



277 13 Záryby 229  
tel.: 326 902 775  
mobil: 603 42 42 96

**Mgr. Miloslav Krejza, MBA**

e-mail: krejza@reo.cz

# **Zvýšení kapacity destilátorů v provozovně f. REO, s.r.o. Záryby 229 k.ú. Martinov**

## **OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

dle zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí  
ve znění zákona č. 93/2004 Sb.  
s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Oznamovatel: REO, s.r.o., Záryby 229, 277 13 Kostelec nad Labem

Príslušný orgán: Krajský úřad Středočeského kraje  
odbor životního prostředí a zemědělství  
Zborovská 11  
150 21 Praha 5  
tel.: 257 280 538

<b>OBSAH</b>	str.
<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b>	<b>4</b>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b>	<b>5</b>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1. Název záměru	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3. Umístění záměru	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	12
B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zák. č. 100/2001 Sb.	12
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	12
B.II.1. Půda	12
B.II.2. Voda	12
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	13
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	14
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	14
B.III.1. Ovzduší	14
B.III.2. Odpadní vody	16
B.III.3. Odpady	17
B.III.4. Hluk	17
B.III.5. Záření radioaktivní, elektromagnetické	18
B.III.6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	18
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b>	<b>20</b>
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	20
C.1.1. Územní systémy ekologické stability, zvláště chráněná území, přírodní parky,	

významné krajinné prvky	20
C.1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	20
C.1.3. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení	21
C.1.4. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	21
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	21
C.2.1. O vzduší a klima	21
C.2.2. Voda	26
C.2.3. Půda	27
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	27
C.2.5. Fauna a flóra	27
C.2.6. Ekosystémy	28
C.2.7. Krajina	29
C.2.8. Obyvatelstvo, hmotný majetek	29
C.2.9. Kulturní památky	29
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>30</b>
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	30
D.1.1. Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů	30
D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima	31
D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	31
D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	31
D.1.5. Vlivy na půdu	32
D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	33
D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	33
D.1.8. Vlivy na krajinu	33
D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	34
D.1.10. Komplexní charakteristika vlivů na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti	34
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	35
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	35
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	35
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	36
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</b>	<b>37</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b>	<b>37</b>
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b>	<b>38</b>
<b>H. ZÁVĚR</b>	<b>40</b>

## **PŘÍLOHY**

1. Odborná posudek č. 09/0112, zpracovatel: Mgr. Radomír Smetana
2. Protokol č. 2010/0227/70, zpracovatel: Zdravotní ústav se sídlem v Praze
3. Interpretace výsledků měření faktoru pracovního prostředí ze dne 26.7.2010 ze Zdravotního ústavu se sídlem v Praze
4. Zpráva o vyšetření ovzduší na obsah toluenu, autor: Hygienická stanice HMP, Praha 1, Rytířská 12
5. Prohlášení o shodě na zařízení RPO K 100, posuzovatel shody: Strojírenský zkušební ústav, s.p. Hudcova 56b, Brno
6. Provozní řád
7. Fotodokumentace

## **ČÁST A**

### **ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

#### **1. Obchodní firma**

REO, s.r.o.

#### **2. IČ**

47543787

#### **3. Sídlo**

REO, s.r.o., Záryby 229, 277 13 Kostelec nad Labem

#### **4. Oprávněný zástupce oznamovatele - investora**

Jméno, příjmení: Mgr. Miloslav Krejza, MBA

Sídlo firmy: REO, s.r.o., Záryby 229, 277 13 Kostelec nad Labem

Telefon: 326 902 775

Fax: 326 904 339

E-mail : krejza@reo.cz

## ČÁST B

### ÚDAJE O ZÁMĚRU

#### B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

##### B.I.1. Název záměru

**Zvýšení kapacity destilátorů v provozovně f. REO, s.r.o. Záryby 229 k.ú. Martinov** (destilace směsných ředidel a vodných roztoků vývojek)

##### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Celkový garantovaný výkon nového i stávajícího technologického zařízení je 100 litrů destilátu za hodinu. Podle zkušeností ze stávajícího zařízení, kde významnou roli na výkon zařízení měly technologické odstávky a údržba zařízení počítáme s reálným výkonem okolo 70 litrů destilátu za hodinu.

Počet provozních hodin za rok: 260 dnů x 16 hod = 4 160 hod/rok

Produkce za rok: 291 tun destilátu

Zastavěná plocha: cca 2 x 8 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: cca 2 x 16 m<sup>3</sup>

##### B.I.3. Umístění záměru

Kraj:	Středočeský
Obec:	Záryby
Katastrální území:	Martinov

Destilační zařízení jsou umístěna v ocelovém kontejneru – skladu, který je posazen na zpevněné betonové ploše na adrese Záryby 229, 277 13 Kostelec nad Labem na pozemku v kat. území Martinov.

Samotný kontejnerový sklad je ocelová mobilní uzavíratelná místnost s ocelovou, nepropustnou podlahou o rozměrech 2,10m x 3,80m s výškou 1,90m. Ve střeše jsou větrací otvory, které se dají zevnitř zcela uzavřít a tím zabránit vlivu nepříznivých povětrnostních podmínek na uskladněné a provozované zařízení a látky. Sklad má nosnost podlahy 5 tun a

pro natažení na kontejnerový nosič je vybaven normalizovaným natahovacím okem pro natažení pomocí hákového hydraulického zařízení.

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

Realizací uvažovaného záměru – destilace směsných ředidel a vodných roztoků vývojký – se vytvoří vhodné podmínky pro aktivity v předmětu podnikání investora – firmy REO, s.r.o.

Destilace umožní regeneraci ředidel a jejich další použití. U vývojek pak odstraňování odpadu vodných roztoků předdestilováním na destilovanou vodu, která je dále používána v polygrafickém průmyslu.

Firma REO, s.r.o. již jednou destilační zařízení provozovala s povolením od Okresního úřadu Mělník z 10.10.1998 (č.j.: RŽP/PŘ/4014/98)

Navrhovaná technologie vyhovuje specifikaci zástavby, určené pro tuto zónu. Navržený záměr použité technologie je v souladu s platným územním plánem obce Záryby.

Provozováním dané technologie se nepředpokládají kumulativní ani synergické účinky s jinými známými záměry v katastru obce Záryby.

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

Destilace tekutých odpadů je z hlediska způsobu využití odpadních surovin zpětně v procesu výroby výhodná varianta na rozdíl od prosté likvidace na spalovně odpadů. Vzhledem k tomu, že destilační zařízení již v provozu f. REO, s.r.o. pracovalo, je možné navazovat na zkušenosti s původním destilátorem, který pracoval při běžném atmosferickém tlaku.

Záměr zatím není navrhován ve variantách.

Další varianty z hlediska umístění jsou možné, po dohodě s původci odpadů. Protože destilační zařízení je umístěno v mobilním kontejnerovém skladu, je možné celou technologii převézt a umístit přímo u původce. Po zdestilování odpadů se celá technologie zase vrátí do firmy REO, s.r.o. Tato varianta je však uvažována pouze v teoretické rovině. Původce (pronajímatel) by totiž musel vytvořit podmínky pro skladování odpadů i podmínky pro bezpečné provozování samotného technologického zařízení tak, jak je to zakotveno v provozním řádu destilátoru.

Varianta likvidace odpadu ve spalovně je po zavedení nových smluvních cen pro tyto druhy odpadů značně nevýhodná. Zvážení možnosti recyklovat odpady destilací i při energetické náročnosti na příkon elektrické energie je za této situace schůdnější zvláště, když je použita vývěva a rekuperace výparného tepla.

Z hlediska péče o životní prostředí je destilace jeden z nejlepších způsobů, jak odpadní kapaliny využít ve formě zregenerované vstupní suroviny pro její další využití v průmyslu. Účinnost destilačního procesu je také výrazně vysoká (okolo 95%) a tak zatěžuje životní prostředí likvidací odpadů z destilace zhruba z jedné dvacetiny původního objemu.

Realizace záměru v dané lokalitě je výhodná zejména z následujících důvodů:

- firma REO, s.r.o. se nachází v extravilánu obce Záryby
- firma má vlastní zkušenosti z předcházejícího způsobu likvidace ředidel pomocí destilačního procesu
- prostory pro uskladnění tekutých odpadů jsou již vybudovány a provozovány
- firma REO, s.r.o. má již u svých zákazníků předjednáno využití a prodej destilátů
- doprava odpadů i destilátů je již zavedena formou přepravy v certifikovaných plastových kontejnerech o objemu 650 – 1000 litrů
- doprava zregenerovaných produktů k velké části příjemců se bude realizovat formou vytížení dopravního prostředku, který koná cestu pro odvoz odpadů od zákazníka (k zákazníkovi destilát, zpátky odpady).

Navrhované technické řešení destilace je na evropské úrovni, dodavatel technologie firma SV Recyklační zařízení, Ing. Petr Šváb má dlouholeté zkušenosti s atmosférickou i kontinuální vakuovou destilací.

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

### ***Technické řešení***

Navržený záměr bude realizován v areálu firmy REO, s.r.o..

Po dispoziční stránce je možno navrhovaný objekt rozdělit na několik částí:

Destilační zařízení RP 25 a RPO-K 50 jsou umístěny v ocelovém kontejneru – skladu, který je posazen na zpevněné betonové ploše na adrese Záryby 229, 277 13 Kostelec nad Labem na pozemku v kat. území Martinov.

Samotný kontejnerový sklad je ocelová mobilní uzavíratelná místnost s ocelovou, nepropustnou podlahou o rozměrech 2,10m x 3,80m s výškou 1,90m. Ve střeše jsou větrací otvory, které se dají ze vnitř zcela uzavřít a tím zabránit vlivu nepříznivých povětrnostních podmínek na uskladněné a provozované zařízení a látky. Sklad má nosnost podlahy 5 tun a pro natažení na kontejnerový nosič je vybaven normalizovaným natahovacím okem pro natažení pomocí hákového hydraulického zařízení.

### ***Destilátor RPO - K 50 - Technická specifikace***

#### **všeobecná data**

proces	kontinuální vakuová destilace s přirozeným oběhem, využívající kondenzačního tepla par odpařené kapaliny
pracovní cyklus	nepřetržitý, s udržováním konst. úrovně hladiny a předehtím odpařované kapaliny
spec. spotřeba energie destilované kapaliny	cca 75 W pro odpaření 1 lt vody (čisté) odpadní vody, roztoky solí (příp.jiné nehořlavé kapaliny)

plnění nátok kapaliny k destilaci provozním podtlakem (čerpádlem)

### **materiálové provedení**

odpařovací část nerez AISI 304  
kondenzační část nerez AISI 304,

### **topení**

vyhřívání dest. kapaliny parami odpařované kapaliny  
instalovaný příkon 6 kW/380 V , 50 Hz  
vyhřátí na prac.teplotu cca 45min

### **kondenzace par**

výměník protiproudý,  
chladičí medium destilovaná kapalina  
vytékající destilát nízká vodivost, snížení CHSk cca o 2 řády ...

### **elektrický systém**

krytí ele. zařízení IP 54 (a vyšší)  
napěťová soustava 3 + PEN/TN – S  
jmenovité napětí 3 x 380V / 220 V, 50 Hz

### **poruchové ochrany**

přehřátí termokompresoru max. 170°C  
jištění motorů proti přetížení tepelná relé  
indikace poruchových stavů procesor. signalizace  
přeplnění dest. kapalinou kontrola úrovně hladiny

### **pracovní podmínky**

délka pracovního cyklu vypnutí při omez.přívodu  
kapaliny k destilaci  
pracovní teplota 85 °C – 115 °C  
pracovní tlak cca -0,3 až + 0,3 bar  
destilační kapacita cca 50 lt/hod (čistá voda)  
výtěžnost až 95 %

### **připojené energie**

ele energie 3 x 380/220 V,  
stlač. vzduch

### **rozměry a hmotnost**

rozměry cca 0,9 m x 1,3 m, výška : 1,8 m  
hmotnost cca 550 kg

### *Povrchová ochrana*

Povrchová ochrana černých materiálů je provedena nátěry – 1x základní a 2x vrchní nátěr. Technologické zařízení je zaizolované do minerální vlny a hliníkového plechu tak, aby povrchová teplota mimo víko nepřesahovala 40 °C. Potrubí jsou označena ve smyslu ČSN 13 0072.



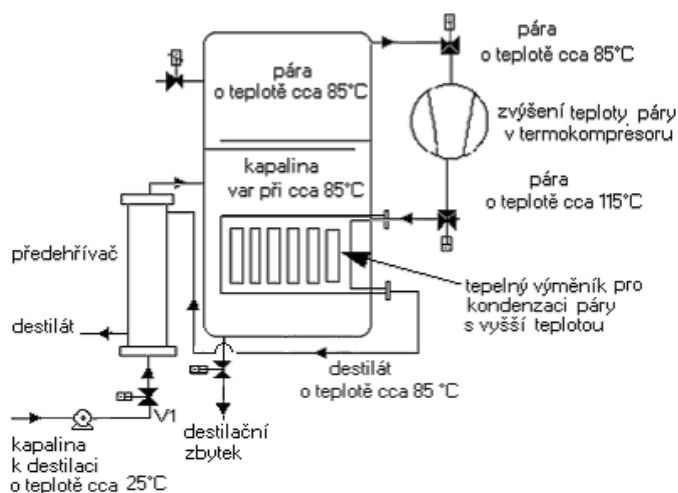
## Osvětlení

Je řešeno přenosnými úspornými svítidly.

## Technologické řešení

Použité technologické zařízení bylo vyrobeno českou firmou SV Recyklační zařízení, Ing. Petr Šváb.

K čištění a regeneraci kapalin se zde používá přechod skupenství při dodání skupenského tepla. Do plynné části přechází pouze čistá látka, která se následně sráží v kondenzátoru a své skupenské teplo tak odevzdává svému okolí. Teplo se rekuperuje.



## Popis technologického postupu destilace vývojkou

Vstupní surovina vodný roztok vývojek se bude dovážet v plastových kontejnerech o objemu 650 až 1000 litrů a bude se stáčet přímo do destilačního zařízení kontinuálně.

Kontejnery s vývojkou se umístí před samotnou destilací ve skladu NO.

Samotný proces destilace probíhá automaticky. Při kontinuální vakuové destilaci udržuje destilátor stále stejnou hladinu destilované kapaliny ve výparníku až do skončení destilačního cyklu. Přitom se vyprázdní původní kontejner s odpadní vývojkou. Na druhé straně se naplní předdestilovanou vodou kontejner původně prázdný a čistý. Po jeho naplnění je kontejner s destilovanou vodou zaevidován a odvezen do skladové haly. Po skončení destilačního cyklu se při atmosferickém tlaku (vypnutá vývěva) vyprázdní výparka – vyškrábnou se destilační zbytky do připraveného ocelového sudu s uzavíratelným víkem. Tyto destilační zbytky jsou označeny a pokud je sud naplněn je odvezen do skladu NO.

Stupeň zahuštění, (množství vzniklého destilačního zbytku určeného k řízené likvidaci) je závislý na chemickém složení odpařované kapaliny, koncentraci solí, resp. na fyzikálně-chemické teplotní depresi roztoků. Např. při obsahu rozpuštěných látek v úrovni do 3 g/l lze předpokládat, že z jednoho m<sup>3</sup> vznikne cca 5 lt destilačního zbytku.

Celý technologický proces je automatizovaný, řízený operační logikou, která má řadu zpětnovazebních čidel pro bezpečný provoz.

## **Destilátor RP 25 - Technická specifikace**

všeobecná data proces	atmosférická destilace nebo vakuová
pracovní cyklus	vsázková destilace
destilované kapaliny	hořlavé a nehořlavé kapaliny při atm, max. b. varu 180°C, b. vznícení nad 200°C, při vakuové destilaci snížení bodu varu až o 90°C
<b>vařák</b>	
pracovní objem	25 litrů
materiál vařáku	17 240 (AISI 304) nebo 17 248 (AISI 316)
plnění	nalitím
odstranění dest. zbytku	vyklopením
<b>topení</b>	
vyhřívání dest. kapaliny	nepřímo olejem
typ oleje, objem náplně	teplosměnný, cca 10 lt
kontrola hladiny oleje	olejznak
vyhřívání oleje	odporové těleso 2 400 W/220 V /50 Hz
doba nahřátí na provoz. teplotu	cca 20 – 30 min
<b>chlazení</b>	
chladičí medium	vzduch
materiál chladiče	Cu
motor ventilátoru	4ZP 63 - 4s
<b>elektrický systém</b>	
provedení zařízení	nevýbušné, EEx d e II B T3
krytí ele. zařízení	IP 54
napěťová soustava	3 + PEN/TN – S
jmenovité napětí	3 x 380V / 220 V, 50 Hz
<b>poruchové ochrany</b>	
přehřátí topného oleje	max 200°C
přehřátí destilátu	max 40°C
jištění proti přetlaku ve vařáku	pružinou uzávěru víka
jištění motoru proti přetížení	tepelné relé
indikace poruchových stavů	LED signalizace
<b>pracovní podmínky</b>	
délka pracovního cyklu	nastavitelná 0,5 – 10 hod
pracovní teplota	50 - 190°C, při vak. dest. snížení b. varu až o 90° C
dest. kapacita, ustálený stav	10 – 15 lt/hod
výtěžnost	až 95 % (dle obsahu a druhu znečištění)
doba destilace	cca 3 hod

## **rozměry a hmotnost**

rozměry	cca 0,60 m x 0,75 m, výška: 1,20 m
hmotnost	cca 70 kg

### *Povrchová ochrana*

Povrchová ochrana černých materiálů je provedena nátěry – 1x základní a 2x vrchní nátěr. Technologické zařízení je zaizolované do minerální vlny a hliníkového plechu tak, aby povrchová teplota mimo víko nepřesahovala 40 °C. Potrubí jsou označena ve smyslu ČSN 13 0072.

### *Osvětlení*

Je řešeno přenosnými úspornými svítidly.

### *Technologické řešení*

Použité technologické zařízení bylo vyrobeno českou firmou SV Recyklační zařízení, Ing. Petr Šváb.

K čištění a regeneraci kapalin se zde používá přechod skupenství při dodání skupenského tepla. Do plynné části přechází pouze čistá látka, která se následně sráží v kondenzátoru a své skupenské teplo tak odevzdává svému okolí. Provoz je možný jak za atmosferického tlaku, tak i za vakua.

### *Popis technologického postupu destilace směsných ředidel*

Vstupní surovina, směs ředidel se bude dovážet v plastových kontejnerech o objemu 650 až 1000 litrů a bude se stáčet přímo do destilačního zařízení podávacím čerpadlem.

Kontejnery s ředidly se umístí před samotnou destilací ve skladu NO.

Samotný proces destilace probíhá automaticky. Při vakuové destilaci udržuje destilátor tlak i teplotu ve vymezených hodnotách až do skončení destilačního cyklu. Přitom se vyprázdní výparník ve kterém zbudou pouze destilační zbytky. Na druhé straně se naplní predestilovaným ředidlem předem připravený čistý kanistr. Po jeho naplnění je kanistr s destilovaným ředidlem zaevidován a odvezen do skladové haly. Po skončení destilačního cyklu se při atmosférickém tlaku (vypnutá vývěva) vyprázdní výparka – vyškrábnou se destilační zbytky do připraveného ocelového sudu s uzavíratelným víkem. Tyto destilační zbytky jsou označeny a pokud je sud naplněn je odvezen do skladu NO.

Stupeň zahuštění, (množství vzniklého destilačního zbytku určeného k řízené likvidaci) je závislý na chemickém složení odpařované kapaliny, koncentraci solí, resp. na fyzikálně-chemické teplotní depresi roztoků. Na koncentraci rozpuštěných barev. Např. při obsahu rozpuštěných látek v úrovni do 3 g/lit lze předpokládat, že z jednoho m<sup>3</sup> vznikne cca 5 lit destilačního zbytku.

Celý technologický proces je automatizovaný, řízený operační logikou, která má řadu zpětnovazebních čidel pro bezpečný provoz.

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

Technologie je již připravena ke spuštění do provozu.

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

Obec Záryby

### **B.1.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zák. č. 100/2001 Sb.**

Dle sdělení MŽP destilační zařízení RPO“ naplňuje dikci bodu 10.1 (Zařízení ke skladování, úprav" nebo využívání nebezpečných odpadů;...), kategorie II, přílohy č. 1 zákona. Jedná se o změnu záměru dle § 4 odst. 1 písmene c) citovaného zákona a záměr proto podléhá posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Středočeského kraje.

## **B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**

### **B.II.1. Půda**

Realizací záměru nebudou zabráněny pozemky spadající do zemědělského půdního fondu, rovněž nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

Záměr je situován na k.ú. Martinov. Zařízení na destilaci bude umístěno na zpevněné ploše v uzavíratelném ocelovém kontejneru v areálu firmy REO, s.r.o. Technologie nebude stavbou a nemá základy

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

#### ***Pitná voda***

*Výpočet potřeby pitné vody pro sociální účely:*

Průměrná potřeba Q:  
2 zaměstnanci à 60 l/den = 120 l/den

Max. denní potřeba  $Q_{md}$ :  
 $120 \cdot 1,5 = 180$  l/d = 0,002 l/s

Max. hod. potřeba  $Q_{mh}$ :  
 $180 \cdot 1,6 = 288$  l/d = 0,003 l/s

Roční potřeba  $Q_r$ :  
 $Q_r = 31,2 \text{ m}^3/\text{rok}$

#### ***Užitková voda***

Voda pro potřeby chlazení se nebude odebírat protože chladicí médium je vzduch.

#### ***Požární voda***

je zajištěna v dostatečném množství ze stávajícího rozvodu požární vody v areálu.

#### ***Voda pro potřeby výstavby***

Není zapotřebí.

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

***Při výstavbě:*** nevznikne potřeba surovin

#### ***Při provozu***

- elektrická energie	6 kW (RPO-K50)
	2x 2,4 kW (RP 25)
- spotřeba elektrické energie	33 696 kWh/rok

V technologickém celku jsou potřebné následující energie:

#### ***Elektrická energie***

Technologické zařízení vyžaduje instalovaný příkon 10,4 kW. Elektrická přípojka bude přivedena pohyblivým přívodem s jističem 3x16A.

Rozvody elektrické energie pro technologii budou zabezpečeny ze stávajících rozvodů.

#### ***Vakuum***

Zdrojem vakua je dvoustupňová rotační vývěva, která je součástí technologie. V sání vývěvy je zařazen průhledný filtr. Tento vakuový systém zabezpečuje vakuum okolo 9 – 9,3 mbar v celém technologickém zařízení.

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

Pro automobilovou dopravu je areál f. REO, s.r.o. přístupný vstupní branou s automatickým zavíráním. Areál je přístupný všem druhům nákladních automobilů s možností jejich vážení a otáčení.

Frekvence dopravy v areálu f. REO, s.r.o. byla získána na základě podkladů ze vstupní brány. Jedná se o denní sumu aut mezi 6:00 - 18:00 od pondělí do pátku (mimo tuto dobu je provoz téměř nulový):

- osobní auta	61
- nákladní auta	48
- kamiony	20

Stávající infrastruktura v areálu f. REO, s.r.o. je pro navrhovaný záměr naprosto vyhovující, včetně komunikací.

Tato uvedená doprava zůstává ve stejné výši i po realizaci záměru. Po realizaci záměru nebudou z areálu jako dosud odjíždět auta odvázející směsná ředidla a odpadní vývojku ke konečné likvidaci. Ale budou nahrazena auty odvázejícími destilovanou vodou a vydestilovaná směsná ředidla. Naopak stávající doprava by se měla snížit, protože směrem do tiskárny se poveze destilovaná voda a zpět odpady. Budou vytiženy obě cesty nákladního auta..

V konečné bilanci tedy nedochází k nárůstu dopravy do areálu f. REO, s.r.o., ale vlivem jejího efektivnějšího využití při použití vhodné logistiky dojde k jejímu snížení.

*Provoz dopravy k provozu destilace – bilance za den (denní doba od 6.00 do 18.00 hodin)*

Automobil s plastovým kontejnerem o objemu 650 až 1000 litrů 5x/týden, tj. max. 1x/den

Automobil se sudy a plastovými kanistry 5-30 litrů 10x/týden, tj. max. 2x/den

Tato doprava již v současné době probíhá s tím rozdílem, že odpady se odvázejí do spalovny.

Záměr využívání při likvidaci odpadu jeho destilaci nemá žádné nové nároky na nákladní automobilovou dopravu.

### **B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**

#### **B.III.1. Ovzduší**

##### **a) stacionární zdroje znečišťování ovzduší**

Celé technologické zařízení pracuje pod vakuem. To znamená, že pokud existuje případná netěsnost na zařízení, tak nedochází k úniku materiálu, případně pracovní atmosféry ven, ale pouze přísávání vzduchu do technologie.

K únikům těkavých organických látek bude docházet při otevření destilátorů (RP 25 a RPO K 50) a odstraňování destilačního zbytku po destilaci. Otevření víka zařízení se provádí po ochlazení destilačního zbytku na teplotu cca 50°C.

Zařízení nemá vlastní odvod znečištěného vzduchu do ovzduší.

Při obsahu rozpuštěných látek v úrovni do 5 g/l a pracovním objemu 25 l bude v destilačním zbytku obsaženo (při účinnosti 90%) 12,5 g látek, při pracovním objemu 50 l bude v destilačním zbytku obsaženo 25 g látek.

## **RP 25:**

Při pracovním cyklu 2 destilace denně (odpovídá 1000 l za měsíc na jeden destilační přístroj), bude při otevření destilačního přístroje uvolněno do ovzduší 25 g těkavých organických látek.

Celkový hmotnostní tok emisí VOC (2 přístroje s kapacitou 25 l): **12 kg/rok.**

## **RPO K 50:**

Maximální předpokládané využití přístroje RPO K 50 pro destilaci odpadů s obsahem VOC je 50%, bude

Celkový hmotnostní tok emisí VOC (1 přístroje s kapacitou 50 l, využití 50%): **12 kg/rok.**

Celkový hmotnostní tok emisí VOC ze všech 3 používaných zařízení. **12 kg/rok.**

### **- vymezení a kategorizace zdroje znečištění ovzduší**

Recyklace nebezpečných odpadů není zařazena mezi vyjmenované zdroje podle nařízení vlády 615/2006Sb. ani podle vyhlášky č. 355/2002Sb.

Zařazení zdroje je proto provedeno podle nařízení vlády č. 615/2006Sb. , § 3 Kategorizace zdrojů.

Zdroj jehož roční emise těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík jsou menší než 1 tuna, je zařazen jako malý zdroj znečištění ovzduší.

Recyklace nebezpečných odpadů společnosti REO, s.r.o. s celkovou roční emisí VOC řádově v desítkách kg (do 100kg/rok) je **malý zdroj znečištění ovzduší.**

### **- emisní limity zdroje znečištění ovzduší**

Recyklace odpadů s obsahem těkavých organických látek není zařazena mezi vyjmenované kategorie podle nařízení vlády 615/2006Sb. ani podle vyhlášky č. 355/2002Sb. Pro tento malý zdroj nejsou stanoveny emisní limity.

### **b) liniové zdroje znečištění ovzduší**

V konečné bilanci nedochází k nárůstu nákladní dopravy do areálu f. REO, s.r.o. Nedojde tak ke zvýšení liniového zdroje znečištění ovzduší.

### **c) plošné zdroje znečištění ovzduší**

Nedojde k výstavbě a nedojde k plošnému znečištění ovzduší.

### **B.III.2. Odpadní vody**

#### V období výstavby

V období výstavby možnost vzniku znečištění vod souvisí s dopravou stavebních materiálů a pohybem stavebních mechanismů v prostoru staveniště. Z hlediska preventivních opatření je nutno omezit pojezdění a stání vozidel mimo zpevněné plochy s následným znečišťováním komunikací. Zajistit očistu vozidel opouštějících stavbu areálu. Při výstavbě je nutno dbát, aby nedošlo k úniku pohonných hmot, mazacích a hydraulických olejů z používaných stavebních mechanismů a vozidel. Zamezit znečišťování vod odpady z pracovních procesů, z mytí dopravních prostředků, stavebních strojů a splachováním bláta.

#### V období provozu

##### ***Splaškové vody***

Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení budou odvedeny do přípojky stávající splaškové kanalizace. Množství odpadních vod splaškových je stanoveno na základě výpočtu potřeby pitné vody.

##### ***Dešťové vody***

Protože kontejner, ve kterém je umístěno destilační zařízení je umístěn na stávající zpevněné (betonové) ploše, budou dešťové vody odváděny stávajícím způsobem z této části firemního nádvoří.

##### ***Provozní odpadní vody***

Nevznikají.

### **B.III.3. Odpady**

Odpadové hospodářství je možno rozdělit do tří částí :

- 1) Odpady vznikající při výstavbě
- 2) Odpady, které vznikají periodicky provozem
- 3) Odpady vznikající po ukončení provozu s následnou demolicí objektů a ploch



### ***Odpady vznikající při výstavbě***

Jde pouze o instalaci technologie a tak nebudou vznikat žádné odpady z výstavby.

### ***Odpady vznikající při provozu***

Při provozu budou vznikat odpady uvedené v následující tabulce. Jsou uvedeny druhy odpadů s očíslováním dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb.).

#### *Přehled odpadů vznikajících při provozu*

Odpady vystupující z destilačního zařízení jsou :

**07 03 08\*** Jiné destilační a reakční zbytky (odpad z procesu regenerace rozpouštědel)

**09 01 99\*** Odpady jinak blíže neurčené (destilační zbytky z regenerace H<sub>2</sub>O z vodných roztoků vývojek)

Při údržbě a čištění po odstávce vzniká odpad:

**15 02 02\*** Absorpční činidla, filtrační materiály (z údržby zařízení a příp. úkapů)

Nebezpečné odpady budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadového hospodářství.

Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů.

Odstraňování odpadu má firma Reo, s.r.o. smluvně zajištěno.

### ***Odpady, vznikající po ukončení provozu s následnou demolicí objektů a ploch***

Jde pouze o instalaci technologie a tak nebudou vznikat žádné odpady z demolice.

## **B.III.4. Hluk**

### **Hluk při výstavbě**

Jde pouze o instalaci technologie a tak nebude vznikat hluk z výstavby.

### **Hluk při provozu záměru**

S provozováním záměru souvisejí následující zdroje hluku:

#### ***a) stacionární zdroje hluku***

##### Venkovní zdroje hluku

Žádné.

### Vnitřní zdroje hluku

2x ventilátor 220V/50 V/Hz 120W,  $L_w = \text{max. } 54,5 \text{ dB(A)}$ , provoz non stop

1x ventilátor třífázový 220-240/50 V/Hz 150 W,  $L_w = \text{max. } 61 \text{ dB(A)}$  provoz non stop

vakuová dvoustupňová vývěva 220-240/50 V/Hz 80 W,  $L_w = \text{max. } 41 \text{ dB(A)}$ , provoz non stop

### ***b) liniové zdroje hluku***

V konečné bilanci nedochází k nárůstu nákladní dopravy do areálu f. REO, s.r.o.  
Nedojde tak ke zvýšení liniového zdroje hluku.

### ***Vibrace***

Hodnocený záměr nebude obsahovat zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

### **B.III.5. Záření radioaktivní, elektromagnetické**

S provozem záměru nesouvisí zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

### **B.III.6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Navržená technologie není zdrojem látek nebezpečných pro životní prostředí a je v daném oboru jednou z nejlepších dostupných technologií na trhu. Technologie bude svými parametry splňovat veškeré platné právní předpisy na ochranu veřejného zdraví a životního prostředí.

Riziko bezpečnosti provozu představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru). Provoz záměru bude zabezpečen tak, aby se riziko nestandardního stavu či havárií minimalizovalo.

Jedná se zejména o:

- porušení těsnosti skladovacích plastových kontejnerů 650-1000 litrů
- porušení těsnosti dopravních potrubí destilátoru

- únik produktu při manipulaci a kontrole
- požár
- havárie při plnění destilátoru
- selhání lidského faktoru

Tyto možné provozní stavy je nutné řešit v provozním řádu, který bude obsahovat jednoznačné instrukce o postupu v případě možných poruch.

#### *Porušení těsnosti skladovacích plastových kontejnerů 650-1000 litrů*

Skladovací kontejnery jsou uloženy ve skladu NO. Ten má nepropustnou podlahu, která případný únik zachytí a uniklé látky zadrží a zabrání tak jejich proniknutí do podloží. Podlaha je vytvarována do podoby záchytné vany.

#### *Porušení těsnosti potrubí*

Jedná se o poruchu těsnosti potrubí na výstupu z destilátoru. Při této poruše obsluha ihned zaznamená pokles vakua. Při této poruše těsnosti potrubí může dojít ke kontaminaci ocelové nepropustné podlahy skladového kontejneru, který slouží zároveň jako záchytná vana. V tomto případě budou ihned nasazeny sorpční prostředky (např. vapex).

#### *Požár*

Požární bezpečnost bude zajištěna obdobně jako v ostatních provozech firmy REO, s.r.o. Riziko požáru může vzniknout např. vlivem poruchy elektrického systému (zejména v rozvaděčích, přepínačích, apod.), vlivem poruchy či nestandardním provozem zařízení, apod.

#### *Havárie při plnění nebo stáčení skladovacích plastových kontejnerů 650-1000 litrů*

V případě porušení těsnosti spojů potrubí při plnění nebo stáčení bude veškerý únik zachycen záchytnou jímkou, kterou tvoří podlaha ocelového skladovacího kontejneru s dostatečnou kapacitou. Uniklý produkt je přečerpán do příslušné nádrže. Ke kontaminaci podloží nedojde. Všechny možné havarijní stavy budou řešeny v aktualizovaném provozním řádu a požárním plánu. V nich bude jasný předpis, jak v případě takové situace postupovat.

#### *Selhání lidského faktoru*

Riziko ohrožení kvality životního prostředí vlivem selhání lidského faktoru je minimální. Nekvalifikovaným zásahem obsluhy či nesprávnou manipulací s chemickými látkami či nebezpečnými odpady může dojít k riziku poškození zdraví obsluhujícího personálu.

Mimořádným událostem se bude předcházet preventivními technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou skladovacího místa, zkouškami těsnosti skladovacích plastových kontejnerů 650-1000 litrů, kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně) i samotným řešením skladovacích prostor.

## ČÁST C

### ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

##### C.1.1. Územní systémy ekologické stability, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky

V širším zájmovém území jsou vymezeny prvky systému ekologické stability. Jsou popsány v kapitole C.2.6.

Zvláště chráněná území a přírodní parky nejsou v bezprostřední blízkosti hodnocené lokality situovány.

Nejbližší chráněné území je lokalita **Hlučov**, přírodní památka ev. č. 2006, která se nachází u města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav v okrese Praha-východ na pravém břehu Labe. Správa AOPK Praha.

Důvodem ochrany je zachování zbytku polabského lužního lesa s typickými zástupci fauny a flóry ve vzdálenosti 3,25 km.

Nejbližším významným krajinným prvkem (VKP) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, je vodní tok řeky Labe (severovýchodně od lokality záměru ve vzdálenosti cca 1,15 km.

V posuzovaném území se nenachází žádné území ze soustavy NATURA 2000.

##### C.1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V zájmovém prostoru navrhovaného záměru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště.

V širším území se nacházejí území archeologického zájmu se zjištěnými archeologickými nálezy.

##### C.1.3. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Záryby jsou typickou zemědělskou obcí v polabské nížině. Obec se nachází mezi Brandýsem nad Labem, Starou Boleslaví a Kostelcem nad Labem.

Lokalita záměru je umístěna v průmyslové zóně obce. Samotná průmyslová zóna se nachází jižně v extravilánu vzdálena od souvislé zástavby min. 950m. V širším území je kromě firmy REO, s.r.o. i firma Aqaplast, s.r.o.

Od navrhovaného záměru je nejbližší a zároveň jediný RD vzdálen směrem severním 240 m. Jedná se o rodinný dům majitele f. REO, s.r.o.

#### C.1.4. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Nejsou.

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

##### C.2.1. Ovzduší a klima

###### *Klimatické faktory*

Klimaticky leží řešené území v teplé oblasti (varianta T2 - Quitt, 1971) a je charakteristické dlouhým, teplým a suchým létem. Přechodné období je velmi krátké s mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Následující tabulka uvádí jednotlivé klimatické charakteristiky oblasti T2 ve srovnání s naměřenými a získanými údaji z let 1994-2009: Jsou to údaje ze meteorostanice v Naratovicích – nejbližší měřicí stanice, jejíž údaje jsou volně přístupné.

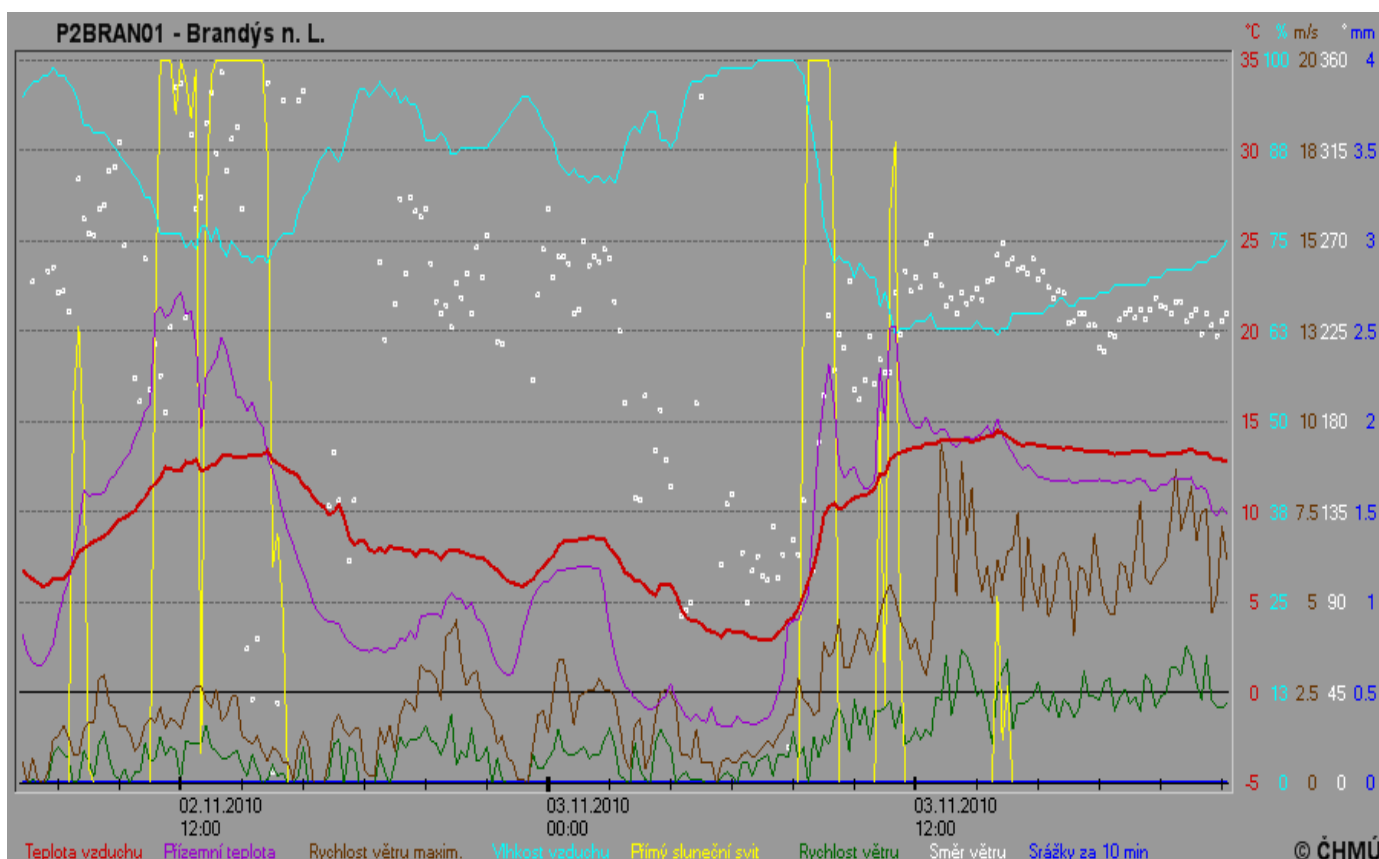
KLIMATICKÁ CHARAKTERISTIKA	TEPLÁ OBLAST T2	NERATOVICE
počet letních dní (max. t $\geq$ 25,0°C)	50-60	68
počet dní s $\bar{t} \geq$ 10,0°C	160-170	193
počet mrazových dní (min. t $\leq$ -0,1°C)	100-110	71
počet ledových dní (max. t $\leq$ -0,1°C)	30-40	19
$\bar{t}$ teplota v lednu	-2/-3°C	0,3°C
$\bar{t}$ teplota v červenci	18-19°C	20,3°C
$\bar{t}$ teplota v dubnu	8-9°C	10,6°C
$\bar{t}$ teplota v říjnu	7-9°C	10,2°C
počet dní se srážkami $\geq$ 1 mm	90-100	91
srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400 mm	378 mm
srážkový úhrn v zimním období	200-300 mm	224 mm
počet dní se sněhovou pokrývkou	40-50	21
počet zamračených dní ( $\geq$ 82%)	120-140	95
počet jasných dní ( $\leq$ 20%)	40-50	43

vegetační období = duben až září, zimní období = říjen až březen; úhrn srážek z let 2003-2009

Klimatické charakteristiky podle Atlasu podnebí České republiky (ČHMÚ, 2007) jsou následující:

KLIMATICKÁ CHARAKTERISTIKA	ATLAS PODNEBÍ ČR	NERATOVICE
Ø roční teplota vzduchu	8-9°C	10,3°C
Ø teplota vzduchu - jaro	8-9°C	10,5°C
Ø teplota vzduchu - léto	16-17°C	19,5°C
Ø teplota vzduchu - podzim	9-10°C	10,1°C
Ø teplota vzduchu - zima	0-1°C	1,2°C
Ø roční úhrn srážek	500-550 mm	602 mm
Ø sezónní počet dní se sněžením	50-60	43
Ø sezónní počet dní se *pokrývkou	30-40	21
Ø sezónních maxim výšky * pokrývky	15-20 cm	15 cm
Ø roční úhrn doby trvání ☀️ svitu	1500-1600 hodin	-
Ø roční rychlost větru	3,0-4,0 m/s	0,8 m/s*

\*=průměry brané za 24 hodin během celého roku ( i v noci)



### *Sluneční záření a oblačnost*

Průměrné roční úhrny globálního záření se pohybují kolem hodnoty 3850 MJ.m<sup>-2</sup>. Průměrná roční oblačnost (v desetinách pokrytí oblohy) se pohybuje mezi 6,0 až 6,5, přičemž nejvyšší oblačnost pozorujeme v prosinci, nejnižší obvykle v srpnu.

### *Teplota vzduchu*

Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem hodnoty 10,6°C (stanice Neratovice), přičemž nejchladnějším měsícem je leden (0,3°C), nejteplejším červenec (20,3°C).

Průměrná denní maxima teploty vzduchu se v nejteplejším měsíci pohybují kolem hodnoty 25,7°C. Průměrná denní minima teploty vzduchu klesají v nejchladnějším měsíci zimy na -3,2 °C. V červenci se průměrná denní minima pohybují kolem 13,5°C.

### *Charakteristické průměrné denní teploty vzduchu*

Průměrná denní teplota vzduchu 0°C charakterizuje nástup a 0°C konec zimy. V průměru zde začíná zima koncem druhé prosincové dekády a končí koncem ledna.

Velké vegetační období, v němž začínají jednoduché projevy života rostlin, znamená nástup jara a konec podzimu. Je charakterizováno průměrnou denní teplotou 5°C a vyšší. V řešeném území začíná v polovině druhé březnové dekády a končí ve druhé dekádě listopadu.

Malé vegetační období s průměrnou denní teplotou 10°C a více začíná v řešeném území v polovině druhé dekády dubna a končí koncem druhé říjnové dekády.

Průměrnou denní teplotou 15°C a více je určeno letní období. To zde začíná v polovině května a končí v polovině září.

### *Vlhkost vzduchu*

Průměrná roční relativní vlhkost vzduchu se pohybuje kolem 77%, přičemž nejvyšších hodnot dosahuje většinou v prosinci, nejnižších v dubnu.

### *Atmosférické srážky*

Průměrné roční úhrny srážek překračují hodnoty 540 mm, přičemž nejvíce srážek spadne v červenci a v srpnu, nejméně v únoru až duben. Roční srážkové úhrny překročené s pravděpodobností 1% se pohybují těsně nad hodnotou 850 mm.

V jednotlivých měsících je průměrný úhrn srážek následující:

#### *Průměrný úhrn srážek – stanice Neratovice*

Měsíc	průměr [mm]	nejvyšší denní úhrn [mm]
Leden	32	19
Únor	33	24
Březen	35	19
Duben	46	35
Květen	71	65
Červen	83	75
Červenec	71	52
Srpen	70	71
Září	47	44
Říjen	40	50
Listopad	50	33
Prosinec	41	40

Dalším důležitým faktorem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, je relativní četnost směrů a síly větru. Dlouhodobé průměrné četnosti směrů větru pro tuto oblast jsou uvedeny v následující tabulce.

#### *Odborný odhad větrné růžice dle ČHMÚ pro lokalitu Neratovice ve výšce 10 m nad zemí v %*

rychlost větru m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm	součet
1,7	6,58	5,10	2,96	4,24	4,94	5,49	4,92	6,35	8,93	49,51
5,0	7,11	4,97	1,48	4,73	7,83	5,94	4,49	6,87		43,42



11,0	0,90	0,53	0,05	1,12	2,34	0,68	0,58	0,87		7,07
Součet	14,59	10,60	4,49	10,09	15,11	12,11	9,99	14,09	8,93	100,00

*Výskyt jednotlivých tříd stability ovzduší:*

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

### ***Kvalita ovzduší***

Kvalitu ovzduší ovlivňuje v území chemička Spolana Neratovice. Na znečišťování ovzduší se dále podílí řada stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Posuzované území nespadá do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší dle nařízení vlády č. 60/2004 Sb.

### **C.2.2. Voda**

#### ***Podzemní vody***

Území areálu REO, s.r.o. se nachází na levém břehu řeky Labe. Vzdálenost od řeky cca 1,15 km.

Vzhledem k tomu, že lokalita leží do nadmořské výšky 200 m a nachází se v bezprostřední blízkosti Labe, náleží oblast mezi půdy nížin a nižších pahorkatin. Půdy jsou vyvinuty na mladotřetihorních písčitéch až jílovitých nánosech. Půdní typy (dle půdního profilu) zastupují úrodné černozemě a v menší míře i hnědozemě (kambizemě). V porůčí Labe se vyskytují půdy nivní (fluvizemě). Posledním typem jsou tzv. kultisoly, antropogenní půdy (meliorací přeměněné původní půdy). Dle zrnitosti (půdní druhy) převažují půdy hlinité, místy se zastoupením prachu.

#### ***Povrchové vody***

Lokalita spadá do povodí řeky Labe (I.řád). Veškerá voda je odváděna do Severního moře a náleží Oderskému (též Středoevropskému) typu rozvodí. Střední tok Labe (od Pardubic po Mělník) má průtok v Neratovicích 100 m<sup>3</sup>/s s průměrnou šířkou řečiště okolo 97 m. Hlavními přítoky v těchto místech jsou Kojetický a Košátecký potok. Oblast Neratovicka je bohatá na zásoby podzemních vod.

Všechny toky na katastru Záryb mají rozkolísaný průtok, retenční schopnost povodí je nízká.

Celé území katastru obce Záryby je oblastí se středně velkým vodohospodářským potenciálem. Specifický odtok se pohybuje mezi 2 – 4 l.s-1.km-1. Hydrologické bilanci převažuje výpar nad odtokem.

Lokalita záměru není v současné době situována v záplavovém území. Vzdálenost od koryta řeky více jak 1km.

### **C.2.3. Půda**

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

### **C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje**

#### ***Geomorfologické poměry***

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) patří řešené území do provincie České křídové pánve. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

SYSTÉM	Hercynský
SUBSYSTÉM	Hercynská pohoří
PROVINCIE	Česká vysočina
SUBPROVINCIE	VI.Česká tabule
OBLAST	VIB.Středočeská tabule
CELEK	VIB-3.Středolabská tabule
PODCELEK	VIB-3C.Mělnická kotlina
OKRSEK	VIB-3C-b.Staroboleslavská kotlina

#### ***Geologické poměry***

Lokalita patří do útvaru České křídové pánve a částečně do Barrandienu - z nejstarších hornin jmenujme bazalty (čediče) a metabazalty. Z období ordoviku se ukládaly především vápence a slepence (karbon). V druhohorách vzniknuvší pánev obohatila podloží příbojovými faciemi (tj.skáliska bulžníků a jílových břidlic). Z třetihor se

dochovaly ojedinělé čedičové sopouchy (posléze byly erodovány a odneseny pryč). Ve čtvrtohorách se materiál hromadil, a sedimentací v povodí Labe vytvořil říční terasy, spraše a naváté písky, které jsou v našem okolí patrné.

### C.2.5. Fauna a flóra

V rámci **biogeografické regionalizace** je lokalita součástí hercynské podprovincie (*Hercynie*), jež je typická pro celou oblast střední a západní Evropy. Samotné Záruby spadají do *Polabského bioregionu*. Fytoogeograficky patříme do Holarktické čili severní mimotropické floristické oblasti (*Holarktis*), která zahrnuje celou Evropu, Severní Ameriku a velkou část Asie. Hierarchicky nižší jednotkou je *Pannonicum* (oblast středoevropské a jihoevropské teplomilné květeny). Nejmenší jednotkou je obvod s teplomilnou květenou -*Subpannonicum*. Dle pana Skalického (1988) je fytoogeografická regionalizace následovná:

Oblast	Termofytikum
Obvod	České termofytikum
Okres	11-Střední Polabí
Podokres	11a-Všetatské Polabí

Vegetačním stupněm představuje lokalita údolní nivu s lužním lesem s návazností dubového stupně (vegetační doba trvá více jak 170 dní). Dnes jen ostrůvkovitě (dub, akát). Z fytoogeografických ekosystémů převažují stepní trávníky (metlička, lipnice), méně pak lužní lesy a dubohabrové háje v blízkosti Labe (olše, topol, vrba; sasanka, suchopýr či kopřiva). Třetím ekosystémem jsou stojaté i tekoucí vody, mokřady a slatiny (slepá ramena Labe - leknín, rákos, orobínek). Posledním regionem je ekosystém na vátých píscích a písčínách (hlaváček, pelyněk). **Zoogeograficky** (dle rozšíření ptáků, později i savců) jsou lokalita součástí celku zvaného *Arktogea* (územním rozsahem odpovídá *Holarktisu*). Mařanova koncepce (1958) upřesněna J. Bucharem (1983) řadí do *provincie listnatých lesů*, distriktu *úseku českého*. Nejmenší jednotkou je *obvod středočeských nížin a pahorkatin* (koresponduje s geomorfologickou jednotkou Česká tabule). Zoogeografické ekosystémy (vliv člověka; druhotná fauna) podle pana Čihaře:

EKOSYSTÉM	HMYZ	OBRATLOVCI, PTÁCI
<b>lidská sídliště</b>	křížák, moucha	vrabec, sýkora, myš, potkan
<b>pole, louky, pastviny</b>	slíd'ák, kobylka, motýli	straka, poštolka, ještěrka, zajíc
<b>vody a jejich okolí</b>	šídlo, ovád, komár	rak, kapr, okoun kachna

<b>lužní lesy</b>	mravenec, brouk, lumek	kalous, zmije, veverka
<b>stráně, stepi, píščiny</b>	kutilka, vřetenuška	rejsek

### C.2.6. Ekosystémy

Na území Neratovicka v těsném sousedství chemičky Spolany se nachází přírodní rezervace Černínovsko, která byla vyhlášena v roce 1950 a Spolanou je prakticky nedotčena. Má rozlohu 10,1 ha a jedná se o biotop jednoho z posledních labských ramen obklopeného lužním lesem starým přes 90 let. Vzácným živočichem je zde plž *Valvata pulchella*.

### C.2.7. Krajina

#### *Způsob využívání krajiny*

Krajina v údolní nivě Labe je po velmi dlouhá období intenzivně využívána především zemědělsky, sídelně a průmyslově. Hlavní osa urbanizace krajiny probíhá ve směru východozápadním se sídelními útvary Letňany, Kbely, Vinoř, Brandýs nad Labem, Stará Boleslav. Na tuto osu navazuje v Brandýse nad Labem podél řeky Labe urbanizovaný a průmyslový pás aglomerace Neratovic, Kostelce nad Labem, Čelákovice.

#### *Rekreace*

Obcí vede značkováná **cyklostezka** z Kostelce n.L. do Brandýsa n.L.-Staré Boleslavi.

Na druhé straně řeky Labe je rekreační koupaliště Proboštská jezera. Dále koupaliště Ovčáry a známé nudistické koupaliště Lhota.

### C.2.8. Obyvatelstvo, hmotný majetek

Obec Záryby leží na levém břehu řeky Labe v severozápadním cípu okresu Praha-východ mezi městy Brandýsem nad Labem - Starou Boleslaví a Kostelcem nad Labem. Je obklopena převážně obdělávanými poli, na severní straně končí Labem a západ lemuje borový les. Průměrná nadmořská výška je 170 m.

Původně ji tvořily dvě samostatné obce Záryby a Martinov, které byly r. 1960 sloučeny.

#### **Základní údaje**

Počet částí: 2  
Katastrální výměra: 815,96 ha

Počet obyvatel:	806 (k 1.1.2009)
Složení obyvatelstva:	406/400 (muži/ženy)
Domy/byty:	315/347
Hustota obyvatelstva:	90,2 obyv./km <sup>2</sup>
Škola/školka:	Ano/ano
Státní/městská policie:	Ne/ne
Zdravotnické zařízení:	Ano
Kanalizace:	Ano-částečně
Napojení na dálnice/železnici:	Do 7 km / do 2 km

### **C.2.9. Kulturní památky**

V zájmovém prostoru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště.

**Posuzované území nebude uvažovaným záměrem ve smyslu stavu životního prostředí negativně ovlivněno.**

## **ČÁST D**

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

#### **D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

Pro posouzení významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů na životní prostředí je v následujícím textu podle obecných pravidel metodiky provedeno zařídění každého identifikovaného vlivu podle navržených kritérií významnosti.

##### **D.1.1. Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů**

### ***Vlivy při výstavbě***

Protože se nejedná o stavbu budou vlivy při výstavbě nulové..

### ***Vlivy při provozu***

Zdrojem hluku po uvedení záměru do provozu bude provoz chladících ventilátorů a chod velmi tiché dvoustupňové olejové vývěvy. Zdroje hluku jsou navíc uzavřeny ve skladových kontejnerech.

Z hlediska zdrojů hluku spojených s provozem navrženého záměru nedochází u nejbližší zástavby k ovlivnění stávající hlukové hladiny ve dne ani v noci. Vzhledem k minimálním hladinám hluku je jisté, že nedojde ke zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo.

Pro vyhodnocení provozu navrhovaného záměru na imisní situaci nebyla vypracována rozptylová studie.

Z výpočtů dle odborného posudku vyplývá, že imisní příspěvek posuzovaného záměru k imisní situaci v lokalitě je minimální.

Vzhledem k vypočtenému minimálnímu nárůstu koncentrací těkavých organických látek v ovzduší se nepředpokládá zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo.

Běžný provoz zařízení nebude znamenat nárůst objemu dopravy na příjezdové komunikaci do areálu f. REO, s.r.o.

Nepříznivé vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes složky životního prostředí (voda, půda) se nepředpokládají.

Realizace záměru nebude mít negativní sociální a ekonomické důsledky.

Zhodnocení významnosti vlivů na zdraví obyvatel:

#### **D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima**

Protože se jedná o malý zdroj znečišťování ovzduší, nebyla vypracována rozptylová studie. Množství emitujících organických látek do ovzduší je tak malé, že by hraničilo s chybou měření.

Pro těkavé organické látky (stanovené jako celkový organický uhlík) nejsou nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, stanoveny imisní limity.

. Imisní příspěvek posuzovaného záměru k imisní situaci v lokalitě je zanedbatelný.

#### **D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

Zdroje hluku jsou popsány v kapitole B.III.4. Hluk v tomto oznámení.

V tomto oznámení nebyly hodnoceny další varianty.

U navrhované technologie nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem venkovního elektromagnetického záření.

Ostatní vlivy (biologické či jiné) se nepředpokládají.

#### **D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

##### ***V období výstavby***

Žádné.

##### ***V období provozu***

***Povrchové vody*** nebudou provozem ohroženy. Odpadní splaškové vody jsou odvedeny do vnitroareálové kanalizace.

Dešťové vody jsou odváděny stávající dešťovou kanalizací s odvodem do kanalizace f. REO, s.r.o..

Riziko úniku suroviny nebo produktu při destilaci nebo z plastových kontejnérů o obsahu 650-1000 litrů je minimalizováno provedením nepropustných podlah objektů.

***Podzemní vody*** nebudou novým záměrem ohroženy.

Případný únik látek závadných vodám bude neprodleně likvidován.

Mimořádným událostem se bude předcházet preventivními technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou, zkouškami těsnosti plastových kontejnérů, kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně i samotným vybavením objektu.

Obecně lze tedy za hlavní rizika zhoršení jakosti podzemní i povrchové vody při budoucím provozu záměru považovat případné havárie či jiné nestandardní stavy (viz. také kapitola B.III.6.).

##### ***Vlivy na povrchový odtok a odvodnění oblasti***

Realizací navrženého záměru se nemění rozsah zastavěné plochy a zpevněných ploch, takže nedochází k dalšímu omezení infiltrace srážek do podzemní vody a tím ke zmenšení její dotace.

Navrhovaný provoz neovlivní charakter odvodnění oblasti ani její hydrologické charakteristiky (hladiny podzemní vody, průtoky, vydatnosti podzemní vody apod.).

#### **D.1.5. Vlivy na půdu**

### ***Vliv na rozsah a způsob užívání půdy***

Realizací záměru nebudou zabráněny pozemky spadající do zemědělského půdního fondu, rovněž nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

### ***Vlivy na znečištění půdy***

Z hlediska hodnocení velikosti vlivu nemůže záměr způsobit kontaminaci zemědělských půd nebo zemin.

Případné úniky znečišťujících látek jsou eliminovány opatřeními popsány výše.

### ***Vlivy v důsledku ukládání odpadů***

V kapitole B.III.3. Odpady je specifikována předpokládaná struktura vznikajících odpadů v rámci provozu.

#### **D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Vlastní realizace záměru proběhne ve stávajícím areálu. Území bylo a je antropogenně využíváno pro průmyslovou činnost.

Realizací stavby nedojde ke změnám geologických podmínek a horninového podloží. V daném území se nenacházejí ložiska nerostných surovin.

#### **D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Na základě provedené prohlídky současného stavu areálu nelze předpokládat, že by se zde vyskytovaly některé zvláště chráněné druhy citované vyhláškou č. 395/1992 Sb.

Realizace stavby si nevyžádá kácení dřevin.

Záměr neovlivní stávající funkční ekosystémy ani plochy, kde mají být nově funkční prvky ekologických systémů založeny.

Areál tvořený objekty, zpevněnými plochami (zastavěné plochy se zpevněným povrchem bez významu pro ekologickou stabilitu) je klasifikován stupněm stability 0, určitý podíl tvoří plochy zeleně klasifikované stupněm 1. Provoz navrženého zařízení stupeň stability těchto ploch neovlivní.

#### **D.1.8. Vlivy na krajinu**



Z hlediska krajinného rázu provoz záměru nebude měnit architektonický vzhled areálu f. REO, s.r.o.

### ***Vliv na dopravu***

Záměr nezpůsobí zvýšení intenzit dopravy na vnitroareálových komunikacích a souvisejících státních komunikacích. Intenzity předpokládané dopravy jsou uvedeny v kapitole B.II.4.

### ***Vliv na estetické kvality území***

Realizace záměru nebude měnit stávající kvalitu území v areálu f. REO, s.r.o

### ***Vliv na rekreační využití území***

Provoz záměru ve stávajícím areálu f. REO, s.r.o nebude mít na event. rekreační využití krajiny žádný vliv.

## **D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Při realizaci záměru nehrozí narušení archeologických nálezů, poškození ani ztráta geologických či paleontologických památek.

Rovněž nelze předpokládat vlivy na kulturní hodnoty nehmotné povahy (přetrvávající zvyky a kulturní tradice).

Areál f. REO, s.r.o se nachází na území, kde se nepředpokládá ohrožení architektonických památek.

## **D.1.10. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti**

Hodnocení významnosti jednotlivých vlivů, které bylo v rámci oznámení záměru provedeno na závěr jednotlivých kapitol, je shrnuto v následující tabulce.

### *Sumarizační hodnocení významnosti vlivů*

	Koeficient	Koeficient	Hodnocení
--	------------	------------	-----------

Vliv	významnosti vlivu	významnosti výsledný	významnosti vlivu
vlivy na zdraví	- 1	-1	nevýznamný až nulový
vlivy na ovzduší	0	0	nevýznamný až nulový
vliv hluku	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na povrchový odtok a odvodnění oblasti	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na jakost vod	- 1	- 1	nevýznamný až nulový
zábor ZPF	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na znečištění půdy	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy v důsledku ukládání odpadů	0	0	nevýznamný až nulový
likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	0	0	nevýznamný až nulový
likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na ekosystémy	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na krajinný ráz	0	0	nevýznamný až nulový
vliv na dopravu	0	0	nevýznamný až nulový
vliv na estetické kvality území	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na rekreační využití území	0	0	nevýznamný až nulový
vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky	0	0	nevýznamný až nulový

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaný záměr za předpokladu realizace navržených technických opatření neznámá z hlediska identifikovaných vlivů žádný nepříznivý vliv.

Dle provedeného vyhodnocení představuje navržený záměr mírně nepříznivý vliv (podle Metodiky hodnocený však jako nevýznamný až nulový) z hlediska vlivu na zdraví a vlivu na jakost vod (souvisejícím s event.možností havárie).

Na základě vyhodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí byla v oznámení záměru navržena některá ochranná opatření, která směřují k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci možných nepříznivých vlivů. Tato opatření budou respektována v dalších fázích zprovoznění záměru.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že z hlediska významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů je záměr realizovatelný a při respektování doporučených opatření nebude znamenat žádné ovlivnění hodnocených složek životního prostředí.

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

Vlivy identifikované v předchozích kapitolách zasahují lokalitu záměru – areál f. REO, s.r.o a nejbližší okolí na katastru obce Záryby.

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

U posuzovaného záměru jsou vyloučeny významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

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

##### *Územně plánovací opatření*

Navržený záměr situovaný v areálu f. REO, s.r.o v Zárybech je v souladu s územním plánem obce.

Území areálu f. REO, s.r.o patří dle územního plánu mezi plochy průmyslové a ostatní výroby.

##### *Technická opatření*

Pro omezení možných negativních vlivů na okolní prostředí jsou navržena následující opatření:

##### Ochrana vod

V provozním řádu bude uvedena povinnost pravidelných kontrol těsnosti v souladu s § 39 zákona o vodách.

Případný únik látek závadných vodám bude neprodleně likvidován.

##### Ochrana ovzduší

Kontrola stavu těsnosti vařáku při destilaci za atmosférického tlaku.

##### Ochrana před hlukem

U zdrojů hluku zajistit, aby byla u nejbližší obytné zástavby dodržena nejvyšší přípustná hladina hluku 50 dB v denní době a 40 dB v noční době.

##### Nakládání s odpady

Vést evidenci vznikajících odpadů v souladu s vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. a nakládat s nimi dle příslušných předpisů.

Zneškodnění odpadů bude zajištěno smluvně pouze se subjekty, majícími oprávnění k této činnosti.

Nebezpečné odpady budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství.

##### Prevence havárií

Všechny možné havarijní stavy budou řešeny v provozním řádu a požárním řádu. V nich bude jasný předpis, jak v případě takové situace postupovat. Důsledně dodržovat bezpečnostní a protipožární opatření daná provozním řádem.

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

Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací získaných osobním jednáním a terénními průzkumy. Vliv činnosti na okolní prostředí byl v předloženém oznámení prognózován na základě odborné analýzy předpokládaných vlivů a na základě expertního odhadu, tj. znalostí a zkušeností zpracovatele.

Údaje o stavu ŽP v dané lokalitě, použité v tomto oznámení, byly získány :

- studiem dostupné literatury
- jednáním s investorem
- z územně plánovacích dokumentů a podkladů
- terénním průzkumem
- z internetové databáze

V průběhu posuzování nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit podrobnějšími analýzami. Je možno konstatovat, že se v průběhu zpracování oznámení nevyskytly takové nedostatky, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

Informace o vstupech a výstupech byly získány terénní rekognoskací, osobními či telefonickými konzultacemi, na základě dostupných podkladů, v průzkumných elaborátech, literárních a následných podkladech:

1. Projekt vakuová výbava VV 25 – Příkladné vakuové vybavení destilátorů RP
2. Územní plán obce Záryby
3. www stránky obce Záryby
4. zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
5. Quitt, E: Klimatické oblasti ČSR, Praha 1971
6. Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS 97“. Věstník MŽP, ročník 1998, částka 3 ze dne 15.4.1999
7. Dodatek č. 1 k metodickému pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových, plošných a mobilních zdrojů SYMOS 97 publikovaný ve Věstníku MŽP částce 4, ročník 2003, duben 2003
8. Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění nařízení vlády č. 88/2004 Sb.
9. Atlas podnebí České republiky (ČHMÚ, 2007)
10. Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí),

jak vyplývá ze změn provedených zákony č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb. a zákona č. 216/2007 Sb.

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

Záměr je řešen v jedné variantě. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění je uvedeno v kap. B.I.5. oznámení.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Viz přílohy

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

### **1. Základní údaje o záměru**

Název záměru:	Zvýšení kapacity destilátorů v provozovně f. REO, s.r.o. Záruby 229, k.ú. Martinov
Charakter stavby:	pouze zprovoznění technologie
Zařazení záměru dle přílohy	Destilační zařízení RPO“ naplňuje dikci bodu 10.1 (Zařízení ke skladování, úprav" nebo využívání nebezpečných odpadů;...), kategorie II, přílohy č. 1 zákona. Jedná se o změnu záměru dle § 4 odst. 1 písmene c) citovaného zákona a záměr proto podléhá posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Středočeského kraje.
Kraj:	Středočeský
Obec:	Záruby
Katastrální území:	Martinov
Oznamovatel:	REO, s.r.o., Záruby 229, 277 13 Kostelec nad Labem
Účel:	Nahrazení likvidace tekutých odpadů jejich destilací. Dále obnovení a rozšíření již jednou provozované destilace.
Kapacita (rozsah) záměru:	Garantovaný výkon technologického zařízení je 70 kg za hodinu, tj. 291 t za rok.

Výčet dotčených územně  
samosprávných celků: obec Záryby

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

Umístění pro uvažovanou technologii se nachází v prostřední části areálu firmy REO, s.r.o..

Umístění destilace řeší připojení na stávající elektrorozvodnou síť

Destilační zařízení jsou umístěna v ocelovém kontejneru – skladu, který je posazen na zpevněné betonové ploše na adrese Záryby 229, 277 13 Kostelec nad Labem na pozemku v kat. území Martinov.

Samotný kontejnerový sklad je ocelová mobilní uzavíratelná místnost s ocelovou, nepropustnou podlahou o rozměrech 2,10m x 3,80m s výškou 1,90m. Ve střeše jsou větrací otvory, které se dají zevnitř zcela uzavřít a tím zabránit vlivu nepříznivých povětrnostních podmínek na uskladněné a provozované zařízení a látky.

Sklad má nosnost podlahy 5 tun a pro natažení na kontejnerový nosič je vybaven normalizovaným natahovacím okem pro natažení pomocí hákového hydraulického zařízení.

Celý technologický proces je automatizovaný, řízený automatikou s ochrannými zpětnovazebními čidly.

## **3. Základní údaje o vlivech záměru na životní prostředí**

Nedojde k výstavbě. Proto neexistují žádné negativní vlivy stavby na životní prostředí

Zdrojem hluku po uvedení záměru do provozu budou ventilátory destilátorů chod olejové dvoustuňové vývěvy. Vše vždy uzavřeno v ocelovém skladovém kontejneru.

Tento zdroj hluku nebude mít žádný vliv na dotčenou obytnou zástavbu.

Z hlediska zdrojů hluku spojených s provozem navrženého záměru nedochází u nejbližší zástavby k překročení limitních hodnot hluku 50 dB ve dne a 40 dB v noci. Vzhledem k odstupovým vzdálenostem a samotné minimální hlučnosti zdroje nepředpokládáme zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo.

Rozptylová studie nebyla vypracována protože se jená o malý zdroj znečištění ovzduší a jako takový nemá nepříznivý vliv na kvalitu ovzduší.

Povrchové vody nebudou provozem ohroženy. Odpadní splaškové vody jsou odvedeny do vnitroareálové kanalizace.

Dešťové vody jsou odváděny stávající dešťovou kanalizací.

Riziko úniku suroviny nebo produktu ve skladu NO nebo při vlastní destilaci je minimalizováno stavebním provedením objektů skladu NO a technickým provedením ocelového kontejneru.

Mimořádným událostem se bude předcházet preventivními technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou těsnosti nádob, kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně i samotným stavebním a technickým řešením objektu a technologie.

Realizací navrženého záměru se nemění rozsah zastavěné plochy a zpevněných ploch, takže nedochází k dalšímu omezení infiltrace srážek do podzemní vody a tím ke zmenšení její dotace. Navrhovaný provoz neovlivní charakter odvodnění oblasti ani její hydrologické charakteristiky.

Realizací záměru nebudou zabráněny pozemky spadající do zemědělského půdního fondu, rovněž nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

Na základě provedené prohlídky současného stavu areálu nelze předpokládat, že by se zde vyskytovaly některé zvláště chráněné druhy citované vyhláškou č. 395/1992 Sb.

Realizace stavby si nevyžádá kácení dřevin.

Záměr neovlivní stávající funkční ekosystémy ani plochy, kde mají být nově funkční prvky ekologických systémů založeny.

Z hlediska krajinného rázu výstavba a provoz záměru nebude měnit architektonický vzhled areálu f. REO, s.r.o.

Záměr nezpůsobí zvýšení intenzity dopravy na vnitroareálových komunikacích a souvisejících státních komunikacích a trati ČD.

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaná technologie za předpokladu realizace navržených technických opatření neznámá z hlediska identifikovaných vlivů žádný nepříznivý vliv.

Na základě vyhodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí byla v oznámení záměru navržena některá ochranná opatření, která směřují k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci možných nepříznivých vlivů. Tato opatření budou respektována v dalších fázích realizace záměru.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že z hlediska významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů je záměr realizovatelný a při respektování doporučených opatření nebude znamenat negativní ovlivnění hodnocených složek životního prostředí.

Pro větší názornost jsou k oznámení připojeny samostatné grafické, textové a mapové přílohy.

## **H.**

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

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

## ZÁVĚR

Účelem zpracovaného oznámení záměru podle č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

záměru

### **Zvýšení kapacity destilátorů v provozovně f. REO, s.r.o.**

je posoudit reálně podložené pozitivní i negativní dopady této investiční akce a odhadnout předpokládané vlivy technologie na jednotlivé složky životního prostředí.

Oznámení záměru bylo zpracováno v souladu s přílohou č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. Popis, zhodnocení a závěry plynoucí z působení jednotlivých vlivů na životní prostředí jsou podrobně uvedeny v jednotlivých kapitolách členěných podle výše uvedené přílohy č. 3.

Předložené oznámení záměru je zpracováno na úrovni stávajících podkladů, legislativních norem, prozkoumanosti základních složek životního prostředí a evidenci jiných zájmů na využívání území.

Posuzovaný záměr může mít určité negativní vlivy na životní prostředí. Realizací opatření, navržených k prevenci, eliminaci a kompenzaci negativních účinků na životní prostředí lze tyto vlivy minimalizovat, avšak nikoliv úplně vyloučit.

Při správném provozování uvedené technologie bez havarijních stavů se bude dokonce jednat o zlepšení životního prostředí. Dojde totiž k využití (regenerci) nebezpečných odpadů, které by se jinak bez tohoto způsobu využití likvidovaly klasickým způsobem ve spalovně. Zde se však znovu využijí a nahradí tak částečně nové výrobky. Dojde k významné minimalizaci uvažovaných druhů odpadů a to až na jednu dvacetinu.

**Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných podkladů o předpokládané technologii, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná instalovaná technologie je ekologicky přijatelná a lze ji doporučit k realizaci.**

Datum zpracování oznámení: 6.11.2010

Zpracovatel oznámení: Mgr. Miloslav Krejza, MBA  
277 13 Záryby 229  
tel.: 603424296



# Přílohy

1. Odborný posudek č. 09/0112, zpracovatel: Mgr. Radomír Smetana
2. Protokol č. 2010/0227/70, zpracovatel: Zdravotní ústav se sídlem v Praze
3. Interpretace výsledků měření faktoru pracovního prostředí ze dne 26.7.2010 ze Zdravotního ústavu se sídlem v Praze
4. Zpráva o vyšetření ovzduší na obsah toluenu, autor: Hygienická stanice HMP, Praha 1, Rytířská 12
5. Prohlášení o shodě na zařízení RPO K 100, posuzovatel shody: Strojírenský zkušební ústav, s.p. Hudcova 56b, Brno
6. Provozní řád
7. Mapka
8. Fotodokumentace