaný fond pracovní doby nového provozu je 150 dnů (3 600 hodin za rok).

Plánovaná odstávka výroby je pravidelně prováděna :

- 14 dní v měsíci červenci (zahájení týdnem zahrnujícím státní svátky 5. - 6.7.)
- vánoční období (zpravidla 23.12. - 1.1.)

Obsluhu nového provozu budou zajišťovat 2 pracovníci.

B.I.7 Předpokládané termíny realizace záměru

Předpokládaný termín zahájení stavby : 09/2007
 Předpokládaný termín dokončení stavby : 11/2007

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Pardubický kraj
 Obec Rybitví

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

- Stavební povolení
- Kolaudační rozhodnutí

Městský úřad Lázně Bohdaneč - stavební úřad, Masarykovo nám. 1, 533 41 Lázně Bohdaneč

B.II. Údaje o vstupech**B.II.1. Půda**

Záměr si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa, nebudou káceny dřeviny – bude provedena stavební úprava a vestavba do stávajícího objektu v hranicích průmyslového areálu.

Tabulka 1 : Dotčený pozemek

Parcelní číslo	Způsob využití	Druh pozemku	Výměra
p.č. st. 231/4	bez č.p., průmyslový objekt	zastavěná plocha a nádvoří	1 928 m ²

Parcela nemá BPEJ.

Přesné údaje o radonovém indexu nejsou k dispozici – podle orientačního zjištění (mapa radonového rizika ČGÚ 1 : 50 000, 13-42 Pardubice) spadá zájmové území do kategorie radonového rizika z geologického podloží - *přechodné*, kde realizace případných staveb nevyžaduje provedení speciálních ochranných opatření proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Nebudou budovány objekty pro obytné nebo kancelářské využití.

B.II.2. Voda

Výstavba

Stavební práce budou provedeny dodavatelsky, zdrojem vody bude vodovod v areálu - pro přípravu stavebních hmot a pro sociální potřeby pracovníků.

V jednom dni se uvažuje max. s 10 pracovníky stavební firmy. Pro účely bilance vody pro sociální účely se počítá s nejnepříznivějším stavem, tedy maximálním počtem dělníků po celou dobu výstavby a se spotřebou 120 l/osoba/den (s využitím vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění). Denní spotřeba vody pro sociální účely je pak vypočtena na 1,2 m³.

Stavba nebude takového rozsahu, aby muselo být zvažováno zajištění vody pro kropení staveniště či čištění vozovky (s ohledem na to, že v podstatě nebudou prováděny zemní práce).

Provoz

Pro zajištění provozu technologie bude provedeno vyústění potřebných médií ze stávajících rozvodů vedených pod stropem chodby objektu. Jedná se mj. o vývody pitné vody, vody chladicí a vody teplé. Napojení bude provedeno v několika místech dle potřeb technologie. Přívod pitné vody bude zajištěn k nástěnné oční sprše, do dřezu v prostoru sušárny a do sociálního zařízení velínu - denní místnosti. V provozu (včetně sušárny) budou vyústění teplé a studené vody na hadici.

Záměrem nedojde ke změně ve způsobu dodávané vody a jen minimálně se navýší spotřeba vody pro technologii, spotřeba vody pro sociální a pitné účely také zůstane bez podstatné změny.

Odhad spotřeby vody pro nový provoz :

- voda užitková 12 000 m³/rok, voda pitná 1 200 m³/rok

B.II.3. Energetické zdroje

Výstavba

Při stavebních pracích bude potřebná elektrická energie (osvětlení, provoz mechanismů), bude využito stávajícího napojení objektu na areálové rozvody. Odběr není vyčíslen, není předpokládán ve významném množství.

Provoz

Podobně jako výše v případě dodávek vody bude pro zajištění provozu provedeno vyústění energií z rozvodů vedených pod stropem chodby objektu. Jedná se o vývody elektřiny, stlačeného

vzduchu, dusíku, centrálního vakua, páry 0,3/07 MPa a solanky. Napojení bude provedeno v několika místech s ohledem na potřeby provozu.

Projekt elektro dokumentace pro stavební povolení řeší elektrickou instalaci - jedná se o umělé osvětlení, zásuvkovou a motorovou instalaci včetně rozvaděče, hromosvodnou instalaci na nových objektech a zařízeních, ochranu proti statické elektřině.

El. systém : 3 + PEN/3 + N + PE 3 x 400/230 V 50 Hz AC TN-C/TN-S

Výkon instalovaný : $P_i = 46,3 \text{ kW}$

El. rozvody budou vedeny v pozinkovaných drátěných roštech. Intenzita osvětlení 300 lx.

Odhad spotřeby energií pro nový provoz :

- el. energie 230 MWh/rok, pára 2 850 GJ/rok

B.II.4. Surovinové zdroje

Výstavba

Pro výstavbu se počítá s použitím běžných stavebních hmot, elektroinstalačních materiálů apod. Spotřeba bude standardní a bude odpovídat prováděné činnosti, což budou pouze stavební úpravy ve stávajícím objektu. Provoz strojních mechanismů a aut si vyžádá spotřebu paliva (nafty a benzínu), množství není vyčísleno.

Provoz

Vstupními surovinami budou chemické látky a přípravky. Systém nakládání s nimi ve společnosti VÚOS a.s. se záměrem nezmění, k dispozici budou bezpečnostní listy podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.

Upřesnění množství surovin je obtížné, bude záležet na konkrétním technologickém postupu.

Odhad celkové spotřeby surovin pro nový provoz : 45 t/rok.

Tabulka 2 : Klasifikace používaných chemických látek a přípravků

Zdroj : Zapůjčené bezpečnostní listy (příloha projektu stavby – dokumentace pro stavební povolení)

Látka / přípravek	R-věty	Klasifikace
1,4-naftochinon	25-26-36/37/38-43-50	toxická, vysoce toxická, dráždivá, senzibilizující, nebezpečná pro ŽP
1-chlorbutan	11	vysoce hořlavá
1-hexen	11-65	vysoce hořlavá, zdraví škodlivá
Cyklohexan	10-20	hořlavá, zdraví škodlivá
2-Ethoxyphenol	22-37/38-41	zdraví škodlivá, dráždivá
2-Fenyletanol	21-36	zdraví škodlivá, dráždivá

Etanol	11	vysoce hořlavá
Methanol	11-23/24/25-39/23/24/25	vysoce hořlavá, toxická
Toluen	11-38-48/20-63-65-67	vysoce hořlavá, dráždivá, zdraví škodlivá, toxická pro reprodukci
Kyselina sírová	35	žiravá
Kyselina chlorovodíková	34-37	žiravá, dráždivá
Kyselina dusičná	8-35	oxidující, žiravá
Acetanhydrid	10-20/22-34	hořlavá, zdraví škodlivá, žiravá
Aceton	11-36-66-67	vysoce hořlavá, dráždivá
Aktivní uhlí Silcarbon	-	-
Anthracen technický	36/37/38-43	dráždivá, senzibilizující
Benzin 60-80, 60-95	11-36/38-45-65-67-48/23/24/25-51/53	vysoce hořlavá, dráždivá, karcinogenní, zdraví škodlivá, toxická, nebezpečná pro ŽP
Benzylchlorid	45-22-23-37/38-41-48/22	karcinogenní, zdraví škodlivá, toxická, dráždivá
Butylalkohol	10-22-37/38-41-67	hořlavá, zdraví škodlivá, dráždivá
Chloracetonitril	23/24/25-51/53	toxická, nebezpečná pro ŽP
Chlorid vápenatý	36/37	dráždivá
Diethylenglykol	22	zdraví škodlivá
Dimethylamin	12-20/22-34	extrémně hořlavá, zdraví škodlivá, žiravá
Dimethylformamid	61-20/21-36	toxická pro reprodukci, zdraví škodlivá, dráždivá
Disiřičitan sodný	22-31-41	zdraví škodlivá, dráždivá
Dusičnan stříbrný	34-50/53	žiravá, nebezpečná pro ŽP
Ethylacetát	11-36-66-67	vysoce hořlavá, dráždivá
Ftalanhydrid	22-37/38-41-42/43	zdraví škodlivá, dráždivá, senzibilizující
Hexamethylenetetramin	11-42/43	vysoce hořlavá, senzibilizující
Hydrogenuhlíčan sodný (soda)	36/37/38	dráždivá
Hydroxid draselný šupiny	22-35	zdraví škodlivá, žiravá
Hydroxid sodný 50%	35	žiravá
Hydroxid sodný šupiny	35	žiravá
Hydroxylamin hydrochlorid	22-36/38-43-48/22-50	zdraví škodlivá, dráždivá, senzibilizující, nebezpečná pro ŽP
Čpavek kapalný	10-23-34-50	hořlavá, toxická, žiravá, nebezpečná pro ŽP
Čpavková voda 25%	34-50	žiravá, nebezpečná pro ŽP
1,2 - dichlorbenzen	22-36/37/38-50/53	zdraví škodlivá, dráždivá, nebezpečná pro ŽP
Isopropanol	11-36-67	vysoce hořlavá, dráždivá
terc-amylalkohol	11-20-37/38	vysoce hořlavá, zdraví škodlivá, dráždivá
N,N-dimethylacetamid	61-20/21	toxická pro reprodukci, zdraví škodlivá
Thionyl chlorid	14-20/22-29-35	zdraví škodlivá, žiravá
Dusitan sodný (roztok)	10-35	hořlavá, žiravá
Kyselina octová	10-35	hořlavá, žiravá
obecně - látky pro přípravu barviv a pigmentů	údaje nejsou k dispozici	
aromatické aminy	údaje nejsou k dispozici	
organické intermediáty	údaje nejsou k dispozici	
Termokapalina DW-Therm	-	-

Další suroviny :

Pro úplnost je třeba uvést, že budou pro provoz používány (jen v nutné míře) oleje, mazadla apod. prostředky pro údržbu strojního zařízení.

B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu

Výstavba

Veškerý dovoz stavebního materiálu a odvoz suti proběhne po silnici. S ohledem na charakter a velikost stavby je možné odhadnout celkový nárok na dopravu v počtu 5 těžkých a 10 lehkých nákladních automobilů během doby výstavby.

Pro odhad dopravy stavebních dělníků na pracoviště je počítáno s nejméně příznivou variantou – tedy, že se každý dělník bude na pracoviště před vstupem do areálu dopravovat sám svým vozem, což si vyžádá maximálně 10 osobních vozidel denně.

Inženýrské sítě v areálu jsou k dispozici, jiné investice pro potřeby stavebních prací nebudou nutné.

Provoz

Doprava surovin a výrobků bude vzhledem ke kapacitě produkce zcela minimální a s ohledem na četnost dopravy vyvolané provozem celého průmyslového areálu naprosto zanedbatelná. Bude probíhat výhradně v denní době.

Potřebná infrastruktura je v areálu zřízena, nebude nutné budovat nové přípojky či realizovat další investice.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Půda

Záměrem nebude zasažen zemědělský půdní fond, pozemky určené k plnění funkcí lesa, ani ostatní plochy – zemní práce v podstatě prováděny nebudou, mimo stávající objekt bude provedena pouze potřebná úprava pro vybudování skladu obalů. Vše se bude odehrávat uvnitř provozovaného areálu.

Veškeré manipulace s chemikáliemi budou prováděny na plochách zabezpečených před průsakem do půdního prostředí; k minimalizaci možného úniku do životního prostředí budou provedena standardní technická opatření – v rámci stavebních úprav objektu.

B.III.2. Voda

Výstavba

Odpadní vody z technologie výstavby se nepředpokládají. Množství splaškových vod bude odpovídat nárokům na spotřebu vody pro max. 10 pracovníků v období stavebních prací – celkem 1,2 m³ denně, s využitím stávajícího sociálního zázemí objektu.

Provoz

Se souhlasem správce zařízení bude provedeno společné zaústění technologie a sociálního zařízení do chemické kanalizace „B“ objektu Ry 13. Tato kanalizace je vedena podél JV stěny objektu za železniční vlečkou, kterou bude podcházet.

Pro vybudování kanalizace bude otevřena podlaha nejen v budoucím provozu, ale i v sousedním prostoru 168b. Vyspádování podlahy bude pro prostory 168a, 167a provedeno do zachytné jímky, prostor sušárny bude samostatně odkanalizován společně s odpadem dřezu a sousedících sociálních prostor. Vzhledem k napojení na chemickou kanalizaci bude větev od sociálního zařízení zabezpečena proti zpětnému vniknutí par.

Pro případ havárie bude kanalizační potrubí z prostor 168a, 167a uzavíratelné. Tento uzávěr bude uzavřen a otevírán obsluhou při čištění technologie.

Veškeré stávající zaústění do kanalizace pod budovou bude zaslepeno.

Do kanalizace „B“ by byla odváděna i případná hasební voda.

Odhad množství odpadních vod z nového provozu :

- 166 t/rok (s obsahem 9 % solí, 0,5 % organických látek)

B.III.3. Ovzduší

Výstavba

S bodovým zdrojem znečišťování ovzduší se v době stavebních úprav objektu neuvažuje.

Liniový zdroj znečišťování ovzduší - během období realizace stavby vzniknou určité nároky na přivezení stavebního materiálu, technologie a odvoz stavební suti, budou dopravováni pracovníci. Odhadovaných 5 TNA a 10 LNA během doby výstavby a maximálně 10 osobních vozidel denně je jen minimální četností, takže jistě není nutné vyčíslovat hmotnostní toky (za použití faktorů MEFA).

Za plošný zdroj znečišťování ovzduší je považován volnoběžný chod motorů v místě vykládky/nakládky nebo na parkovišti (podle výše uvedených četností dopravy bude opět minimální). Za dočasný plošný zdroj znečišťování se považuje vlastní staveništní prostor, zemní práce budou prováděny pouze v rozsahu úpravy plochy pro sklad obalů.

Provoz

Vytápění, technologické odsávání a větrání je navrženo pomocí přívodní teplovzdušné jednotky a odsávacích ventilátorů.

Bilance výměny vzduchu (prostoru technologie)

Podle příslušných předpisů je požadavek na minimální provětrání (pokud není přítomna obsluha) 6-ti násobná výměna (tj. vzduchový výkon 3 600 m³/hod.). Tato hodnota musí být dodržena vždy nepřetržitě. V případě zjištění zvýšených koncentrací musí být tento výkon zvýšen na (výkon havarijního provětrání) 10-ti násobnou výměnu vzduchu, tj. 6 000 m³/hod.

Na místech s trvalou obsluhou (provozní stav - technologická zařízení jsou v provozu a obsluha je přítomna), musí být dodrženy max. přípustné koncentrace jednotlivých látek v pracovním ovzduší (z hygienického hlediska). Vzhledem k tomu, že se uvažuje s použitím velmi širokého sortimentu chemických látek a přípravků, je vzduchotechnika navržena na výkon až 10 000 m³/hod. (výměna vzduchu 16,8 krát/hod.) s plynulou regulací výkonu tak, aby bylo možné vždy technologický prostor požadovaným způsobem provětrat.

Tepelná bilance

Základní tepelná ztráta objektu zůstává nezměněna a bude hrazena stávající otopnou plochou, ohřívací díl vzduchotechnické jednotky bude sloužit pouze pro ohřev přiváděného vzduchu na požadovanou teplotu.

Tepelná ztráta větráním (při max. výkonu vzduchotechniky)	117 kW
Požadavek na tepelný příkon celkem	117 kW

Zdroj větracího vzduchu

Zdrojem větracího vzduchu bude přívodní vzduchotechnická jednotka v provedení do vnějšího prostředí, která bude umístěna na venkovní ocelové konstrukci před objektem. Bude osazena filtračním dílem (požadovaný stupeň filtrace upřesní investor v dalším stupni PD), ohřívacím dílem teplovodním (80/60 °C) a tlumiči hluku. Je navržena jednotka od firmy Robatherm, typ zařízení RMC 09/12, provedení ATEX, uvnitř CE Ex II 3G IIB - T3- (x). Vzduchový výkon jednotky 10 000 m³/hod. (odpovídá to 16,8-ti nás. výměně vzduchu ve zkušebně za hodinu). Tato výměna vzduchu by měla zabezpečit vyhovující mikroklimatické podmínky v prostoru pobytu jednotlivých pracovníků. Externí tlak na výstupu z jednotky do haly 500 Pa. Sání čerstvého vzduchu bude provedeno přímo přes protidešťové zabezpečení výstupního otvoru vzduchotechnické jednotky z vnějšího prostoru. Vzduchotechnická jednotka bude mít vlastní systém MaR. Vzduchový výkon vzduchotechnické jednotky bude regulován pomocí frekvenčního měniče.

Jako zdroj topné vody se předpokládá kompaktní tlakově nezávislá předávací stanice tepla pára/voda SYMPATIK PNV UT o výkonu 117 kW. Vstupní tlak páry a protitlak kondenzátu v místě napojení na pátevní parní rozvod objektu upřesní investor v dalším stupni PD. Předávací stanice bude umístěna v zateplené skříni pod plošinou vzduchotechnické jednotky ve venkovním prostoru. Sekundární okruh bude naplněn nemrznoucím oběhovým médiem. Regulace výkonu bude provedena zaplavitím výměníku. Předávací stanice bude mít vlastní systém MaR propojený se systémem vzduchotechnické jednotky.

Přívodní a odsávací vzduchotechnické potrubí

Distribuce upraveného vzduchu do haly bude provedena kruhovým vzduchotechnickým potrubím vedeným pod stropem technologické místnosti. Odtah vzduchu bude proveden kruhovým vzduchotechnickým potrubím, které bude osazeno talířovými ventily pro seřízení množství odváděného vzduchu. Přívodní potrubí musí být pro přetlak 500 Pa a odsávací potrubí musí být pro podtlak 500 Pa. Materiál potrubí - nerezová ocel 17 248 (1.4541) (321). Zda má tento materiál dostatečnou chemickou odolnost, upřesní investor v dalším stupni PD a případně bude změněn. Přívodní vzduchotechnické potrubí (od vzduchotechnické jednotky) umístěné ve vnějším prostoru bude opatřené tepelnou izolací o tloušťce min. 10 cm a tato tepelná izolace bude zabezpečena proti působení povětrnosti vhodnou povrchovou úpravou (pozinkovaný plech).

Elementy pro distribuci a odsávání vzduchu z větraného prostoru

Rozptýlení přiváděného vzduchu po hale bude provedeno pomocí přívodních distribučních elementů (tyto elementy musí mít odpovídající chemickou odolnost a musí vyhovovat danému prostředí). Odtah vzduchu bude proveden přímo z prostoru jednotlivých technologických zařízení.

Technologické odsávání

V provozu bude odsáváno celkem 5 technologických prostor (pracoviště sušárny - 1 ventilátor, pracoviště „skleněná aparatura“ - 1 ventilátor, pracoviště „aparatura velká“ 3 ventilátory); předpokládané odsávané množství (každého z těchto míst) vzduchu až 2 000 m³/hod. Odtah každého odsávaného místa bude proveden potrubím z nerez oceli o průměru 250 mm s odpovídající chemickou odolností. Potrubí bude vyvedeno do venkovního prostoru, kde bude napojeno na sací hrdlo odsávacího ventilátoru. Výstupní potrubí z ventilátoru bude vyvedeno 1,5 m nad střechem objektu. Jako odsávací ventilátory jsou navrženy ventilátory GEBHARDT H3M4B (provedení CE Ex II 3G IIB - T3 - (-). Materiál ventilátorů je nerez ocel 1.4541 (17248) (321). Zda je chemická odolnost tohoto materiálu dostatečná, se vyjádří investor a případně bude upraven v příštím stupni PD. Výkon odsávacích ventilátorů je plynule regulovatelný pomocí frekvenčních měničů.

Malá vzduchotechnika

Sociální zařízení bude odsáváno ventilátorem o výkonu 280 m³/hod. s regulací výkonu (sprcha 200 m³/hod., WC 50 m³/hod., umyvadlo 30 m³/hod.). Materiál potrubí pozinkovaný plech.

Všechny vzduchotechnické elementy (i potrubí) musí být vodivě propojeny a uzemněny.

Tabulka 3 : Údaje o odvodu odpadních plynů (nová výroba)

BARVÁŘSKÝ ČTVRTPROVOZ RY 13

Objekt Ry 13		Kapacita t/rok	Výroba kg/rok	Délka emise hod/rok	Výdech číslo	Znečišťující látka	Koncové zařízení
Aparatura	Emisní zdroj Výroba						
Čtvrprovoz barvářský m.č. 165	Mithony (všechny druhy)		7 134,0				
Čtvrprovoz barvářský (3x1m ³) m.č. 168a	Compound 174 (C174)	1,3	115,4	320	Ry 13/3	dimethylformamid	Adsorpce 3
	Compound 212 (C212)	2,0	1 082,0	400	Ry 13/3	pyridin, stopy NH ₃	Adsorpce 3, vodní absorpce
	Red Dye E	1,5	638,0	480	Ry 13/3	stopy HCl; TOC, etanol	Alkal.absorpce, Adsorpce 3
	Lawson (2-OH-1,4 naftochinon)	1,6	222,0	1800	Ry 13/3	kys.octová, etanol	Adsorpce 3
	Mordant Yellow 16	2,7	1 082,0	-	Ry 13/3	vodné prostředí	Adsorpce 3
	Nuclear Fast Red (NFR), NH ₄ -sůl	0,2	11,0	460	-	stopy SO ₃ ; NH ₃	Alkal.+ vodná absorpce
	Basic Blue 7-P	0,9	176,0	-	Ry 13/3	vodné prostředí	Adsorpce 3
Čtvrprovoz barvářský - sušárna m.č. 167d	Proces sušení barviv+pigmentů: - vodné pasty + pasty ovlhčené org.rozpuštědlem			3600 hod/rok	Ry 13/3	VOC	Adsorpce 3
Čtvrprovoz barvářský - skleněný m.č. 167a	Výzkum a vývoj nových barviv a pigmentů			2640 hod/rok	Ry 13/3	VOC	Adsorpce 3

Zdrojem větracího vzduchu bude přívodní vzduchotechnická jednotka osazená filtračním dílem. Vzduchový výkon jednotky bude 10 000 m³/hod. Z technologie bude řešeno celkem pět technologických odtahů ventilátory Gebhardt H3M4B s regulovatelným výkonem pomocí frekvenčních měničů. Průměr odsávacích potrubí bude 250 mm, odsávací výkon bude cca 2 000 m³/hod. (sušárna, skleněná aparatura a velká aparatura).

Vytápění bude ponecháno stávající teplovodními článkovými radiátory, odvětrání pomocí odvětrávacích ventilátorů a přívodní ohřívané jednotky. Výfuky ventilátorů budou vedeny nad střechu budovy (celkově bude odsáváno 6 000 m³/hod.).

Čtvrtprovoz Ry 13 je určen k převodu technologií z laboratorního měřítka a k jejich ověření (ověřování) v měřítku aparátů 50 – 1 500 litrů. Zároveň jsou zde technologie připravovány pro budoucí převod do poloprovozní výroby v objektech Ry 11, příp. Ry 131.

Čtvrtprovoz je složen z jednotlivých laboratoří, označených číslem místnosti. Součástí je též uzel sušení umístěný v místnosti č. 152. Emise objektu Ry 13 jsou likvidovány pomocí :

- adsorpce na aktivním uhlí
- absorpce odplynů do kapaliny (kyselé odplyny - alkalicky; ostatní odplyny - vodní sprcha)

Na Ry 13 jsou nyní 2 adsorpční jednotky a 2 absorpce - podrobný popis těchto zařízení je uveden v rozptylové studii na str. 11 – 12 (viz příloha č. 3 oznámení).

Další plánovaná zařízení k omezování emisí :

Absorpce 3 – výrobní oblast, místnosti č. 157A, 157B. Toto zařízení se nyní přemísťuje z Ry 131 na Ry 13 pro odstraňování kyselých odplynů při výrobcích realizovaných v uvedených prostorách. Zkrápěná skleněná absorpce - délka 2500 mm, průměr 300 mm, zásobník 10%-ního NaOH 1 000 litrů.

Adsorpce 3 : omezí emise z odplynů aparátů nové výroby.

Tabulka 4 : Technické parametry adsorpce odplynů Ry 13 (nová výroba)

Zařízení	Velikost, rozměr (mm)	Počet (ks)
Filtr. jednotka H16, nerez; SNV-zóna 1, venkovní provedení	1350 x 1450 x 1360	1
Jednotka (zařízení) obsahuje :		
První stupeň filtrace		
Kapsové filtry KS PAK AST/2, F5	592 x 592 x 625 mm	4
Druhý stupeň filtrace		
Filtr. patrony KS KOPA 450, nerez	průměr 145 x 450 s náplní akt. uhlí SC 40	64
Příslušenství		
Ukládací rám kaps. filtrů, nerez	610 x 610 x 75 mm	4
Ukládací rám filtr. patron, nerez	610 x 610 x 70 mm	4
Revizní dvířka		2
Dif. manometr se šikmou trubicí	typ - 7030	1
Příslušenství k manometru 7030	kontrolní kapal., PVC hadice	1
Klíč na patrony KS KOPA		1

System provozního a havarijního větrání zamezí vzniku nebezpečné koncentrace škodlivin v pracovním prostředí. Větrání provozu je řešeno odtahovými ventilátory jako provozní s šestinásobnou výměnou vzduchu/hod. a havarijní, kde je výměna vzduchu 10 x / hod. Potrubí procházejí z provozu obvodovou stěnou a jsou vedena po stěně budovy před okenními otvory. Vyústění výfukového potrubí odtahů z pracovního prostředí je nad střechou budovy. Při společném odsávání hořlavých aerosolů, plynů a par z digestoře musí být respektováno nebezpečí jejich smíšení.

System odvětrávání provozu umožňuje :

- 6 až 10-ti násobnou výměnu vzduchu z prostorů, kde hrozí nebezpečí úkapů, nebo rozlití nepozorností obsluhy
- lokální odsávání škodlivin z prostoru digestoře při obdobné výměně vzduchu

Intenzitu větrání je možné měnit podle podmínek pracoviště i vzhledem k určité části prostoru, indikace koncentrace látek v pracovním ovzduší pomocí detektorů není navržena s ohledem na široký sortiment zpracovávaných látek. Provozní větrání pracoviště musí být neustále v činnosti při dopravě zpracovávaných látek, při manipulaci, přelévání a doplňování do zařízení a rovněž při vlastním zpracování.

Z hlediska kategorizace zdrojů znečišťování ovzduší, navrhuje oznamovatel zařazení stacionárního zdroje podle přílohy č. 2, bodu 10.2 vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění mezi střední zdroje znečišťování, a to z důvodu projektované spotřeby organických rozpouštědel v zařízení v rozsahu od 5 do 100 tun za rok.

EMISNÍ LIMITY :

TOC 150 mg/m³ – hm. koncentrace celkového org. uhlíku ve vlhkém odpadním plynu vyj. pro normální stavové podmínky

Fugitivní emise 5 % - podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel

Celkové emise 5 % - podíl hmotnosti celkových emisí org. rozpouštědla a celkové hmotnosti spotřebovaného org. rozpouštědla

Poznámka : Emisní limity pro fugitivní emise nezahrnují množství rozpouštědla prodaného nebo expedovaného jako součást výrobku.

Liniové zdroje nejsou zvažovány, očekávaná četnost dopravy surovin a výrobků je zanedbatelná a celkovou frekvenci dopravy v areálu nemůže ovlivnit.

B.III.4. Odpady

Výstavba

Při realizaci záměru budou produkovány dále uvedené odpady – podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění.

Tabulka 5 : Odpady při výstavbě

Přesný název podle Katalogu odpadů Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládané množství za dobu výstavby	Způsob nakládání
Papírové a lepenkové obaly 15 01 01	O	20 kg	využití
Plastové obaly 15 01 02	O/N	20 kg	využití, příp. odstranění
Kovové obaly 15 01 04	O/N	50 kg	využití, příp. odstranění
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami 15 02 02	N	10 kg	odstranění
Beton 17 01 01	O	0,5 t	odstranění
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06 17 01 07	O	1,0 t	odstranění
Sklo 17 02 02	O	50 kg	využití
Plasty 17 02 03	O	20 kg	využití
Železo a ocel 17 04 05	O	100 kg	využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10 17 04 11	O	20 kg	odstranění
Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03 17 05 04	O	zanedbatelné *	využití
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 17 09 04	O	2,5 t	využití
Směsný komunální odpad ** 20 03 01	O	0,2 t	odstranění

* Budou provedeny zemní práce pouze pro úpravu plochy pro sklad obalů.

** Resp. budou vznikat odpady z třídění využitelných složek z odpadu podobnému komunálnímu (např. odpadní plasty, papír, popř. sklo, kovy) – tyto odpady budou předány k využití.

Při výstavbě budou vznikat běžné stavební odpady. Odpady budou tříděny a shromažďovány ve vyčleněných nádobách a kontejnerech na určených místech. Za využití / odstranění v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění budou smluvně odpovídat dodavatelské firmy.

Provoz

Produkovanými odpady z výroby VÚOS a.s. jsou zejména odpady skupiny 07 07 „Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků“ a 16 05 „Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie“, a také odpadní obaly od surovin.

Další odpady vznikají při údržbě zařízení, stavebních pracích a v administrativě.

Při barvářském čtvrtprovozu na Ry 13 bude vznikat obdobný sortiment odpadů jako v celé společnosti, vyčíslení množství je obtížné vzhledem k očekávané neustálé změně produktů; systém nakládání s odpady však zůstane beze změny.

Odhad množství odpadů organického charakteru z nového provozu : 10,5 t/rok.

Ve VÚOS a.s. je jmenován odpadový hospodář podle § 15 zákona č. 185/2001 Sb. – p. Jan Šafář, datum jmenování 1.1.2006.

Produkované odpady – podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění – předpokládaný výhledový stav, jsou uvedeny v tabulce.

Tabulka 6 : Odpady při provozu – výhledový stav, týká se výhradně technologie

Zdroj odpadu	Kategorie odpadu	Přesný název podle Katalogu odpadů Katalogové číslo odpadu	Způsob nakládání
Výroba	N	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy 07 07 03	odstranění
Výroba	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy 07 07 04	odstranění
Výroba	N	Jiné destilační a reakční zbytky 07 07 08	odstranění
Výroba	N	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky 16 05 06	odstranění
Výroba	N	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky 16 05 08	odstranění

Ve společnosti VÚOS a.s. je kladen důraz na minimální vznik odpadů – produkované odpady jsou v souladu s legislativními předpisy tříděny, shromažďovány na zabezpečeném místě a předávány oprávněným firmám k využití / odstranění. V případě odpadů s nebezpečnými vlastnostmi je vždy na shromažďovacím prostředku umístěn identifikační list odpadu. Zářivky, baterie apod. jsou předávány ke zpětnému odběru; vozidla jsou servisována v externích autoservisech.

IDENTIFIKACE OPRÁVNĚNÝCH OSOB :

SK – EKO Pardubice s.r.o.

IČ - 25283979

Sídlo - Pardubice, Semtín čp. 80, budova P8-ALIACHEM a.s., PSČ 533 53

Purum s.r.o.

IČ - 62414402

Sídlo - Praha 3, Fibichova 2, PSČ 130 00

Při ukončení provozu zařízení bude postupováno v souladu se stavebním zákonem a z hlediska ochrany životního prostředí bude třeba provést následující, zejména :

- vyprázdnit všechny prostory a zařízení od odpadů
- provést demontáž zařízení
- zajistit využití / odstranění vzniklých odpadů oprávněnou firmou
- provést průzkum horninového prostředí v lokalitě a v případě zjištěné kontaminace vypracovat rizikovou analýzu včetně návrhu následných opatření, zajistit realizaci těchto opatření

B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření

Výstavba

Během stavebních úprav, zejména při bourání a betonování, bude vznikat hluk s tím, že tyto činnosti budou trvat krátkodobě a vyčíslení předpokládané hlučnosti je problematické.

V době výstavby je možné očekávat využívání vibrujících mechanismů, avšak vzhledem k rozsahu očekávaných prací minimální a značně časově omezené. Také vznik vibrací (s dosahy v okolí příjezdových komunikací) spojený s průjezdem nákladních automobilů zásobujících stavbu bude nerozeznatelný od stávajícího stavu. Používání zdroje elektromagnetického záření (např. pro svařování) je předpokládáno ojedinělé. Nebudou použity stavební materiály, u nichž by se daly očekávat účinky radioaktivního záření.

Provoz

Dodavatelé zařízení, která budou v objektu instalována, budou muset dokladovat splnění emisních charakteristik strojů, vzduchotechniky apod. podle nařízení vlády č. 9/2002 Sb., v platném znění. Objekt Ry 13 je umístěn v rozsáhlém průmyslovém areálu. Vliv provozu zařízení na hlučnost mimo areál je neprokazatelný. Nerelevantní je také snaha o vyčíslení hlučnosti vyvolané dopravy v souvislosti se záměrem.

V posuzovaném provozu nebudou instalovány zdroje vibrací či záření s možným vlivem na okolní prostředí.

B.III.6. Možná rizika havárií

ZAŘAZENÍ PODLE ZÁKONA O PREVENCI ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ

- Společnost VÚOS a.s., Pardubice je zařazena do skupiny A podle § 3 zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění.

Bezpečnostní dokumentace vyžadovaná podle zákona č. 353/1999 Sb., v platném znění (bezpečnostní program prevence závažné havárie) byla schválena Krajským úřadem Pardubického kraje pod č.j. OŽPZ/15046/05/KM ze dne 12.7.2005.

V současné době je na základě Oznámení o zařazení do skupiny B podniků podle zákona č. 59/2006 Sb. zpracovávána aktuální bezpečnostní dokumentace.

PLÁNY OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIÍ A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

Ve VÚOS a.s. je samozřejmostí plnění všech zákonných předpisů v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany s cílem zabezpečit maximální prevenci nehod a havarijních situací při nakládání s chemickými látkami a přípravky - kromě technických opatření je důraz kladen na výběr pracovníků, provádění předepsaných periodických školení (zkoušek) pracovníků a na kontrolní činnost.

Potřebné informace o řešení případných havárií jsou k dispozici v provozních směrnících pro výrobu a v Havarijním plánu VÚOS a.s., jehož součástí jsou dílčí havarijní plány, mj. :

- Dílčí vodohospodářský havarijní plán objektu Ry 13

Účelem dílčích havarijních plánů je zajistit jednotné řízení zásahu v případě vzniku mimořádné události, s cílem snížit dopady na životy a zdraví pracovníků útvaru, majetku a životním prostředím. S dílčími havarijními plány musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci příslušného útvaru / výrobního úseku.

BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Provozování nového technologického zařízení na Ry 13 nevykazuje mimořádná rizika – ani pracovní, ani ve vztahu k životnímu prostředí. Veškeré činnosti jsou a budou ve výrobních objektech VÚOS a.s. prováděny v souladu s příslušnými ČSN a provozními řády, technický stav zařízení je důsledně kontrolován pravidelnými revizemi, obsluha je pravidelně proškolená.

Při navrhování provozu vycházel projektant z ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci; požadavky této normy jsou splněny, zejména:

- podlahy nepropustné
- zajištěno provozní i havarijní větrání
- vzhledem k různosti používaných látek není navržena detekce plynů

K výše uvedené normě se dále vztahuje nařízení vlády č. 406/2004 Sb. - „prostředí s nebezpečím výbuchu“, jehož požadavky jsou respektovány a dále budou vyžadovány při provozu. Je vypracován protokol o stanovení vnějších vlivů.

Instalovaná zařízení budou splňovat požadavky bezpečnosti provozu ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění a prováděcích předpisů.

K zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací musí být splněny i požadavky vyhlášky ČÚBP č. 324/1990 Sb., v platném znění a související předpisy.

Před uvedením zařízení do provozu bude vypracován **Místní provozní řád**. Pro navrhovaný provoz je zcela zásadní provozování technologie a jakékoliv manipulace s provozními látkami výhradně za chodu vzduchotechniky.

Požárně – bezpečnostní řešení :

Součástí dokumentace pro stavební povolení je zpráva „Požárně bezpečnostní řešení“ stavby Barvářský čtvrtprovoz Ry 13, 05/2006.

Vestavba barvářského čtvrtprovozu do objektu Ry 13 je považována za nové dispoziční uspořádání současného technologického zařízení, jsou doplněna a upravena technická zařízení pro větrání, topení a kanalizaci, které svojí funkcí podmiňují bezpečnost technologického provozu. Navrženými úpravami se zvyšuje provozní kapacita i mění požárně technické charakteristiky zpracovávaných látek, nezvyšuje se počet osob v objektu a nemění se věcně příslušná projektová norma podskupiny 08.

Stavební úpravou se nemění nosné konstrukce objektu zajišťující jeho stabilitu, zřizují se pouze stavební konstrukce s požární funkcí (dveřní uzávěr, dělicí příčky) a vzniká nový požární úsek (provozovna).

Dosud tvoří celý objekt Ry 13 jeden požární úsek, množství zpracovávaných hořlavých kapalin nepřesahuje v laboratorním a čtvrtprovozním výzkumu 250 l (z toho 50 l - I. třídy nebezpečnosti). Centralizací barvářského provozu a zvýšení jeho výrobní kapacity se stává toto pracoviště novým samostatným požárním úsekem posuzovaným ve smyslu ČSN 73 0804 jako výrobní provoz skupiny 5.5 - tab.E.1 - PU N1.01-1. Ostatní zbývající prostory v budově jsou považovány za další požární úsek - PU N1.02/N3-III.

PROSTŘEDKY PRO VEDENÍ HASEBNÍHO ZÁSAHU

Přenosné hasicí přístroje :

Pro operativní možnost lokalizace požárně nebezpečné situace je navrženo umístit v barvářském provozu alespoň čtyři přenosné hasicí přístroje :

na plošině s duplikátory	PHP S 6 (sněhový) - 1 ks
před vstupem do prostoru digestoře	S 6 (sněhový) - 1 ks
v místnosti velína	S 6 (sněhový) - 1 ks
	PHP PG 6Hi (práškový) - 1 ks

Přístup k objektu - zásahové cesty :

Objekt Ry 13 je dostupný po zpevněné objízdné komunikaci navazující na upravené manipulační plochy před průčelím budovy. Požární zásah je možné vést z bezpečného místa na severozápadní straně, kde jsou osazeny okenní otvory a vstupní dvoukřídlé dveře do požárního úseku provozovny. Hasební zásah na objekt je možné vést ze všech přístupových stran budovy. Nástupní plocha ve smyslu ČSN 73 0804, čl. 13.4.4.b požadována není.

Vzdálenost vnějšího odběrního místa od stanoviště pro vedení zásahu - nepřekračuje vzdálenost 120 m.

Rozsáhlejší požár v areálu by měl nezanedbatelné následky na zdraví, životním prostředí a majetku.

Pro bezpečnost je obecně důležité :

- zabránit vzniku a rozvoji požáru v objektech a zařízení
- v případě vzniku požáru zajistit jeho co nejrychlejší detekci a uhašení
- mít provozuschopnou hasicí techniku předepsanou pro jednotlivá pracoviště
- dodržovat všeobecné bezpečnostní zásady, preventivní opatření a pořádek na pracovišti

Do místního provozního řádu pracoviště je nutné zapracovat zejména tyto okruhy požární bezpečnosti při provozu :

- bezpečný způsob přivážení surovin - nebezpečných látek / přípravků do areálu
- bezpečný způsob manipulace s chemikáliemi, zejména s hořlavými kapalinami
- zásady bezpečné obsluhy zařízení při provozu, ukončení pracovního procesu
- specifikace činnosti obsluhy při vzniku havárie + úniku nebezpečné látky / přípravku
- zásady bezpečného větrání pracoviště a prostoru digestoře
- upozornění na nebezpečí při míšení látek ve společném odtahovém potrubí z digestoře (práce na více aparaturách při různorodosti chemikálií)
- přechodné uložení obalů v přístřešku před odvezením

ÚLOHA LIDSKÉHO ČINITELE

Organizační chyby a chyby lidského faktoru mohou ve svých důsledcích vyvolat vznik mimořádné události, nebezpečného stavu nebo nehody jako následek selhání schopnosti řídit a obsluhovat zařízení. Tato schopnost má zásadní význam pro plně automatizovaná zařízení, stejně jako pro zařízení vyžadující značný podíl manuální obsluhy.

Identifikace pracovních pozic s přímou vazbou na možnost vzniku mimořádné události :

- OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

Příčiny možných chyb a selhání lidského činitele :

- nedodržení stanovených pracovních postupů při manipulaci
- přecenění schopností zaměstnanců (fyzických, duševních, zdravotních)
- nedostatečná předvídatost při vzniku nestandardní situace
- nezkušenost řešit vznik nových mimořádných podmínek
- nedbalost, rutinní chování
- zdravotní či rodinné problémy

Prevence selhání lidského činitele spočívá :

- v důsledném prověřování schopností a dovedností obsluhy
- v pravidelném školení obsluhy podle platných vyhlášek, norem a firemních předpisů

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

Záměr bude realizován v rozsáhlém průmyslovém areálu Synthesia, a.s., bude se jednat o stavební úpravy a vestavbu do objektu VÚOS a.s. - Ry 13. Areál nemá bezprostřední návaznost na obytnou zástavbu.

Území je silně urbanizované a vyčleněné pro průmyslovou činnost.

Nejedná se o území přírodovědně cenné, resp. krajinářsky zajímavé.

Území není z environmentálního hlediska zatěžované nad únosnou míru.

C.II. Stručná charakteristika složek ŽP v území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Významné ovlivnění složek životního prostředí po realizaci záměru není rozhodně očekáváno, přesto je stručná charakteristika složek životního prostředí v území uvedena.

Geologie a geomorfologie :

Území náleží orograficky k Pardubické kotlině. Z hlediska regionálně geologického se území nachází v křídové synklinále severovýchodních Čech a je součástí jejího jihozápadního křídla. Skalní podloží je budováno sedimentárními horninami svrchní křídly, nad nimiž jsou uloženy sedimenty spodního až svrchního turonu a coniaku. Litologicky se jedná o slínovce, písčité a spongilitické slínovce, vápnité jílovce a prachovce. Horniny skalního podloží jsou překryty kvarténními zeminami, které tvoří zahliněné terasové štěrkopíský a povodňové hlíny o celkové mocnosti nepřesahující 10 m.

Geologicky významné útvary v zájmovém území nejsou, nevyskytují se zde ani ložiska nerostných surovin.

Zájmová lokalita není hodnocena jako seizmicky aktivní, patří k seizmicky nejkliďnějším oblastem České republiky. Vzhledem ke konfiguraci terénu není oblast ohrožena větrnou erozí.

Zdroje povrchové vody

Hlavním tokem v území je řeka Labe, při dlouhotrvajících vysokých vodních stavech v toku dochází ke vzduť hladiny podzemní vody a k jejímu přiblížení k povrchu terénu. Při těchto stavech území odvodňují menší vodní toky a odvodňovací rýhy. Zájmové území se nenachází v zátopové oblasti Labe.

Zdroje podzemní vody

Zdroje pitné vody ve skalním podkladu jsou pouze ve zvodněných pískovcích cenomanského stáří. Zvodnění štěrkopísků pod Pardubicemi je již využíváno jen pro lokální zdroje, a to pro poněkud horší filtrační parametry, časté faciální změny s větší příměsí jemných frakcí i pro značnou kvalitativní zátěž - ať přirozenou nebo spojenou se znečištěným tokem Labe. Hlubší cenomanská zvodně je chráněna před znečištěním z kvarterní zvodně mocnými nadložními turonských slínovců a vysokou výškou své výtlačné zvodně. Území není součástí CHOPAV.

Půda :

Široké zájmové území je prostorem vyhrazeným pro průmyslovou činnost, zemědělská činnost nepřipadá v úvahu.

Znečištění půdy v celém průmyslovém areálu bylo hodnoceno v několika etapách hydrogeologického průzkumu a analýzy ekologických rizik. Bylo prokázáno znečištění v odpadech, horninovém prostředí, podzemních i povrchových vodách. K šíření kontaminace dochází jak nesaturovanou, tak saturovanou zónou (podzemní vodou) – částečně jsou kontaminanty roznášeny mokrou a suchou depozicí. Součástí provedených analýz jsou návrhy postupu sanačních prací.

Povrchové a podzemní vody :

Území má velmi plochý reliéf s mírným sklonem k jihu. Hlavním tokem v území je řeka Labe, která od Hradce Králové teče směrem jižním a v Pardubicích se obrací směrem západním. Území je dále odvodňováno menšími povrchovými toky, kde mezi nejvýznamnější patří Velká strouha, Brozanský a Pohránovský potok.

Velká strouha pramení v Pohránovském rybníku, protéká západním směrem převážnou částí areálu Synthesia, a.s. a jsou do ní zaústěny jednotlivé svody kanalizace A (A6 až A9), výust' odvádějící vody z objektů na „Zelené louce“, výust' z Pohránovského odpadu (odvádí vody z Explosia a.s. a areálu UMA) a výust' z ČOV. Před vyústěním Velké Strouhy do Labe je sedimentační jímka pro záchyt nerozpuštěných látek a plovoucích

kontaminantů. Velká Strouha vtéká do Labe pod jezem u Srnojed. Brozanský potok pramení na severu u obce Staré Hradiště, teče jihozápadním směrem v blízkosti popílkovišť, dále protéká starým labským meandrem a v jihozápadní části obce Rosice nad Labem ústí do Velké Strouhy.

Odpadní vody v rámci celého průmyslového areálu jsou v současné době členěny do tří kanalizačních sběračů označovaných jako A, B a C.

- Kanalizace A - je určena pro odvádění dešťových, chladících a oplachových vod s velmi nízkým obsahem znečištění. Je zaústěna do Velké Strouhy, která se pod Srnojedským jezem vlévá do Labe.
- Kanalizace B - slouží pro odvádění odpadních vod určených k neutralizaci a k biologickému čištění. Před čištěním jsou odpadní vody svedeny do homogenizační nádrže Lhotka a odtud jsou čerpány k neutralizaci a následně k biologickému čištění. Vyčištěná voda z čistírny je vypouštěna přes Velkou strouhu do Labe.
- Kanalizace C - slouží pro segregaci odpadních vod silně zasolených a s vysokým obsahem nerozpuštěných látek do homogenizační nádrže Lhotka, ze které jsou čerpány k neutralizaci a k biologickému čištění.

Ovzduší :

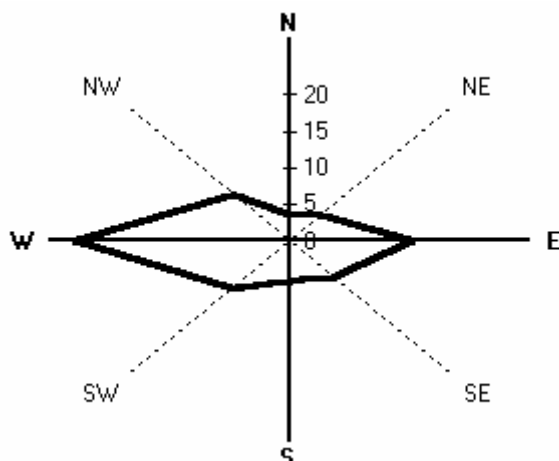
Klimatické faktory

Z klimatického hlediska se VÚOS a.s. nachází v oblasti A3 - teplé, mírně suché, s mírnou zimou, kdy průměrné lednové teploty neklesají pod -3°C . Počet letních dnů, tj. dnů s maximální teplotou vyšší než 25°C , je za rok větší než 50. Tato oblast se rozprostírá od Pardubic až po Brandýs nad Labem.

Tabulka 7 : Průměrné dlouhodobé měsíční teploty vzduchu a průměrný úhrn srážek

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
teplota ($^{\circ}\text{C}$)	-1,1	0	4,1	8,2	13,7	16,6	18,2	18	13,8	8,6	3,7	0,7	8,8
srážky (mm)	30	36	34	39	60	65	72	74	45	36	38	32	551

Celková růžice :



Tabulka 8 : Průměrné četnosti směrů větru a rychlosti větru

Větrná růžice :

PARDUBICE – RYBITVÍ

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
%	3.78	5.00	14.52	7.50	5.90	9.79	25.30	9.20	19.01
h/r	331	438	1272	657	517	858	2216	806	1665
h/<	7.4	9.7	28.3	14.6	11.5	19.1	49.3	17.9	37.0
m/s									Celkem
1.7	5.10	5.99	10.15	6.27	5.65	6.72	11.32	7.01	58.18
5	1.03	1.36	6.24	2.97	2.21	4.24	12.92	3.92	34.89
11	0.03	0.03	0.51	0.64	0.42	1.21	3.44	0.65	6.93
Celkem	6.16	7.38	16.90	9.88	8.28	12.17	27.68	11.58	100.00

Převládajícími jsou v zájmové oblasti západní a východní směry větru. Minimum v četnosti směrů větru leží ve směrech severovýchodních a jižních. Bezvětrí se vyskytuje s četností 19,01 % časového fondu v roce. Nejfrekventovanější je IV. třída stability ovzduší. Vítr o rychlosti do 2,5 m/s vane s četností 39,17 % časového fondu v roce.

Obecně zhoršené rozptylové podmínky (I., II. třída stability a bezvětrí (calm)), kdy mají na imisní situaci v přízemní vrstvě atmosféry největší vliv nízké chladné bodové zdroje, lze v oblasti očekávat okolo 58,18 % časového fondu v roce.

Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší v prostoru společnosti VÚOS a.s. je výrazně ovlivněna vysokou koncentrací chemické výroby – zejména v sousedních provozech Synthesia, a.s. kombinovanou s provozem teplárny.

Emitováno je celé spektrum znečišťujících látek, naštěstí je krajina na všechny strany otevřená s dobrou ventilací území podporovanou větší četností větrů s vyššími rychlostmi.

Na území města Pardubice je imisní situace základních škodlivin trvale monitorována stacionárními stanicemi a výsledky těchto měření jsou doplňovány jednorázovým měřením prostřednictvím vozů HORIBA.

Nejbližší stanice měření kvality ovzduší je stanice Pardubice – Rosice (vlastník Městský úřad Pardubice VII). Naměřené údaje lze vzhledem k blízkosti stanice od lokality použít. V následující tabulce jsou uvedeny koncentrace základních škodlivin měřených na stanici Pardubice – Rosice v r. 2006 s tím, že jsou zde měřeny i polycyklické aromatické uhlovodíky, naopak není měřena koncentrace PM₁₀.

Lokalizace měřicí stanice :

- zeměpisné souřadnice - 50° 2' 31,92 " sš ; 15° 44' 21,89 " vd
- nadmořská výška - 217 m n.m.
- stanice pozadová, předměstská
- rovina, velmi málo zvlněný terén
- okrskové měřítko (0,5 až 4 km)
- stanice umístěna ve volném terénu za sokolovnou v Pardubicích - Rosicích

Tabulka 9 : Imisní situace

Stanice	Látka	IMISNÍ SITUACE 2006						
		koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]						
		čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)	hodinové maximum (datum)
		I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q			
1418 Pardubice - Rosice	SO ₂	15,7	9,1	11,0	11,4	11,8	58,2 (1.2.2006)	146,7 (27.2.2006)
	NO ₂	34,2	16,6	13,7	21,4	21,0	84,5 (11.1.2006)	126,8 (9.1.2006)

Z porovnání bilancí emisí znečišťujících látek (za rok 2001) s jejich doporučenými emisními stropy Pardubického kraje (v roce 2010) vyplývá, že prioritou Krajského programu snižování emisí kraje jsou oxidy dusíku, pro které existuje nezanedbatelné riziko nedodržení hodnoty krajského emisního stropu. Uváděnými nejvýznamnějšími zdroji emisí NO_x jsou velké spalovací zdroje regionu, dalším významným zdrojem jsou mobilní zdroje. Předpokládá se však, že ani denitrifikační opatření u elektráren by nepřinesla výrazný efekt, proto bude muset být pozornost soustředěna na nápravná opatření u skupiny mobilních zdrojů.

Fauna a flóra, chráněné části přírody :

V provozovaném areálu jsou na zpevněných plochách umístěny provozní haly a objekty, vegetační pokryv zde v podstatě není žádný.

Druhové spektrum fauny je v lokalitě velice ochuzené, biologická diverzita stanovišť je nízká a z hlediska ochrany fauny nepříliš významná. Prostor areálu a jeho blízké okolí lze považovat celkově za zoologicky málo hodnotné. Výskyt chráněných druhů živočichů v bezprostředním okolí areálu lze vyloučit.

Z botanického hlediska jde o území zcela přeměněné, kde je vyloučena existence pestřejších společenstev rostlin (a chráněných druhů flóry). V dlouhodobě užívaném průmyslovém areálu, v němž je naprostá většina ploch zastavěná nebo zpevněná, se vyskytuje pouze ruderalní flóra.

Zájmové území není v kontaktu s některou z navrhovaných nebo vyhlášených evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí ve smyslu § 45 písm. a – c) a e) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění, která by byla zahrnuta do soustavy Natura 2000.

V bezprostřední blízkosti VÚOS a.s. se nenachází chráněné území, které by mohlo být ovlivněno provozem. Ovlivnění nejbližšího ochranného pásma - ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Lázně Bohdaneč podle zákona č. 164/2001 Sb., v platném znění není předpokládáno.

Přítomnost významných krajinných prvků podle § 3 odst. a) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění (vodní toky, rybníky, údolní nivy apod.), přírodních parků nebo chráněných druhů živočichů a rostlin je vázána zejména na vyhlášená chráněná území – Bohdanečský rybník, rybník Matka, mrtvá ramena Labe - každopádně mimo možný dosažitelný vliv VÚOS a.s.

Z hlediska místního územního systému ekologické stability jsou významné lesní plochy, které zejména z bezpečnostních důvodů pokrývají značnou plochu území Explosia a.s. a také lesní komplexy v severní a severozápadní části území mezi Pohránovským rybníkem a Lázněmi Bohdaneč a oblasti přilehlé k Labi.

Nejvýznamnějším ochranným prvkem v území je nadregionální biokoridor – tok řeky Labe bohatě lemovaný břehovými porosty.

Krajinný ráz :

Charakteristické znaky krajinného rázu jsou odvozeny z přírodních podmínek a způsobů využití krajiny.

Celá krajinná oblast je silně urbanizovaným územím vyhrazeným pro průmyslovou výrobu. Antropogenní ráz území je dán v převážné míře charakterem průmyslového areálu

s umístěním provozů společností Synthesia, a.s., Explosia a.s., ale i VÚOS a.s. a dalších firem. Nejedná se o území přírodovědně cenné, resp. krajinářsky zajímavé.

Architektonické a jiné kulturní památky :

Lokalita není místem soustředěné obytné zástavby. Nejedná se o území historického, kulturního nebo archeologického významu.

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

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Velikost vlivů může být hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- nulový vliv
- zanedbatelný vliv
- malý vliv
- střední vliv
- velký vliv

Významnost vlivů může být hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- významný pozitivní vliv
- mírně pozitivní vliv
- nevýznamný vliv
- mírně negativní vliv
- významně negativní vliv

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

a) Zdravotní rizika

Výstavba

Záměr bude realizován v areálu, který je využíván pro intenzivní průmyslovou činnost (většinou chemickou výrobu) a je umístěn v relativně dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Určité obtěžování v okolí objektu bude zaznamenatelné v době intenzivních stavebních úprav, kdy budou prováděny nutné bourací práce, příprava plochy pro sklad obalů a betonování, a bude dopravován materiál a části technologického zařízení. Mimo areál není ovlivnění předpokládáno.

Vliv bude přechodný - období výstavby se předpokládá max. 3 měsíce (intenzivní činnost bude trvat několik dnů).

Vlivy na zdraví v době stavební činnosti budou velikostně zanedbatelné a nevýznamné.

Provoz

Vlivem, který byl v souvislosti se záměrem podrobněji zvažován, jsou emise do ovzduší – tedy možnost negativního působení emitovaných látek na zdraví obyvatel v okolí areálu.

Byla zpracována rozptylová studie (Ing. Slabý, EVČ s.r.o. Pardubice, 07/2007) zahrnující vliv stacionárních zdrojů z nového provozu i nejvýznamnějších zdrojů stávajících poloprovozů na Ry 11 a Ry 13. Z výpočtů provedených v rozptylové studii vyplývá, že příspěvky záměru k imisní zátěži jsou malé, z hlediska významnosti vlivu k výchozímu stavu se jeví jako málo významné. Posuzovaný záměr nebude znamenat podstatnou změnu v imisní zátěži ve svém okolí a nemůže tedy ovlivnit zdravotní stav obyvatel v území.

Další vlivy na zdraví lidí nebyly zvažovány, nebyly shledány jako relevantní.

b) Sociální a ekonomické důsledky

V podstatě se neočekávají.

c) Začlenění stavby, faktory pohody

Areál Synthesia, a.s., ve kterém provozuje svoji činnost i VÚOS a.s., je průmyslovou zónou; výrobní, skladové a administrativní objekty, zařízení, potrubní propojení apod. dominují v lokalitě, což je pochopitelné. Areál je součástí průmyslového území, kde ovlivnění krajinného prostředí je zřetelné, ale přijímané.

Záměrem se nebude měnit výška ani základní vzhled objektu Ry 13. Jedná se o vestavbu do objektu, stavební činnost vně budovy se bude týkat pouze úpravy plochy pro sklad.

Záměr nebude znamenat negativní změnu krajinného rázu v širších pohledových vztazích, ani v lokalitě z těchto důvodů :

- nevznikne nová charakteristika území
- nebude narušen stávající poměr krajinných složek
- nedojde k narušení vizuálních vjemů

Další ovlivnění faktorů pohody záměrem není důvod předpokládat.

VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vlivy na povrchové a podzemní vody :

Výstavba

Při výstavbě bude potřebné zajistit vodu pro pití a sociální účely, tento odběr bude záviset na počtu pracovníků v dané etapě stavebních prací. Standardní bude odběr vody pro technologii stavebních prací.

Pracovníci budou využívat sociální zázemí v objektu Ry 13, technologická odpadní voda nebude vznikat.

Vliv na vodu při stavebních pracích bude zanedbatelný a nevýznamný.

Provoz

Voda pro provoz i další účely bude zajištěna ze stávajícího areálového rozvodu, systém odvádění odpadních vod zůstane beze změny (napojení na kanalizaci „B“).

Záměrem nedojde k zásadní změně ve spotřebě vody, nezmění se odtokové poměry a množství odváděných srážkových vod.

Ovlivnění kvality podzemní či povrchové vody se nepředpokládá - důvodem je provádění veškerých činností – přeprava chemikálií, manipulace s nimi, na vodohospodářsky zabezpečených místech / plochách / těsném zařízení; sklad chemických látek a přípravků nebude zřízen.

Pro provoz zařízení bude k dispozici aktuální Havarijný plán pro případ úniku závadných látek do životního prostředí (podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění).

Objekt neleží v zátopové oblasti.

Vliv záměru na vody je možné označit jako zanedbatelný a nevýznamný.

Vlivy na stav ovzduší :

Výstavba

Rozsah stavební činnosti při realizaci záměru bude velice malý, emitování látek bude spojeno v omezeném rozsahu s bouráním, úpravou terénu, betonáží, dopravou. „Nejprašnější“ činnosti budou probíhat v řádu několika dnů.

Stavební práce budou z hlediska ovzduší velikostně zanedbatelnou a nevýznamnou zátěží – a to výhradně pro pracovníky v areálu, nikoliv obyvatele.

Provoz

Provoz bude stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší – z důvodu používání organických rozpouštědel pro výrobu, a to středním zdrojem.

Liniový zdroj (doprava) je zanedbán.

Podkladem pro objektivní posouzení vlivu záměru na ovzduší je rozptylová studie - Ing. Leoš Slabý, EVČ s.r.o. Pardubice, červenec 2007.

Cílem studie je posouzení vestavby barvářského čtvrtprovozu, který je situován do přízemí Ry 13 - ve stávajících prostorách č. 167 a 168, a to z hlediska vlivu na imisní situaci a očekávaný rozptyl znečišťujících látek.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro následující látky :

- chlorovodík
- oxid dusičitý
- oxid uhelnatý
- oxid siřičitý
- ethylacetát
- toluen

V rámci vypracované rozptylové studie jsou řešeny příspěvky k imisní zátěži související s realizací předkládaného záměru. Vedle nových zdrojů byly ve výpočtu uvažovány nejvýznamnější zdroje znečišťování ovzduší poloprovozů Ry 11 a 13.

Pro výpočet studie byl použit program SYMOS'97, v. 2006 - programový systém pro modelování znečištění ovzduší, který již zohledňuje platné imisní limity dané stávající legislativou v oblasti ochrany ovzduší.

Výpočet byl proveden ve výpočtové čtvercové síti o kroku 150 m, která představuje celkem 121 výpočtových bodů v síti (číslo 1 – 121). Výpočtová síť a výpočtové body jsou zřejmé z tabulkového a mapového podkladu, který je součástí rozptylové studie. Kromě výpočtové sítě je vyhodnocení provedeno i pro body mimo výpočtovou síť, které jsou představovány objekty nejbližší obytné zástavby. Tyto body mimo výpočtovou síť jsou označeny jako 1001 až 1006.

KONKRÉTNÍ VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE :

V následující sumarizační tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtů, zohledňující ve výpočtové síti a u bodů mimo výpočtovou síť nejnižší a nejvyšší vypočtené koncentrace sledovaných znečišťujících látek ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Tabulka 10 : Výsledky rozptylové studie

Varianta	Škodlivina	Charakteristika	Výpočtová síť		Body mimo síť	
			min.	max.	min.	max.
Stav se záměrem	HCl	Aritmetický průměr 1 rok	0,007	0,511	0,013	0,038
	HCl	Aritmetický průměr 1 hod.	1,20	24,06	1,83	3,76
	NO ₂	Aritmetický průměr 1 rok	0,052	2,309	0,083	0,227
	NO ₂	Aritmetický průměr 1 hod.	3,79	71,39	5,65	11,06
	SO ₂	Aritmetický průměr 1 rok	0,044	3,060	0,078	0,255
	SO ₂	Aritmetický průměr 1 hod.	3,53	93,04	5,70	12,55
	Toluen	Aritmetický průměr 1 rok	0,284	21,227	0,507	1,675
	Ethylacetát	Aritmetický průměr 1 rok	0,068	5,137	0,122	0,402
	CO	Aritmetický průměr 8 hod.	12,61	336,40	18,79	40,94

Vyhodnocení imisních koncentrací NO₂ v zájmovém území

Pro NO₂ je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru.

Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM nesignalizuje překračování ročního imisního limitu v zájmovém území.

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti jsou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do $2,31 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do $0,23 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti jsou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do $71,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do $11,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Vyhodnocení imisních koncentrací CO v zájmovém území

Pro CO je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit pro 8-hod. klouzavý průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou $10\,000 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM nesignalizuje překračování ročního imisního limitu v zájmovém území.

Ve vztahu k 8-hod. průměru u bodů ve výpočtové síti jsou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do $336 \mu\text{g.m}^{-3}$, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do $40,9 \mu\text{g.m}^{-3}$.

Vyhodnocení imisních koncentrací SO₂ v zájmovém území

Pro SO₂ je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou $20 \mu\text{g.m}^{-3}$ a $350 \mu\text{g.m}^{-3}$ ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru.

Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM nesignalizuje překračování ročního imisního limitu v zájmovém území.

Ve vztahu k ročnímu aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti jsou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do $3,05 \mu\text{g.m}^{-3}$, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do $0,26 \mu\text{g.m}^{-3}$.

Ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru u bodů ve výpočtové síti jsou dosahovány příspěvky k imisní zátěži maximálně do $93 \mu\text{g.m}^{-3}$, u bodů mimo výpočtovou síť maximálně do $12,6 \mu\text{g.m}^{-3}$.

Na základě výše uvedených hodnot lze vyslovit závěr, že posuzovaný záměr nebude přinášet podstatnou změnu v imisní zátěži ve svém okolí a nedojde k překračování imisních limitů. Toluén, ethylacetát a chlorovodík nemají stanovený imisní limit.

Celkově na základě provedeného vyhodnocení vlivu záměru na kvalitu ovzduší zájmového území lze vyslovit závěr, že příspěvky k imisní zátěži jsou malé, z hlediska významnosti vlivu k výchozímu stavu se jeví jako málo významné.

Vliv záměru na kvalitu ovzduší v okolí bude malý a nevýznamný.

Vlivy na hlukovou situaci, vibrace :

Výstavba

Pro hlučnost při výstavbě platí obdobné předpoklady a závěry jako u emisí do ovzduší – totiž, že nejhlučnější období bude spojeno s bouráním, což bude činnost časově i rozsahem značně omezená, také s betonováním a dopravou. Nadměrné zatížení okolí objektu hlučností není předpokládáno, vliv lze označit za velikostně malý a nevýznamný. Důležité je, že „hlučné“ práce budou omezeny na denní dobu a nebudou prováděny ve dnech pracovního klidu. Vliv na okolí areálu bude nulový.

Významnější vliv vibrací ze stavební činnosti nebo z dopravy se nepředpokládá, ani vliv elektromagnetického záření není důvod zvažovat.

Provoz

Záměr bude realizován v objektu umístěném v rozsáhlém průmyslovém areálu, zdroj hlučnosti s možným vlivem na okolí areálu nevznikne. Zařízení budou standardní, pružně uložena, umístěna v budově, příp. zakrytována a dodavatel bude garantovat splnění emisních limitů hluku těchto zařízení (vzduchotechnika apod.).

Záměr nepochybně nemůže mít vliv na akustickou situaci v dané lokalitě, zejména nemůže dojít k ovlivnění hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb.

Příspěvek záměru k hlukové situaci v okolí areálu (vlivem stacionárních zdrojů či dopravy) bude zanedbatelný a nevýznamný, resp. neprokazatelný.

Vliv možného působení vibrací a záření není relevantní.

Vlivy na faunu a flóru, ekosystémy :

Prostor areálu není vhodnou plochou pro možný trvalý výskyt populací zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin ve smyslu vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění. V bezprostředním okolí areálu se nevyskytují přírodovědně cenné části přírody.

Při stavebních změnách ani při vlastním provozu se nepředpokládá ohrožení či přímá likvidace živočichů; nebudou káceny dřeviny, vliv na lesní porosty (v okolí) např. prostřednictvím emisí není důvod očekávat.

Vliv na faunu a flóru není předpokládán.

Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořy :

Na základě velikosti a umístění záměru nelze očekávat jakékoliv negativní ovlivňování bytových objektů ani budov občanské vybavenosti či památek výstavbou nebo provozem nového zařízení, ale ani okolních budov v areálu.

Vliv na objekty či památky, příp. další výtvořy není předpokládán.

D.II. Rozsah vlivů

Záměr znamená změnu dokončené stavby – stavební úpravu a vestavbu v objektu VÚOS a.s. - Ry 13 v areálu Synthesia a.s. s cílem zajistit zde barvářský čtvrtprovoz.

Areál je vyčleněn pro průmysl, působí tu řada společností, převážně podnikajících v oboru chemických výroby. Průmyslový areál nemá přímou návaznost na souvislou obytnou zástavbu.

Způsob výroby je ve společnosti VÚOS a.s. ověřený, nevykazuje významná pracovní rizika a bude splňovat veškeré bezpečnostní a protipožární podmínky.

V období výstavby budou vlivy velikostně malé až zanedbatelné a nevýznamné s tím, že intenzivní stavební činnosti, které mohou obtěžovat hlukem, prašností, emisemi z dopravy, budou trvat jen několik dnů v počátcích výstavby (nutné bourací práce, úprava zpevněné plochy, betonování a doprovodná doprava) a projeví se výhradně v okolí budovy, nikoliv mimo areál.

V době provozování budou vlivy záměru zanedbatelné a nevýznamné, příp. nulové, přičemž pozornost byla při hodnocení soustředěna na možné ovlivnění imisní situace.

Z výpočtů provedených v rozptylové studii vyplývá, že příspěvky záměru k imisní zátěži jsou malé, z hlediska významnosti vlivu k výchozímu stavu se jeví jako málo významné. Posuzovaný záměr nebude znamenat podstatnou změnu v imisní zátěži ve svém okolí a nedojde k překračování imisních limitů.

Závěr :

Na základě posouzení je možné realizaci záměru podpořit.

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

Nepříznivé přeshraniční vlivy není třeba, vzhledem ke geografickému umístění záměru a jeho charakteru, zvažovat.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů

Opatření pro etapu výstavby – opatření budou uplatněna u dodavatele stavby :

- bude zajištěno přísné dodržování požadavků bezpečnosti práce
- organizačními opatřeními bude zajištěno, aby stavební práce neprobíhaly v nočních hodinách (22.00 – 6.00) a ve dnech pracovního klidu
- stavební mechanizace a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu
- podle potřeby bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště
- odpady budou shromažďovány podle jednotlivých druhů na vyčleněném zabezpečeném místě - využití nebo odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou, o nakládání s odpady během výstavby bude vedena příslušná evidence

Opatření pro etapu kolaudačního řízení :

- budou předloženy doklady o využití nebo odstranění odpadů vyprodukovaných v době výstavby
- bude předložen aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění

Opatření pro etapu provozu :

- zařízení bude provozováno v souladu s Místním provozním řádem pracoviště
- zařízení bude udržováno v dobrém technickém stavu, bude prováděna pravidelná údržba a kontrola v souladu s § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění
- odpadní vody z posuzované výroby budou vyhovovat hodnotám Kanalizačního řádu Synthesia, a.s. pro kanalizaci „B“
- v případě havárie bude postupováno podle Plánu opatření pro případ havárie podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Při vypracování oznámení byly k dispozici všechny podkladové materiály, které jsou potřebné pro posouzení plánovaného záměru na životní prostředí.

Určité nepřesnosti se vztahují k očekávané spotřebě surovin a energií, množství odpadních vod a odpadů z nového provozu. Pro účely posouzení byly vyžádány odhady, které jsou však spíše nadsazené a ve skutečnosti budou nižší, protože vytížení Barvářského čtvrtprovozu na úrovni, ke které se odhady vztahují, není zatím zajištěno. Odhady vycházejí z předpokladu fondu pracovní doby 150 dnů, 3 600 hod./rok.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty záměru nebyly zvažovány.

Umístění je jednoznačně určeno provozováním objektů, zařízení a ploch v areálu Synthesia, a.s.

Technologické varianty výrobního postupu nepřipadají v úvahu.

Alternativou k navrženému záměru je odstoupení od záměru realizovat barvářský čtvrtprovoz na Ry 13, což by znamenalo omezení podnikatelských aktivit společnosti VÚOS a.s. - a pro tuto možnost není jistě důvod.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující informace nejsou potřebné.

ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění je podáváno oznámení záměru „Barvářský čtvrtprovoz Ry 13“, kategorie II/10.15 – jedná se o tzv. „podlimitní“ stavbu vyžadující zjišťovací řízení.

Oznamovatelem je Výzkumný ústav organických syntéz a.s., Pardubice, jedna z největších českých firem zabývajících se výzkumem a vývojem v oblasti organické chemie a toxikologie.

Nový provoz bude sloužit k ověřování nových technologií a k výrobám chemických látek ve čtvrt až poloprovozním měřítku se zvláštním zřetelem na látky barevné. Celková kapacita výroby nepřesáhne několik tun ročně.

Stavba je tvořena vestavbou barvářského čtvrtprovozu, který je situován do přízemí objektu Ry 13 ve stávajících prostorách 167, 168a. V přízemí objektu je v současné době prováděn laboratorní a čtvrtprovozní výzkum. Provoz bude rozšířen o sklad obalů, který bude přistaven k venkovní stěně objektu, je otevřená ocelová konstrukce s pevnou střechou a oplocením.

Předloženým projektem bude provedena úprava a doplnění stávající technologie včetně stavebních úprav a techniky prostředí stavby.

Záměr bude realizován v rozsáhlém průmyslovém areálu Synthesia, a.s. – v objektu společnosti VÚOS a.s., Rybitví 296, 532 18 Pardubice, k.ú. Rybitví, parcela č. st. 231/4 evidovaná jako zastavěná plocha a nádvoří. Využívání území se nemění.

Areál nemá bezprostřední návaznost na obytnou zástavbu. Území je silně urbanizované a vyčleněné pro průmyslovou činnost. Nejedná se o lokalitu přírodovědně cennou či krajinářsky zajímavou.

Umístění záměru je v souladu s souladu s územním plánem.

Předpokládaný termín zahájení stavby : 09/2007

Předpokládaný termín dokončení stavby : 11/2007

V období výstavby budou vlivy velikostně malé až zanedbatelné a nevýznamné s tím, že intenzivní stavební činnosti, které mohou obtěžovat hlukem, prašností, emisemi z dopravy, budou trvat jen několik dnů v počátcích výstavby (nutné bourací práce, úprava zpevněné plochy, betonování a doprovodná doprava) a projeví se výhradně v okolí budovy, nikoliv mimo areál.

V době provozování budou vlivy záměru zanedbatelné a nevýznamné, příp. nulové, přičemž pozornost byla při hodnocení soustředěna na možné ovlivnění imisní situace.

Za tím účelem byla zpracována rozptylová studie posuzující plánovanou vestavbu barvářského čtvrtprovozu v Ry 13, a to z hlediska vlivu na imisní situaci a očekávaný rozptyl znečišťujících látek.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro chlorovodík, oxid dusičitý, oxid uhelnatý, oxid siřičitý, ethylacetát a toluen.

Vedle nových zdrojů byly ve výpočtu uvažovány nejvýznamnější zdroje znečišťování ovzduší poloprovozů Ry 11 a 13.

Z výpočtů provedených v rozptylové studii vyplývá, že příspěvky záměru k imisní zátěži jsou malé, z hlediska významnosti vlivu k výchozímu stavu se jeví jako málo významné. Posuzovaný záměr nebude znamenat podstatnou změnu v imisní zátěži ve svém okolí a nedojde k překračování imisních limitů.

Posouzením možného vlivu záměru na zdraví a životní prostředí nebyly zjištěny okolnosti bránící realizovat předložený záměr barvářského čtvrtprovozu v objektu Ry 13 společnosti VÚOS a.s., Pardubice.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 Vyjádření

Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění

Příloha č. 2 Grafické přílohy

Kopie katastrální mapy, 1 : 1 500

Celková situace, 1 : 500

Dispozice technologie

Příloha č. 3 Rozptylová studie k záměru (SLABÝ, 07/2007)

Zpracovatelka oznámení :

RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

.....

podpis zpracovatelky oznámení

Na zpracování se podílel :

Ing. Leoš Slabý

- rozptylová studie

EVČ s.r.o., Arnošta z Pardubic 676, 530 02 Pardubice

tel. 603 472 640, email : slaby@holice.cz

Chrudim, dne 8.8.2007

PODKLADY :

- Projekt stavby „Barvářský čtvrtprovoz Ry 13“ - Dokumentace pro stavební povolení, ATEKO a.s., Hradec Králové, 05/2006
- vydaná vyjádření orgánů státní správy k projektové dokumentaci stavby „Barvářský čtvrtprovoz Ry 13“
- Žádost o integrované povolení pro VÚOS a.s., Pardubice „Výroba v objektech Ry 11 a Ry 131“, EKONOX s.r.o., Pardubice, 03/2006
- Program snižování emisí a zlepšení kvality ovzduší Pardubického kraje, Ekotoxa Opava s.r.o., 11/2003

Odborná literatura :

- Quitt E. : Klimatické oblasti Československa, Studia geographica fasc. 16, Geografický ústav ČSAV Brno, 1971
- Culek M. et al. : Biogeografické členění České republiky, ENIGMA Praha, 1996
- Czudek T. : Geomorfologické členění ČSR, Studia geographica fasc. 23, Geografický ústav ČSAV Brno, 1972
- Demek J. et al. : Hory a nížiny, Zeměpisný lexikon ČSR, Academia Praha, 1987
- Míchal I. et al. : Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě (metodické doporučení), Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 1999

www.stránky : beta.mapy.cz
 atlas.cz
 vuos.com
 env.cz
 chmi.cz
 heis.vuv.cz
 natura2000.cz
 statnisprava.cz