

# Oznámení záměru: Změna umístění regranulace polymerů



Kužilek s.r.o.

Zpracovatel: Ing. Libuše  
Sekotová, EnviroTech CZ s.r.o.

9.12.2016



Kužílek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

Záměr je předmětem oznámení podle § 4 odst. 1 písm. c) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí je změna záměru uvedeného v příloze č. 1 tohoto zákona kategorii II

zpracování polymerů s kapacitou nad 100 t/rok

## **Oznámení pro zjišťovací řízení podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí**

**Kužílek s.r.o.**  
se sídlem 330 11 Česká Bříza 12

**Provozovna: Zeyerova 285, 337 01 Rokycany**

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost  EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ 291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

## ÚVOD

Předložené Oznámení je zpracováno pro změnu umístění pro provoz technologie recyklace plastových obalových materiálů na bázi polymerů provozované v průmyslovém areálu KOVOHUTÍ ROKYCANY, kde je provozována společností Kužilek s.r.o. v nájmu. Ve stejné hale bude dále provozováno drcení plastů jako mobilní zařízení ve smyslu platného zákona o odpadech.

Původní umístění bylo v hale stejného areálu, **GPS: 49°43'44.426''N 13°36'4.801''**. Vzhledem k tomu, že tato hala se bude bourat a bude zde umístěn jiný podnikatelský záměr KOVOHUTÍ ROKYCANY, je společnost Kužilek s.r.o. změnit umístění své technologie. K tomu si pronajal halu ve stejném areálu, na **GPS: 49°43'47.477"N, 13°35'55.897"E**, viz mapka:



**K původnímu umístění bylo vypracováno oznámení záměru, datované 19.1.2014, které bylo podrobeno zjišťovacímu řízení MŽP, ukončenému dne 9.6.2014 č.j. 39584/ENV/14 (v příloze)**

Technologii tvoří tři hlavní části - drtič, pásový dopravník a extruder, typu EREMA 756 TE řazený za sebou. Plast se v drtiči rozmělní na drobné části, dále je pásovým dopravníkem přemístěn do extruderu, zde dochází k natavení, granulaci a prudkému zchlazení. Výstupem z extruderu je regranulát o velikosti granulí cca 3 mm. Granulace

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost  **EnviroTech CZ s.r.o.**, Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ 291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

polymerů probíhá v extruderu, hermeticky uzavřeném, pro dosažení dokonalého procesu v prostředí vakua. Celá technologická linka zaujímá cca 60 m<sup>2</sup>.

Technické parametry zpracování polymerů, tj. teplota, tlak, rychlost otáček musí vždy dosahovat dané úrovně, v opačném případě by vznikala nekvalitní granulát. Hodinová kapacita stroje je neměnná pro jednotlivé druhy polymerů.

Projektovaných max. 1800 t zpracovaných plastů za rok lze u technologické linky lze dosáhnout při zpracování materiálu PET, a to při výkonu 24 h denně 365 dní v roce. Předpoklad je ovšem takový, že linka bude pracovat jako dosud ve dvousměnném provozu, tzn. 16 h denně v pracovních týdnech.

Okamžitý vývin emisí, a to plyných, pachových, kapalných i tuhých je v čase trvale stejný.

Účelem předloženého oznámení je pomocí zjišťovacího řízení vyloučit možné vlivy instalování a provozu linky na zpracování polymerů na životní prostředí v zasažitelném okolí. Popis současného a plánovaného stavu je uveden vždy v jednotlivé kapitole.

Oznámení je kategorizováno na základě **Přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí** a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Záměr je podle zákona zařazen do **KATEGORIE II** (záměry vyžadující zjišťovací řízení), **čl. 7.1, sloupec A**, tj. výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok.

Zjišťovací řízení pro předmětný záměr - zpracování polymerů s kapacitou nad 100 t/rok patří mezi záměry, jejichž řízení je zajišťováno Ministerstvem životního prostředí.

Oznámení je zpracováno **v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí**.

Zpracovatelem oznámení je ing. Libuše Sekotová, není autorizovanou osobou podle zákona č. 100/2001 Sb.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost  EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ 291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

**A.1.** Obchodní firma: **Kužilek s.r.o.**  
**A.2.** Identifikační číslo: **29092671**  
**A.3.** Sídlo: **330 11 Česká Bříza 12**

**A.4.** Jméno, příjmení, a spojení oprávněného zástupce oznamovatele:

**Zdeněk Kužilek**

Tel.: + 420 603 434 228  
Jednatel, ve všech věcech jedná samostatně.

Provozovna – umístění záměru: KOVOHUTĚ ROKYCANY, a.s.  
Zeyerova 285, Rokycany  
část haly vývoje č. 42

Vlastník areálu: KOVOHUTĚ ROKYCANY, a.s.  
Identifikační číslo: 49195719

Sídlo: Rybná 682/14, 110 00 Praha – Staré Město

Jméno, příjmení, a spojení oprávněného zástupce:  
Statutární orgán nebo jeho členové: Karel Ernest  
Mgr. Miloš Tuček  
spojení: + 420 371 723 539

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### I. Základní údaje

#### I.1. Název záměru:

**Změna umístění recyklace plastových obalových materiálů na bázi polymerů**

#### *Zařazení záměru:*

**KATEGORIE II** (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

**7.1.** Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok

#### I.2. Kapacita (rozsah) záměru:

Zařízení vykazuje v maximálních provozních hodinách a v závislosti na možnosti technologické linky a ve vztahu k nutným přerušením provozu při změně polymerů a při provádění povinných údržbářských prací, maximální roční kapacitu zpracovaného materiálu ve výši **3 100 t/rok**. Kapacita byla zjištěna při předchozím provozu zařízení.

Uvedená maximální kapacita záměru je teoretická úvaha, která v provozních podmínkách nebude dosahována, je uváděna z důvodů legislativních, neboť od této hodnoty se odvíjí mnoho dalších určení (viz následující kapitoly oznámení).

#### *Rozsah záměru:*

Při umístění záměru ve stávající hale nedochází k záboru nové plochy, zařízení bude instalováno v původním objektu, na základě nájemní smlouvy. Zázemí pro obsluhu zařízení tvoří stávající vybavení, není nutné rozšíření ani budování nového. Činnost bude probíhat v hale s manipulační plochou o rozloze 720 m<sup>2</sup>.

Plánované umístění bude v hale průmyslového areálu, která pro původní určení (kovohutě - vývoj) není využívána.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010



**Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285**

***Základní kapacitní údaje zařízení:***

Maximální kapacita zařízení v ročním celkovém objemu: 1 100 t/rok zpracovaných polymerů

Provozní kapacita zařízení v ročním celkovém objemu: 910 t/rok zpracovaných polymerů

***I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)***

Umístění záměru:

Kraj: **Plzeňský kraj**

Obec: **Rokycany**

Katastrální území: **Rokycany**

Parcelní číslo: **701/18**  
**parcela zapsaná na listu vlastnictví 4308**

Adresa: **Zeyerova 285, 337 01 Rokycany**  
**hala vývoje č. 42**

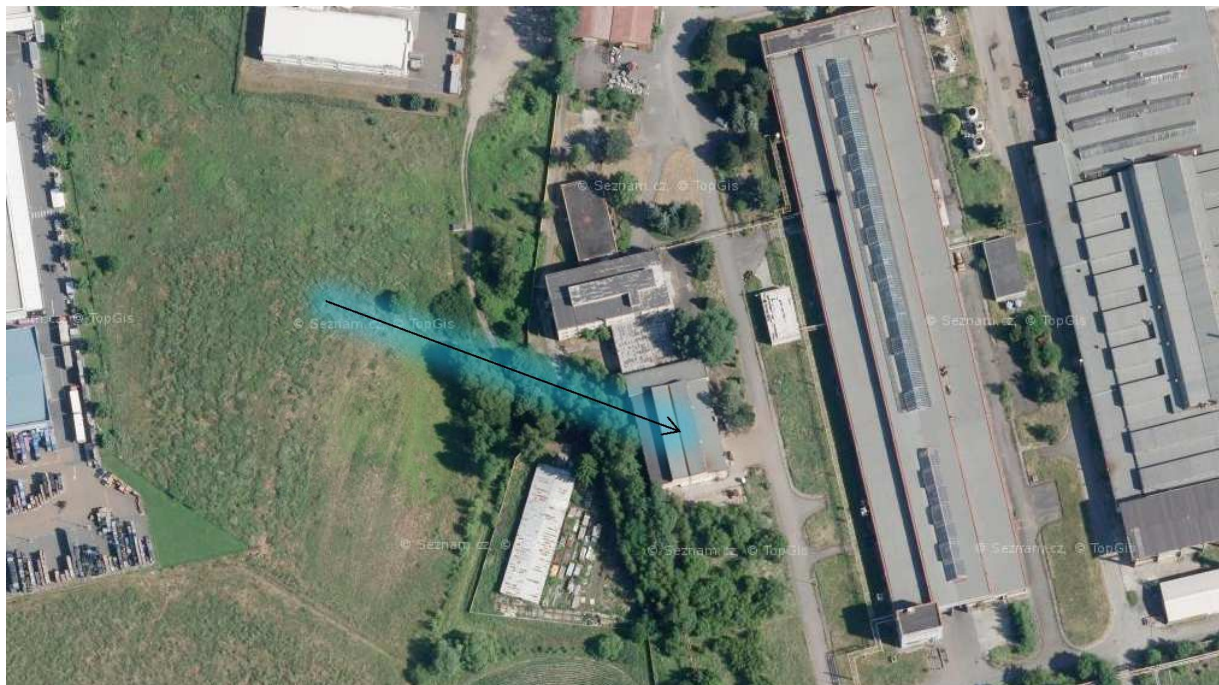
GPS: **49°43'47.477"N, 13°35'55.897"E**

Zpracovala: *Ing. Libuše Sekotová za společnost*  
**291 09 621**



**EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ**

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,*  
*zapsána dne 1. listopadu 2010*



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

Záměr lze charakterizovat jako zařízení k přepracování plastových obalových materiálů, jedná se o znovuzískávání plastových granulátů, představující vstup do výroby dalších plastových výrobků. Zařízení je plánováno provozovat v průmyslovém areálu pronajatém společností KOVOHUTĚ ROKYCANY, a.s. Společnost provozuje jak mobilní zařízení k drcení odpadů, tak stabilní zařízení k třídění, lisování a drcení odpadů. Další stupeň zpracování plastů doplňuje a navazuje na činnosti již provozované. Zařízení bude sloužit k zhodnocení plastových obalových materiálů, stejně jako dosud sloužilo v jiné hale stejného areálu.

Odpadní plastové obaly možné přijímat v zařízení budou kategorie ostatní.

V areálu není v provozu žádné obdobné zařízení k úpravě polymerů, nedochází v místě ke kumulaci s jinými záměry. Svoji činností a působností v systému odpadového hospodářství tvoří postupový, následný článek v zhodnocování plastů.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*





Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

V širším okolí města Rokycany není obdobné zařízení na nové využití odpadních plastů v provozu. Nejbližším zjištěným obdobným zařízením je extrudér v Chrástu, společnost GZR plast s.r.o.

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

Záměrem oznamovatele je jako dosud z odpadu využívat množství produkované drtě polymeru v zařízení v souladu s principy udržitelného rozvoje, s ustanovením zásad odpadového hospodářství ČR a ES a požadavky Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje zvýšit využití odpadních plastových obalů a vytvořit z nich vstupní suroviny pro výrobu dalších plastových výrobků.

Záměr recyklace polymerů vychází z vysoké produkce plastových obalových hmot na bázi polymerů a nutnosti využití v maximální míře celého vznikajícího objemu. V případě nevyužití bylo nutné veškeré množství odpadních plastových obalů následně ukládat na skládkách, využívat energeticky - spalováním, popř. zpracovávat jako směsné plasty, což vede k horším výsledkům jak pro kvalitu plastových výlisků, tak pro životní prostředí. Vzhledem k velkému objemu vznikajících odpadních plastů a době rozkladu na skládkách docházelo ke zbytečnému zatěžování životní prostředí.

Recyklací polymerů vzniká regranulát, který je opětovně využitelný jako plnivo pro výrobu nových plastových výrobků.

Důvodem k umístění záměru v předemětné lokalitě, v průmyslovém areálu je využití vhodných prostor průmyslové zóny s vytvořeným zázemím, s připojením na infrastrukturu, s dobrou dopravní obsluhností, využitelností místních pracovních sil, přímo v sídelním útvaru města Rokycan.

Umístění záměru není zvažováno ve variantách umístění mimo průmyslový areál v areálu KOVOHUTÍ ROKYCANY a.s., společnost se snažila najít jiný odpovídající objekt, ale nepodařilo se to.

Výhody regranulace:

- náhrada primárních surovin materiálem vzniklým z recyklace odpadů

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

- jednoduchá a relativně levná metoda – v rámci jedné linky je buď vyrobena surovina ve formě granulí nebo vláken
- možnost zpracování libovolné formy odpadu – plastová vlákna, plastový textil, plastové struny, plastové pásky, plastové výrobky (láhve, fólie, přepravky atp.)
- vysoká variabilita konečného použití – výsledkem procesu jsou především granule, kterou jsou použitelné jako vstupní materiál pro výrobu požadovaného druhu vstřikovaného a lisovaného (např. obaly, plastové výrobky pro domácnosti i průmysl) nebo vytlačovaného (např. fólie, pytle) výrobku

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

Jedná se o stávající halu vývoje č. 42. Hala je přízemní nepodsklepený objekt o rozměrech, dělená na dvě lodě. Konstrukčně se jedná o ocelovou rámovou konstrukci, do 1 m zděný parapet. Obvodové stěny jsou sendvičové konstrukce ve složení: trapézový plech, tepelná izolace, azalit. Zastřešení objektu – ocelové vazníky, sedlová střecha, plechová krytina. Podhled – trapézový plech s tepelnou izolací. Sociální zařízení a zázemí obsluhy se využívá stávající a nachází se ve vstupní části haly. Osvětlení haly je okny – celková plocha oken je 86 m<sup>2</sup>, umělé osvětlení je provedeno zářivkovými tělesy.”

Pravá část haly: 360 m<sup>2</sup>  
spodní okna: parapet okna ve výšce 1,5 m, plocha oken 54 m<sup>2</sup>  
horní okna: parapet okna ve výšce 5,5 m, plocha oken 54 m<sup>2</sup>  
světlíky – parapet ve výšce 8 m, plocha 57 m<sup>2</sup>  
Plocha oken celkem 123 m<sup>2</sup>  
Plynové zářiče: spotřeba plynu 3,4 m<sup>3</sup>/h, příkon 42 kW

Levá část haly: 360 m<sup>2</sup>  
spodní okna: parapet okna ve výšce 1,5 m, plocha oken 18 m<sup>2</sup>  
horní okna: parapet okna ve výšce 5,5 m, plocha oken 48 m<sup>2</sup>  
světlíky – parapet ve výšce 8 m, plocha 57 m<sup>2</sup>  
Plocha oken celkem 165 m<sup>2</sup>  
Plynové zářiče: spotřeba plynu 3,4 m<sup>3</sup>/h, příkon 42 kW

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ  
291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

### Popis činnosti:

Plastový odpad je po přijetí dotříděn, následně již jednodruhový rozdrčen na drtičích, které nejsou předmětem tohoto projektu (jsou ve vlastnictví společnosti).

Stávající linka, která je předmětem projektu:

Drť je dále v kompaktoru dodrcena, je míchána, kdy při míchání se drť mírně zahřeje, odpaří se z ní případná vlhkost (max. 4 %) a odsaje se prach, za pomoci odsávacího systému – cyklón s odlučovací nádobou a dále s dmychadlem a potrubím.

Vlastní těleso extrudéru drť roztaví (na teplotu 150 – 250 °C) a vytlačí šnekem přes jemné filtry (sítka), kde se materiál pročistí a podtlakem se z něj za pomoci separačních membrán odstraní vzniklé plyny, které jsou odsáty přes vodní clonu, ve které se zachytí škodliviny a tavenina pak prochází prstencovými kanály, ze kterých rovnou vznikají rovnoměrné pecky regranulátu.

### Technologie zpracování:

#### **Technologie zpracování**

Vytříděný rozdrčený materiál je dopraven (1), v násypce sušen a na nožovém drtiči upraven na potřebnou frakci (2), ve vyhřívaném extrudéru (šneku) roztaven, míchán a zhutněn (3), za pomoci filtrů zbaven nečistot (4), separačními membránami zbaven bublinek vzduchu (5) tryskami vytlačován (6), sekán na granule a chlazen (7). Granule jsou přidávány ke granulím primárního polymeru a zpracovány buď formou zvláknění, nebo v plastikářském průmyslu.

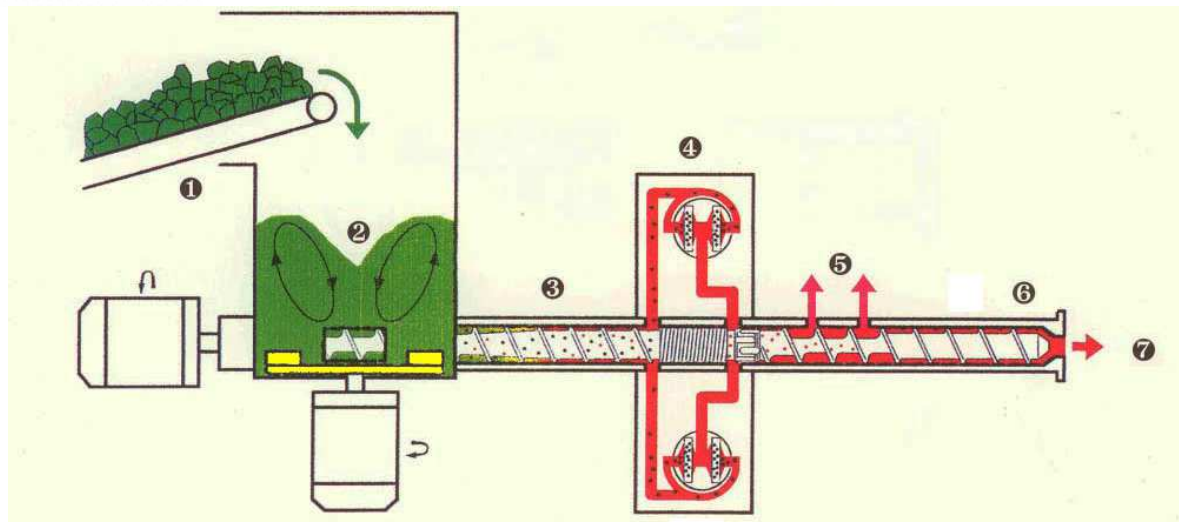
Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



### Technologické části:

Podávací zařízení - dopravníkový pás – přísun drtě do technologie, s detektorem kovů a jejich záchytem

Odsávací systém kompaktoru – odsávání vlhkosti a prachu za pomoci dmychadla a potrubí, cyklónu s odlučovací nádobou a filtračními vaky

Kompaktor - nožový drtič (rotační nůž), který připraví požadovanou frakci, míchání drtě za účelem homogenizace a kontinuálního přísunu drtě do tělesa extrudéru (je odsáván výše uvedeným odsávacím systémem)

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010

**Extrudér** – V extrudéru dochází dle nastavené teplotní křivky k postupnému natavení materiálu tavenina je vedena skrz jeho těleso do filtru. Otáčky šneku extrudéru se pohybují v rozmezí 50 – 200 ot. za minutu a nastavují se podle druhu zpracovávaného materiálu, tlaku v extrudéru a okamžitého výkonu stroje.

**Filtr** – čištění taveniny za pomoci sítka

**Granulace** – tavenina je vytlačována prstencovými kanály, ze kterých pak vznikají rovnoměrné pecky regranulátu, ty jsou pak ještě tříděny na vibračním sítu

**Zásobník** – vyrobený regranulát se dopravuje do zásobního sila, kde se mícháním homogenizuje a plní do big-bagů (resp. do jiných vhodných obalů); v nich pak se materiál dále prodává

Foto linky:



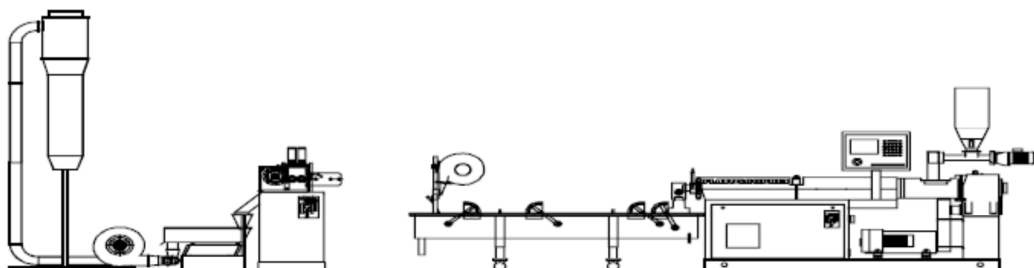
Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Schématické znázornění granulační trasy

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

Zahájení : 2017

Dokončení záměru: termín je totožný s datem stanoveným rozhodnutím příslušného správního úřadu ve věci udělení souhlasu k provozování zařízení

### **I.8. Výčet dotčených územně správních celků**

Dotčenými územně správními celky budou:

- 1) Město Rokycany**
- 2) Plzeňský kraj**

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

#### I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které

##### **budou tato rozhodnutí vydávat**

1. Pasportizace a změna užívání stavby  
Vydává: stavební úřad Města Rokycany
2. Souhlas k provozování stacionárního zařízení k využívání, ke sběru a výkupu odpadů a s provozním řádem tohoto zařízení podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech  
  
Vydává: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí
3. Souhlas k provozování vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší podle § 17 odst. 3 písm. a) zákona o ochraně ovzduší  
Vydává: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí

***Kompensace vzhledem k charakteru záměru nepřicházejí v úvahu a nejsou možné.***

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

## **II. Údaje o vstupech**

### **II. 1. Půda**

#### **II. 1.1. Zábory půdy, z toho ZPF, LPF**

**Záměrem nebude docházet k záborům půdy.** Záměr si nevyžádá vynětí z pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb. o lesích v platném znění.

#### **II. 1.2. Chráněná území**

Ve smyslu § 14, odst. 2 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území. Záměr je realizován pouze v uzavřené stavbě, v rámci realizace záměru se nepředpokládá kácení dřevin.

Na předmětném území se nenacházejí a ani nebudou ovlivněny žádné z významných přírodních biotopů mapovaných v rámci soustavy Natura 2000, které vycházejí z Katalogu biotopů ČR, směrnice Evropských společenství č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť.

#### **II. 1.3. Ochranná pásma (el. vedení, kanalizace, PHO vodního zdroje)**

Ochranná pásma vodních zdrojů

Objekt se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů. Žádné vodohospodářské zájmy nejsou záměrem dotčeny.

Ochranná pásma inženýrských sítí a silnic

Objekt se nenachází v ochranném pásmu dráhy.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*





Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

Ochranná pásma sítí (elektrická zařízení, vodovod, plynovod, kanalizace) a komunikací v daném území nejsou a předmětným záměrem nebudou dotčena.  
Nutné přeložky sítí vyvolané stavbou nebudou žádné a ani si záměr žádné nevyvolá.

## *II.2. Voda*

### *Zdroje vody:*

Zdrojem pitné vody pro obsluhu, její zázemí a chladicí vodu je stávající odběrné místo z veřejné vodovodní sítě, voda je odebírána na základě smlouvy. Není zapotřebí budovat nové zařízení pro odběr vody, kapacita vodovodní přípojky pro chod zařízení dostačuje.

### *Spotřeba vody:*

#### Technologická voda

Provoz chlazení granulátu v extrudéru bude vyžadovat spotřebu a přívod technologických vod. Technologickou vodu obsahuje okruh chladicí vody, který je uzavřený, voda se pouze doplňuje. Roční spotřeba vody je závislá na množství vody doplňující se do jednotlivých okruhů a množství promývací vody. Celková spotřeba technologické vody na základě předpokladu bude činit 3 m<sup>3</sup> za rok. Průtok 30 l/h, chlazení bude oběhové, chladicí voda ohřátá bude mít cca 50 – 60°C, po zchlazení pak 15 °C.

#### Pitná voda a voda pro sociální účely

K záměr počítá se čtyřmi zaměstnanci ve dvou směnách zajišťujícími obsluhu a chod zařízení, tato situace je stejná jako při předchozím umístění.  
Všichni jsou zaměstnanci společnosti a budou využívat stávající sociální zařízení a zázemí objektu.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

Výpočet spotřeby vody:

Počet pracovníků: 4

Denní spotřeba vody  $Q_p$ : 0,08 m<sup>3</sup>

Počet pracovních dnů v roce: 253

Spotřeba vody a množství odvedené splaškové vody za rok:  $Q_r$ :  $4 \times 253 \times 0,08 = 81 \text{ m}^3$

Předpokládá se, že záměr bude vyžadovat spotřebu vody v celkovém předpokládaném maximálním ročním množství 334 m<sup>3</sup>.

Realizací záměru nedojde ke změně.

### II. 3. Elektřina

Pro provoz stávající haly bude využito stávající napojení na elektrickou energii v areálu.

Spotřeba elektřiny

bude v provozu obou případů stávající i nové haly využívána stejně, a to k osvětlení, k pohonu strojů a zařízení technologické linky.

Technologická potřeba elektrické energie:

Extrudér	37	kW
Aglomerátor (součást technologie extruze	30	kW
Drcení (není součástí záměru ani technologie	127	kW
Ohřev technologie	37	kW
Chlazení	40	kW
Osvětlení	5	kW
Celkem předpoklad	280	kW

### II. 4. Plyn

Zemní plyn

V stávající hale, kde je umístěna technologická linka, budou instalovány dva plynové zářiče, ve druhé lodi taktéž dva plynové zářiče.

Topení 84 kW

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010

## *II. 5. Surovinové zdroje*

Provoz zařízení nevyžaduje spotřebu žádných surovinových zdrojů.

### *Pohonné hmoty*

Provoz vlastního záměru nepotřebuje pohonné hmoty, tyto se spotřebovávají dopravou vstupujících a vystupujících materiálů z/do zařízení. Jedná se o vozidla vlastní, smluvně zajištěných dopravců a klientů zařízení. Pohonnou hmotou bude převážně motorová nafta.

## *II. 6. Vstupní surovina*

Výrobní surovinou posuzované technologie jsou odpadní plasty, **polymery** podle jednotlivých druhů.

Záměr je pouze změna umístění technologie, a proto jako dříve je žádoucí provozovat zařízení v plné technicky a technologicky možné výši a zpracovávat vybrané druhy odpadů zařazených podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů), které jsou udány v provozním řádu zařízení a odsouhlaseny příslušným správním úřadem.

V zařízení se mechanickým a tepelným zpracováním zhodnocují plastové odpady, zejména plastové obaly. Bude možno přijímat plastové odpady kategorie ostatní.

Přehled přijímaných odpadů do připravovaného zařízení je v následující tabulce.

**Tabulka:** Druhy plastových odpadů, které budou v zařízení využívány

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
07 02 13	Plastový odpad	O
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

15 01 02	Plastové obaly	O
16 01 19	Plasty	O
17 02 03	Plasty	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601, 170603	O
19 12 04	Plasty a kaučuk	O
20 01 39	Plasty	O

Bližší fyzikální a chemická charakteristika některých materiálů:

Polyetylen (PE) je termoplast, který vzniká polymerací ethenu. Polymerace za nízkého tlaku (vznikne polymer s lineárním řetězcem uhlovodíkového jádra, značka IPE – liten) nebo za vysokého tlaku (vznikne polymer s rozvětveným řetězcem, značka rPE – bralen). V přírodě nemá obdobu, je ryze umělým produktem. Snadno se elektricky nabíjí a je velmi stabilní. Při zahřívání dochází k fyzikální a nikoli chemické destrukci na prvovýrobní látky jako je etylen a polymerizační přísady nebo plniva. Zahříváním nad 390 °C dochází ke vznícení s vývinem dusivého černého kouře s velkým obsahem sazí, charakteristických při hoření těžkých uhlovodíků. Polyetylen není aromatický uhlovodík a je téměř bez zápachu.

Polystyren je chemicky velmi stabilní látka, které taje cca při 260 °C. Při vyšších hodnotách tepla za přístupu kyslíku oxidují, s vývinem štiplavého uhelnatého kouře. Jedná se o sloučeniny uhlovodíku a dusíku, se zbytkovou zanedbatelnou příměsí stopových prvků – katalyzátorů. Neobsahují chlór.

Jednotlivé druhy polystyrenu se liší podle použité výrobní suroviny KOPLIN, F, FR,

- F s obsahem bromovaného retardéru hoření,
- FR s obsahem halogenového zhašedla a UV stabilizátorů
- obalový - bez halogenových zhašedel a UV stabilizátoru

Měrná hmotnost nelisovaného polystyrenu je cca 40 kg/ m<sup>3</sup>, měrná hmotnost lisovaného polystyrenu 650 kg/ m<sup>3</sup>.

Jsou známy i jiné druhy polystyrenu, vyráběné obdobnými technologiemi a z obdobných surovin jako v České republice. Jedná se o polycyklické aromatické látky, jejichž základem je benzenové jádro.

Použitý – odpadní polystyren se třídí podle sorty – příměsí a druhu. Následně se lisuje

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

v poměru cca 1:12 objemu vstupní odpadové suroviny. Měrná hmotnost výlisků dosahuje 480 – 650 kg/ m<sup>3</sup>.

Do zařízení vstupují pouze použité materiály na bázi polymerů **bez příměsí škodlivin**. Vstupující odpady jsou ve skladovacím prostoru tříděny ve snaze o maximální možnost využití na zpracovatelské lince.

Nedochází ke změně oproti původnímu umístění linky.

## *II. 7. Doprava*

Dopravní napojení:

Dopravní napojení průmyslového areálu je zajištěno po veřejné komunikaci č. 11732 (OpenStreetMap) ze směru od centra města Rokycany ve směru na Kamenný Újezd. Do areálu KOVOHUTÍ ROKYCANY je odbočka ze silnice přes vrátnici.

Do areálu vede též vlečka z železniční trati Rokycany – Mirošov č. 175, tuto vlečku však nebude možné využívat pro záměr.

Všechny plochy a komunikace v areálu KOVOHUTÍ ROKYCANY sloužící pro provoz zařízení jsou vyasfaltovány nebo vybetonovány. Obslužnost zařízení je dostatečná.

Obsluhovat zařízení budou nákladní automobily s předpokladem 2-3 jízdy denně jako dosud, nedojde k žádnému navýšení. Stávající vjezd do areálu je vhodný.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

### **III. Údaje o výstupech**

#### **III. 1. Ovzduší**

##### *Stacionární zdroje znečišťování ovzduší*

Nevznikne nový vyjmenovaný stacionární zdroj, dojde pouze ke změně umístění zdroje zařazeného podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. jako kat. 6.5 – Výroba a zpracování ostatních syntetických polymerů a výroba kompozitů vyjmenovaných jinde. Pro umístění a povolení zdroje bude zapotřebí jen velmi málo pozměnit provozní řád.

Plynná složka se uvolňuje ze zahřátého vláknitého koloidu v chladícím válci, který je volně spojen s dochlazovacím sítím vně extrudéru.

Plyny vznikají zejména při zahřátí odpadního plastu ve válci extrudéru. Vytvořující se plynné emise jsou **zachycovány při chlazení ve vodní frakci** a poté **na odtahu ze zařízení adsorpcí na filtru aktivního uhlí**.

Jako znečišťující látky vznikající při zpracování plastových materiálů jsou určeny **těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík**.

Provoz nepodléhá integrované prevenci ve smyslu zákona č. 76/2002 Sb.

##### Emisní limity

nestanovují se

**Autorizované měření** emisí zdroje se neprovádí, k tomu se dokládá posouzení v příloze.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost  **EnviroTech CZ s.r.o.**, Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ 291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

### *Liniový zdroj*

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší lze uvažovat dopravu plastových odpadů a materiálů po přístupové komunikaci k a ze zařízení. Doprava nákladními automobily o nejruznějších užitných hmotnostech se uvažuje ve dvou až třech jízdách denně.

Dlouhodobým porovnáním dopravní frekvence do r. 2010 je patrný trvalý pokles dopravy na silnicích II. a III. tříd oproti silnicím vyšších tříd. Záměrem nedoje k žádnému navýšení dopravy v lokalitě.

### *Plošné zdroje znečištění ovzduší*

Plošný zdroj znečištění ovzduší realizací záměru nevznikne.

## **III. 2. Odpadní vody**

### *Technologické odpadní vody*

Vzhledem k množství a způsobu odvodu kondenzačních vod od zařízení nebudou odpadní vody odváděny na čistírnu odpadních vod. Charakter a způsob zachycování vzniklého kondenzátu a promývací vody bude řešen v rámci odpadového hospodářství a kapalně emise budou odstraňovány jako kapalný odpad, viz následující kapitola III. 3.

Souhrnné roční množství vznikajících odpadních technologických vod činí cca 1 m<sup>3</sup>. V souvislosti na koncentraci obsažených závadných látek ve vodách z jednotlivých míst vzniku a s tím související způsob odstranění budou odděleně shromažďovány dva typy odpadních vod – kondenzát a promývací voda, a to v 200 l až 1000 l nádobách. Shromažďovací prostředky jsou umístěny v hale v záchytné vaně potřebného objemu a po naplnění jsou ihned předány k odstranění oprávněné osobě. V místě vzniku není

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost  EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ 291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

soustředěno množství většího rozsahu a zacházení není spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové a podzemní vody.

#### *Srážkové vody*

Záměrem nedochází ke stavebním činnostem vedoucím k zvětšení zpevněných ploch a střech. Srážková voda z okolní plochy a střechy je svedena do stávající areálové kanalizace.

#### *Splaškové vody*

Sociální zázemí obsluhy je stávající. Odpadní splaškové vody vzniklé jsou odváděny stávající areálovou kanalizací.

Předpokladem je vypouštění odpadních splaškových vod ve stejném objemu jako dosud.

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

#### *Odpady produkované v době přípravy zařízení*

Nedochází k výstavbě nové budovy ani ke stavebním úpravám stávajícího objektu, oznamovateli nebudou vznikat žádné odpady.

#### *Odpady produkované v době provozu zařízení*

Při úpravě plastových odpadů budou produkovány odpady v souladu s provozním řádem se zařazením.

Vzniklé odpady budou na přechodnou dobu utříděně shromažďovány a následně předávány oprávněné osobě k převzetí odpadů.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



S odpady v zařízení bude nakládáno v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, prováděcích vyhlášek k zákonu o odpadech a podle odsouhlaseného provozního řádu zařízení.

Odpady, jejichž produkci lze předpokládat v zařízení, budou vznikat v rámci třídění vstupní suroviny, technologického postupu, při úklidu a údržbě zařízení, použité čisticí tkaniny, nevyužitelné filtrační náplně, ochranné pomůcky, a popř. odpady vzniklé při sanaci případných úkapů či úniků. V malém množství bude vznikat směsný komunální odpad, který bude produkován obsluhou.

**Tabulka:** Předpokládané druhy a roční množství odpadů produkované v době provozu a způsob nakládání s nimi

<b>Číslo odpadu</b>	<b>Název odpadu</b>	<b>Způsob nakládání s odpadem</b>	<b>Množství t/rok</b>
070201*	Promývací vody a matečné louhy	Spalování	1,000
070213	Plastový odpad	Skládkování, energetické využití	5,000
150110*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Materiálové využití, recyklace, skládkování	0,050
150202*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Skládkování, spalování	0,075
200301	Směsný komunální odpad	Skládkování	0,400

#### *Odpady vzniklé po ukončení provozu zařízení*

Předpokládá se, že provoz zařízení bude povolen na dobu neurčitou.

Provozní movité a nemovité prostředky budou řešeny podle momentálních podmínek způsobených ukončením činnosti: prodej, předání jako odpad oprávněné osobě.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

### III. 4. Ostatní

#### *Zdroje hluku*

Zdroje hluku lze charakterizovat z vlastního provozu a z provozu dopravy. Hluk provozu je spojen s hlučností jednotlivých částí technologické linky. S určitou hlučností bude spojena i vykládka odpadů a nakládka suroviny a manipulace s nimi. Provoz bude probíhat v pracovních dnech ve dvousměnném provozu. Technologie výroby je umístěna v uzavřeném objektu. Emise hluku jednotlivých prvků technologické linky mohou dosahovat různých hodnot. Následující tabulka obsahuje předpoklad ekvivalentních hladin akustického tlaku A vyjádřených v dB důležitých součástí výrobního procesu

**Tabulka:** Přehled zdrojů hluku a jejich hladina hluku

<b>Zdroj hluku</b>	<b>Ekvivalentní hladina akustického tlaku A</b>
hluk drtičů plastového odpadu	70 – 85 dB
hluk extrudéru	42 – 60 dB
hluk další technologie	30 - 35 dB
hluk produkující doprava, manipulace a skladování produktů	45 dB
hluk elektrických motorů a vozíků	46 dB

Hluková zátěž bude v místě produkce dosahovat 85 dB. Hluk produkují především drtiče odpadního plastu. Hladina hluku zařízení není stálá během dne, jednotlivé činnosti probíhají ve směnách postupně, nárazově či krátkodobě. Zdroj hluku představuje též provoz chlazení. Výměna vzduchu bude řešena projektem vč. návrhu vhodné technologie.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

Pro stanovení ekvivalentní hladiny hluku v denní době  $L_{Aeq,16h}$  byl proveden soubor měření v závislosti na provozním režimu jiné obdobné technologické linky. Měření hluku bylo prováděno v chráněném venkovním prostoru.

Následující tabulka přehledně udává naměřené a zadané hodnoty potřebné ke stanovení ekvivalentní hladiny hluku. Jedná se o ekvivalentní hladinu hluku v denní době tj. od 06.00 do 22.00 hod. pro jiné fungující obdobné zařízení.

**Tabulka:** Stanovení ekvivalentní hladiny hluku v denní době

Denní období	Provozní režim	Naměřená hodnota LA (dB)	Průběh (min)
06.00-07.00	příprava, zahřívání	41,7	60
07.00-21.45	provozní emise	46,1	885
60 % z t	provoz chlazení	42,1	531
21.00-22.00	odstavování	41,7	15
Celkem 06.00-22.00	Dvousměnný provoz		960

Výpočet ekvivalentní hladiny hluku v denní době:

$$L_{Aeq,16h} = 10 \log 1/T (\sum .ti.10^{0,1Li})$$

$$L_{Aeq,16h} = 46,8 \text{ dB}$$

$$\text{Korigovaná hladina hluku nejistotou měření (K=1,6)} \quad L_{Aeq} = 48,4 \text{ dB}$$

Plášť haly, vzhledem k hodnotám vážené neprůzvučnosti prvků obvodového pláště, prostupující hladinu hluku z činnosti uvnitř budovy vně obvodového pláště dostatečně utlumuje.

Vlastní doprava suroviny nákladními auty z/do zařízení je hlukově pro malou frekvenci jízd zanedbatelná vůči stávajícímu hlukovému pozadí, od stávající dopravy na veřejných komunikacích v místě.

Předpokládané hlukové pozadí způsobené dopravou na přilehlé komunikace činí 42 dB. Vzhledem k tomu bude uvažovaná liniová hluková zátěž nevýznamná a nebude oproti předchozímu umístění linky změněna.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,*

*zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

### *Zdroj vibrací*

Ve stávající ani v nové hale se nebude používat strojů a zařízení, které by byly zdrojem vibrací.

### *Zápach*

Případný zápach vzniklý natavením polymeru bude řešen filtrací, kdy se jeho převážná část pohltí. Při řádném provozu filtrů (dle provozního řádu zdroje znečišťování ovzduší) a při řádné obsluze filtrů u obdobných zařízení nevzniká obvykle zápach, který by obtěžoval okolí. Taktéž z provozu záměru ve stávající hale nebyly zaznamenány žádné pachové vjemy.

### **III. 5. Doplnující údaje**

Elektromagnetické záření, radonové riziko

Technologie není zdrojem elektromagnetického záření.  
Zvláštní proti radonová opatření nebudou ve stávající hale prováděná.

Charakter světelné emise

Výroba regranulátu vyžaduje obvyklé běžné osvětlení pracoviště. Při noční práci dosahuje 500 – 800 lx/m<sup>2</sup>. Jedná se o osvětlení pracoviště pro ruční běžnou manipulaci pracovníků na pracovišti. Pracoviště je zaříděno do běžné výroby, třídy III, nemající zvláštní požadavky na osvětlení.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

#### Rizika vzniku havarijních situací

Provoz zařízení a charakter jeho vybavení nepředstavuje významné riziko pro vznik havarijních situací ohrožujících životní prostředí. Rizikem může být vznik požáru objektu (únik emisí škodlivin do ovzduší), možný může být i únik závadných látek z vozidel přepravujících jednotlivé materiály.

#### Požárně bezpečnostní řešení

Riziko pro zahoření tvoří shromážděné hořlavé odpady. Při požáru by mohlo dojít k vývinu látek znečišťujících ovzduší. Požárně bezpečnostní řešení objektu je zpracováno v souladu s legislativou a normami souvisejícími s požární ochranou.

K zdolávání zahoření malého rozsahu bude možno použít přenosných hasicích přístrojů, při větším rozsahu bude povolána jednotka HZS.

Rozsah případného požáru a případné zahoření bude pouze v objektu, bude mít pouze lokální dosah.

Obytná zástavba se nachází mimo dosah možných negativních vlivů požáru.

#### Nebezpečí úniku látek do okolního prostředí

Při provozu zařízení je oznamovatelem snižováno riziko úniku závadných látek do okolního životního prostředí dodržováním organizačních a technických opatření.

Obsluhu zařízení provádí pouze vyškolená obsluha, objekt bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Technologická linka bude instalována na betonových, nepropustných základech, které zabezpečí neproniknutí závadných látek do podloží a do volného okolí. Pracovníci nesmějí nalévat provozní kapaliny do mechanizačních prostředků v nezabezpečených místech haly, provoz je vybaven dostatečným množstvím sanačních prostředků.

V rámci ochrany ovzduší před emisemi znečišťujících látek je provoz zařízení stále sledovaný podle technického návodu výrobce. Pravidelně je kontrolován a po předepsaných provozních hodinách měněn filtr na odchodu odplynění do vnějšího prostředí.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



**Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285**

Dalším rizikem úkapů a úniků může být porucha či poškození vozidel při přepravě, jak vlastních, tak zákazníků. Případné úkapy a úniky budou ihned sanovány sorpčními látkami.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod přináší dále pojezd vozidel po komunikacích vně i v areálu, kdy při poruše či silniční havárii může dojít k úniku pohonných hmot z poškozené palivové nádrže. Uvedené riziko však přeprava obdobných nákladů přináší vždy a realizace záměru nijak nepřispívá k zvýšení uvažovaného rizika. Za dobu provozu záměru ve stávající hale se nestala žádná havárie na vodách.

#### Odstávka elektřiny

Výpadek elektřiny představuje vyřazení zařízení z provozu. Krátkodobé přerušení dodávky elektrické energie nebude mít dopad na provoz, odstávka elektrické energie neohrozí bezpečný provoz zařízení a zejména v žádném případě nebude představovat riziko pro okolní životní prostředí.

#### Bezpečnost provozu

Technologické postupy jsou prováděny v souladu s předpisy na ochranu bezpečnosti osob.

Provoz nemůže ohrozit osoby pohybující se vně objektu a areálu. Zamezení přístupu nepovolaných osob k technologickým zařízením je zajištěna oplocením celého areálu a uzamykatelnost samotného zařízení a stálou obsluhou zařízení v provozní době zařízení.

*Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost*



*EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ*

*291 09 621*

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

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

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

Letecký snímek širšího okolí



**Legenda:** šipka modré barvy označuje umístění záměru v KOVOHUTÍ ROKYCANY, Zeyerova 285

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost  **EnviroTech CZ s.r.o.**, Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ 291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

### 1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny, chráněná území, přírodní parky

Uvažovaný záměr vzhledem k tomu, že leží v průmyslovém areálu, nezasahuje ani se nedotýká stávajících ani navrhovaných prvků územního systému ekologické stability krajiny.

Ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny nejsou zde vyhlášena žádná zvláště chráněná území.

V souladu s § 12, odst. 1 není záměrem zasaženo do krajinného rázu, ve smyslu odst. 3, zde ani v širším okolí není zřízen přírodní park.

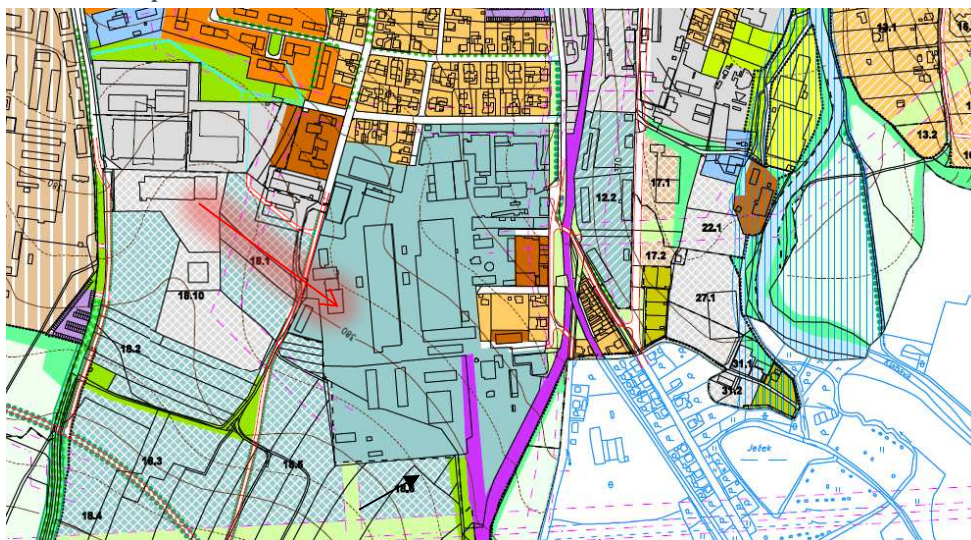
Na vlastním zájmovém území nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky ve smyslu ustanovení § 6 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb.

V zájmovém území nejsou registrovány druhy rostlin chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

Záměr neovlivní zvláště chráněné druhy živočichů, neboť nejsou v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí příslušným orgánem ochrany přírody registrovány.

Záměr není umisťován do záplavového území ani do jeho blízkosti.

Kopie části územního plánu:



Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010

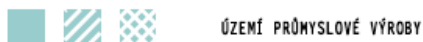




Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

Lokalita umístění záměru je označena červenou šipkou se zvýrazněním.

Kopie části legendy k územnímu plánu:



V posuzovaném území ani v bezprostředním okolí nebyly vyhlášeny lokality NATURA 2000 ani ptačí oblasti.

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

Uvažovaná lokalita nespadá do území historického, kulturního ani archeologického významu. Záměr neovlivní žádná uvedená území. Záměr nemá vliv na budovy zařazené v Seznamu nemovitých kulturních památek.

### 1.3. Území hustě zalidněná

Posuzovaný záměr se nachází v průmyslově využívaném areálu v k.ú. Rokycany. Jedná se o oblast s funkčním využitím jako průmyslová výroba. Nepředpokládá se, že okolí zájmového území bude využito k výstavbě obytných domů. Souvislá zástavba města je ve vzdálenosti 245 m.

Okolí záměru není hustě zalidněné.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010

#### **1.4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže**

V místě záměru se dosavadní nebo staré ekologické zátěže nenalézají, viz mapa:



Vlivem provozu zařízení nedojde v nejbližším okolí k žádné změně zatížení životního prostředí.

#### **1.5. Extrémní poměry**

Vzhledem k výše uvedenému přehledu charakteristik životního prostředí širšího dotčeného území, lze konstatovat, že zde nejsou definovány a nejsou známy extrémní poměry.

## **2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území**

### **2.1. Ovzduší a klima**

#### **2.1.1. Ovzduší**

Stav ovzduší v dotčeném území nelze přesně charakterizovat na základě výsledků sledování kvality ovzduší, v městě Rokycany není stanice měřící sítě automatizovaného imisního monitoringu. Pro sledovanou oblast jsou použitelné ukazatele imisní situace z nejbližších měřících stanicích ČHMÚ Plzeňského kraje, a to ve městě Plzni, k postižení aktuální imisní situace lze využít hodnot ze stacionární měřící stanice, a to Plzeň – Doubravka.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

Jedná se pouze o orientační údaje, nepostihující přesně uvažovanou lokalitu vzhledem k tomu, že měřicí stanice je vzdálena cca 13 km.

Popisované území lze hodnotit jako poměrně čistou lokalitu.

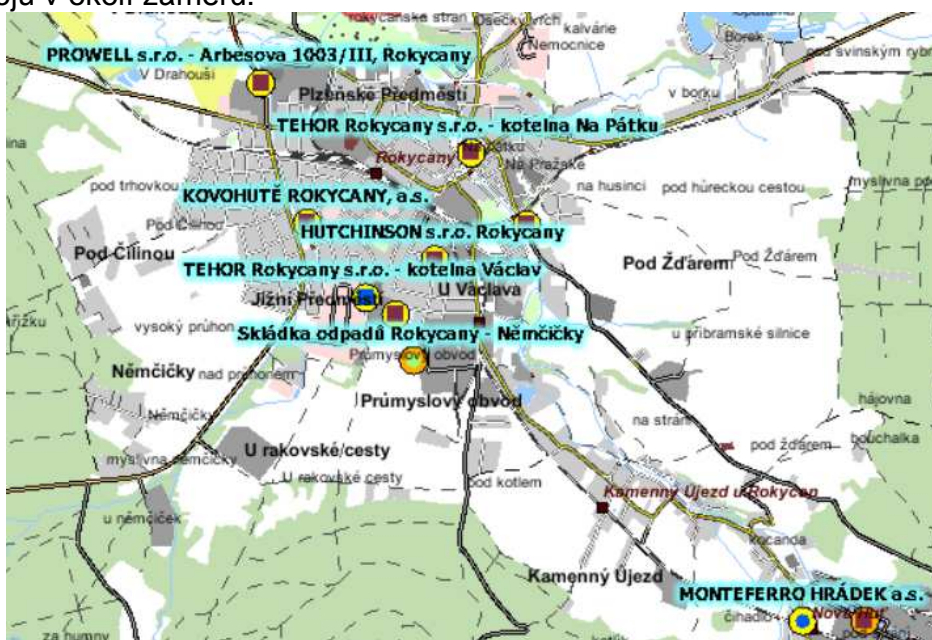
Krátkodobé imisní koncentrace nedosahují příslušných imisních limitů a po většinu roku jsou hluboko pod jejich úrovní.

Lze konstatovat, že k zatížení emisemi dochází v bezprostředním okolí komunikací, ani zde však nedochází k překračování ročních imisních limitů pro žádnou ze sledovaných látek.

Kvalitu ovzduší v městě Rokycany ovlivňuje aglomerace města Plzně, a to z návětrné strany. Ve městě jsou některé významné zdroje znečišťování ovzduší, příspěvek k výši emisí mohou pak také představovat lokální topeniště.

V širším zájmovém území se vyskytují významné zdroje znečišťování ovzduší, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší, a to v Rokycanech společnost Borges s.r.o. a Kovohutě a.s., v Hrádku u Rokycan Železářny Hrádek a.s., Borges s.r.o., v obci Volduchy společnost Borges s.r.o.

Mapa zdrojů v okolí záměru:



Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



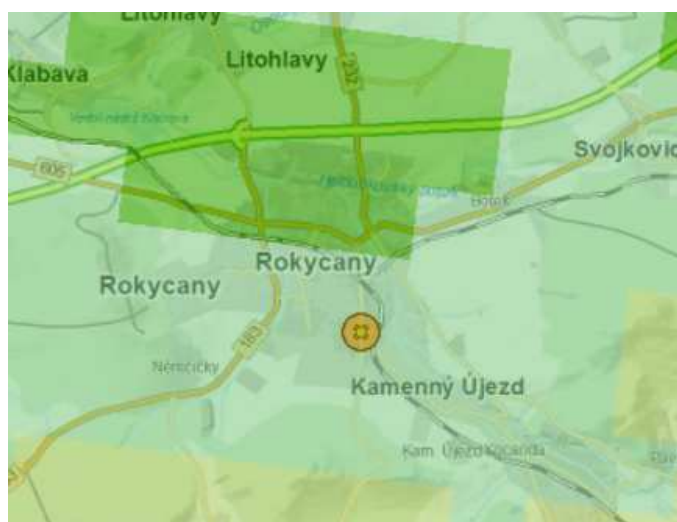
EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010

Zdrojem znečišťování ovzduší související s uvažovaným provozem bude automobilová doprava. Nejvýznamnějšími emitovanými škodlivinami do ovzduší je oxid dusičitý, oxid uhelnatý a benzen. Emise nebudou nijak navýšeny vzhledem k charakteru záměru. Souhrnně lze z hlediska vlivů na ovzduší a vlivu na obyvatelstvo provoz záměru v dané lokalitě při místních podmínkách označit za přijatelný a vyhovující platné legislativě v oblasti ochrany ovzduší.

Stávající znečištění benzopyrenem:



Žlutý kroužek označuje lokalitu záměru.

### 2.1.2. Klimatické podmínky

Pro rozptyl znečišťujících látek v ovzduší jsou rozhodujícím činitelem i klimatické podmínky.

Meteorologické situace se hodnotí podle rychlosti větru a stability přízemní vrstvy ovzduší. Rychlost větru je udávána ve výšce 10 m nad zemí a je rozdělena do tří rychlostních tříd.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
 zapsána dne 1. listopadu 2010

Stabilitní klasifikace ČHMÚ rozeznává pět tříd stability:

- I. stabilitní třída – superstabilitní
- II. stabilitní třída – stabilitní
- III. stabilitní třída – izotermní
- IV. stabilitní třída – normální
- V. stabilitní třída – konvektivní

Pro posouzení stavu klimatických podmínek na území se přistoupilo k výběru tabulárně zpracovaných hodnot získaných na nejbližší stanici s předpokladem, že popis situace v řešeném území je podobný a závěry jsou použitelné.

**Tabulka:** Větrná růžice stanice ČHMÚ, Plzeň – Doubravka

Třídy rychlosti v m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
1 0,0 - 0,5	0,79	1,28	0,63	0,59	0,99	0,37	0,08	0,17
2 0,5 - 2,5	2,86	13,69	3,19	3,53	90,6	8,05	1,90	2,11
3 2,5 - 7,5	2,45	12,40	0,36	0,43	6,38	21,36	2,37	2,51
4 7,5 -10,0	0,04	0,41	-	-	0,29	1,47	0,04	0,05
5 nad 10,0	-	0,03	-	-	0,02	0,07	-	0,02

Z vyhodnocení uvedené větrné růžice vyplývá, že sledované území je ze všech směrů provětráváno vcelku dobře.

Rozptýlení vzduchu odváděného z technologického zařízení přes filtrační jednotku do volného ovzduší je výhodné vyústit do vyšších poloh nad terénem, tak aby došlo k ustálení proudění plynu z výduchu. Pokud však dojde k venkovnímu proudění, při větru, je vzduchový sloupec obsahující znečišťující látky unášen a k jejich rozptýlení dojde později.

**Tabulka:** Předpokládané vzdálenosti rozptylu - vypočítané hodnoty

Rychlost větru		horizontální vzdálenost rozptylu	vertikální vzdálenost rozptylu
0 – 0,3 m/s	bezvětří	60 m	20

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

0,3 – 1,5 m/s	vánek	75 m	18
1,6 – 5,4 m/s	vítr	120 m	24
5,5 – 8,0 m/s	silný vítr	145 m	22
8,1 – 12 m/s	bouře	115 m	16

Výjimečně při kombinaci mlhy deště a větru či atmosférického kolísání tlaku mohou hodnoty v tabulce být dosaženy nebo krátkodobě překročeny.

Území patří podle členění (Atlas ČR) do klimatické oblasti mírně teplé, mírně vlhké, s vyšší oblačností, zimou s delším trváním sněhové pokrývky.

Průměrný roční úhrn srážek: 501- 600 mm

(dlouhodobý normál stanovený metodou dr. Květoně a ing. Retta)

Průměrná roční teplota vzduchu: 7,3° C.

Klimatologické charakteristiky ve sledovaném území ovlivňuje konfigurace terénu, výškové poměry, zejména charakteristiky proudění vzduchu a výskytu přízemních teplotních inverzí.

## 2.2. Voda

### 2.2.1. Povrchová voda

Řešené území neprotínají vodní toky, území hydrologicky náleží do povodí řeky Berounky.

Území navrhované pro umístění záměru se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Nejbližšími vodními toky je řeka Klabava (Padrtský potok), číslo hydrologického pořadí: 1 - 11 – 01 – 0220 – 0 – 00.

Záměr je situován v dostatečné vzdálenosti od vodních toků a nebude v žádném případě ovlivňovat jakost uvedených povrchových vod.

### 2.2.2. Podzemní vody

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé či jiné studny se v zájmovém území nevyskytují.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,

zapsána dne 1. listopadu 2010

Uvažovaný záměr neovlivní směr a rychlost proudění podzemních vod, stejně tak ani jejich kvalitu.

### 2.3. Půda

Popis půdního prostředí v případě posuzování stávající haly je irelevantní, neboť nedochází k záboru půdy.

### 2.4. Geofaktory životního prostředí

#### 2.4.1. Geomorfologické podmínky

Území lze začlenit podle geomorfologické mapy:

Hercynský systém

provincie: Česká vysočina

subprovincie: Poberounská soustava

oblast: Plzeňská pahorkatina

celek: Plaská pahorkatina

podcelek: Kralovická pahorkatina

okrsek: Kožlanská plošina

Průměrná nadmořská výška v blízké lokalitě je 330 m n. m.

Areál, kde má být záměr realizován je umístěn ve velmi mírně svažitém terénu.

#### 2.4.2. Geologické podmínky

Základní geologické podloží tvoří

- prvohorní zvrásněné převážně usazené horniny - břidlice, droby, křemence, vápence

Vulkanicky a geologicky je dotčena oblast stabilní.

Vzhledem k tomu, že záměr nevyžaduje provádění zemních, výkopových prací a nedojde k výstavbě nových objektů, nedojde k zásahu a narušení geologických poměrů.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

### **2.4.3. Hydrogeologické podmínky**

Průnik dešťových vod do podloží je minimální.  
Srážková voda v areálu je svedena do dešťové kanalizace.  
Míru zvodnění ovlivňuje množství atmosférických srážek. Směr proudění podzemní vody v území je souhlasný se sklonem terénu a skalního podloží.  
Záměr nevyvolá změnu ani narušení hydrogeologických podmínek.

### **2.5. Radonová zátěž území**

Právní úpravu radiační ochrany představuje zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a příslušné prováděcí předpisy. Stav území ČR je sledován v rámci úkolů Radiační monitorovací sítě ČR Státním úřadem pro jadernou bezpečnost. Ucelený systém umožňuje sledovat distribuci aktivit radionuklidů a dávek ionizujícího záření na území státu v prostoru a čase. Posuzovaná oblast se nachází v oblasti nízkého až středního radonového rizika podle "Odvozené mapy radonového rizika ČR". Radonový index propustnosti podloží: 38 kBq/m<sup>3</sup>. Stávající hala nevyžaduje zvláštní opatření ochrany proti radonu.

### **2.6. Seismicita a geodynamické jevy**

Seismické poměry území se neodlišují od hodnot běžných v oblasti seismicky stabilního Českého masívu. Podle mapy seismického rajónování ČSN 73 0036 Seismické zatížení staveb se posuzovaná lokalita nenalézá v oblasti s významnější seismickou aktivitou.

### **2.7. Oblasti přírodních zdrojů**

#### **2.7.1. Ložiska nerostných surovin**

V přímém sousedství stávajícího areálu se nenachází žádný dobývací prostor. Záměr nepostihne poměry ložisek nerostných surovin.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



### **2.7.2. Poddolovaná území**

Pod místem záměru se nenalézá žádné poddolované území, jak vyplývá z Registru poddolovaných území.

Sesuvy ani jiné nebezpečné svahové deformace zde nehrozí.

### **2.8. Fauna a flóra**

Zájmové území se nachází v oblasti průmyslového areálu - hala, víceméně se zde zdržuje naprosté minimum živočichů. Hodnocení fauny a flóry v areálu při umístění technologie ve stávající hale je irelevantní.

Výskyt živočichů v posuzovaném území je omezován zejména hlukem z dopravy po okolních komunikacích. Minimální výskyt stromů a keřů neumožňuje hnízdění ptactva.

### **2.9. Ekosystémy, krajinný ráz**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) podle zákona č. 114/1992 Sb. v krajině tvoří soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Realizací záměru nedojde k narušení vymezených prvků systému ekologické stability, nedojde k zásahu do žádného z uvedených biocenter nebo biokoridorů.

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti je dle zákona č. 114/1992 Sb. chráněn před činnostmi, snižujícími jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Krajinný ráz zájmového území byl již utvořen v minulých letech.

Realizací záměru nedojde ke změnám, neboť bude využívána již vybudovaná hala, na vzhledu okolní krajiny se s realizací záměru nic nezmění.

Z hlediska hodnocených prvků krajinného rázu nenastanou realizací záměru žádné podstatné změny.

### **2.10. Obyvatelstvo**

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,*

*zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

Záměr je situován mimo soustředěnou obytnou zástavbu. Okolní území je zastavěno objekty s možností využití pro průmyslovou výrobu.

### 2.11. Hmotný majetek

Okolní hmotný majetek je převážně průmyslového charakteru. Záměr si nevyžádá žádné zásahy do hmotného majetku, ani žádné jiné újmy na dalších hmotných majetcích v okolí.

### 2.12. Kulturní památky

V zájmovém území není evidována žádná významná kulturní památka. Nenacházejí se zde žádné kulturní, architektonické ani historické památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu.

## 3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Vzhledem k technologii nebudou při správném a legálním provozu budou dopady na zdraví lidí ani na životní prostředí zanedbatelné stejně jako dosud.

Zatížení je únosné, kvalita životního prostředí se realizací záměru prakticky nezmění.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010

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

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

**Charakteristika možných vlivů z navrhovaného zařízení:**

**vliv na ovzduší a na hladinu hluku.**

#### **1.1. Vliv na ovzduší**

Technologie představuje **vyjmenovaný** stacionární zdroj znečišťování ovzduší. Způsob zařazování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší do jednotlivých kategorií zdrojů stanovuje zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a to v příloze č. 2; bude se jednat o **kat. 6.5** - Výroba a zpracování ostatních syntetických polymerů a výroba kompozitů, s výjimkou kompozitů vyjmenovaných jinde. Dojde ke změně stávajícího povolení zdroje znečišťování ovzduší.

#### **Emisní limity**

Dle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., tzn. obecné emisní limity, bude provedeno měření:

**Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost**



**EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ**

**291 09 621**

**zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,**  
**zapsána dne 1. listopadu 2010**

Znečišťující látka	Emisní limit (mg/m <sup>3</sup> )	hmotnostní tok (g/h)
TOC	150	>3000

Měření se neprovádí – viz posouzení autorizované osoby v příloze.

### Chemický proces

**Nejedná se o chemický proces** v pravém slova smyslu. Jde o natavení plastu za pomoci zdroje tepla, kdy plast se jinak vytvaruje. Nejedná se zde o žádnou chemickou reakci. Pro účely ochrany ovzduší se tato činnost pod chemický průmysl (kat. 6 dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.) běžně zařazuje, protože v dalších pododdílech je uvažováno i zpracování plastů.

Příspěvek emisí těkavých organických látek k celkovému znečištění ovzduší sledovanými látkami je nevýznamný a množství těchto látek se nezmění.

Podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení v zájmové lokalitě jsou výsledky imisního měření, a porovnání s imisním limitem. Měřicí stanice v řešené lokalitě není, imisní stanice se umísťují především v lokalitách s nadměrným imisním zatížením.

Provoz technologie na regranulaci polymerů může představovat potencionální zdroj pachových látek. Vnášení pachových látek ze stacionárních zdrojů do ovzduší nad přípustnou míru obtěžování zápachem není dovoleno. Při stávajícím provozu technologie není pachová zátěž patrná.

Provozovatel bude zajišťovat minimalizaci vnášení pachových látek do ovzduší použitím filtru s obsahem aktivního uhlíku na výstupu vzdušiny z technologie do okolního prostředí.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

Opatření bude účinné při dodržení provozních náležitostí filtru pro zachycení organických látek na filtračním segmentu, které bude zabezpečeno stálou výměnou filtrační vložky.

Nejedná se o zdroj, který by obtěžoval zápachem. Z provozního a technologického hlediska nebude k obtěžování zápachem docházet ani při využití plné kapacity.

Liniovým zdroj znečišťování ovzduší je doprava. Nákladní vozidla dopravující odpad/surovinu k a ze zařízení představují mobilní zdroje znečišťování ovzduší. Prakticky se nejedná o nárůst dopravy. Lze konstatovat, že intenzita dopravy se vlivem provozu záměru vůbec nezvýší. Nenastane ani nárůst koncentrace škodlivin z provozu automobilů v souvislosti s uvažovaným záměrem, a to z důvodu jeho charakteru.

K ovlivnění ovzduší závažným způsobem z uvedeného záměru nebude docházet, záměr bude vyhovující platné legislativě v oblasti ochrany ovzduší.

### **1.2. Hluková zátěž**

Provoz zařízení může být označen jako možný zdroj hluku. Jedná se o plošný a liniový zdroj hluku.

Provoz zařízení představuje plošný zdroj hluku vyzařováním hluku jednotlivými stavebními prvky obvodového pláště objektu. Vzhledem k hodnotám neprůzvučnosti prvků obvodového pláště budovy a k charakteru činnosti uvnitř haly (hladina akustického tlaku nepřesáhne hodnotu 85 dB(A)), lze předpokládat, že hladina hluku ze zařízení uvnitř budovy bude vně obvodového pláště dostatečně utlumena.

Mezi liniové zdroje hluku patří nákladní automobilová doprava související s provozem záměru. Navýšení dopravy se neočekává, a to vzhledem k tomu, že bude zpracováván odpad, který je produkován v areálu, tento odpad je dopravován 2 - 3 nákladními automobily za den. Uvedeným stavem nedojde k nárůstu dopravy s porovnáním se současným stavem intenzity dopravy a nebude ani docházet ke zvýšení hladiny hluku spojené s dopravou.

Záměr nepřinese nárůst hlukové zátěže ve svém okolí. Hluk způsobený provozem v žádném případě nezpůsobí překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A u nejbližší obytné zástavby a v okolním území.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost  EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ 291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

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

### **2.1. Vlivy na obyvatelstvo**

#### **2.1.1. Zdravotní rizika**

Na základě výše uvedených faktů v jednotlivých kapitolách lze konstatovat, že záměr přesun stávající technologické linky na zpracování odpadních polymerů do jiné haly stejného areálu **nepřinese žádná zdravotní rizika.**

Souvislá obytná zástavba města Rokycany ani jednotlivá obydlí nacházející se v blízkosti (vzdálenost 245 m pro stávající halu od nejbližšího obydlí) není a nadále nebude obtěžována zápachem nad přípustnou míru.

Provoz zařízení bude probíhat v uzavřené hale. Výduch se zařízení je opatřen filtrační jednotkou na eliminaci pachové složky a odstranění těkavých organických látek, včetně tuhých znečišťujících látek.

#### **2.1.2. Sociálně ekonomické vlivy**

Na základě posouzení záměru v jednotlivých kapitolách lze hodnotit, že nebude obyvatelstvo obtěžováno vlivem provozu uvažovaného záměru.

Technologické zařízení umožní ještě ve větší míře využití odpadních plastových odpadů, zejména obalů, což představuje jedinečnou službu na území města.

**Faktor pohody obyvatelstva v území nebude realizací záměru narušen.**

### **2.2. Vlivy na ovzduší a klima**

Záměr bude novým vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší.

Vlastní provoz zařízení nebude představovat zásadní změnu současného stavu vlivem zápachu, emisí škodlivých látek, prašnosti. Vlivem zařízení nedojde k ovlivnění okolí, a to emisemi prachu a dalších znečišťujících látek. Úroveň znečištění zůstane stejná jako dosud.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost  **EnviroTech CZ s.r.o.**, Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ 291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

Nárůst automobilové dopravy v souvislosti s porovnáním se stávajícím stavem nebude žádný a nebude tedy mít na imisní situaci v oblasti žádný vliv. Záměr není zdrojem emisí látek (CO<sub>2</sub>, metan) zhoršující klimatické podmínky Země.  
**Záměr bude mít nevýznamný vliv na ovzduší a klima.**

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

Provoz technologické linky je umístěn v uzavřené hale. Emise hluku a vibrace budou srovnatelné s rozsahem současného množství emisí a nepřesáhnou povolenou mez.

**Vliv záměru na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky bude nevýznamný.**

### *2.4. Vlivy na vodu*

Záměr neovlivní vodní poměry v oblasti. Provozem zařízení k zpracování polymerů nevyžaduje vznik nového zdroje pitné vody. Množství srážkových vod se nezmění, v případě vybudování nové haly bude řešeno odvodnění zpevněných ploch. Množství splaškových vod se nenavýšá. Spotřeba technologické vody je úměrná k parametrům výroby a v tomto bodě nedojde ke změně. Provoz nezasáhne negativním vlivem ani na kvalitu vody podzemní a povrchové.

**Provoz zařízení nevykáže žádné vlivy na vodní hospodářství.**

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

Při realizaci záměru nedojde k žádnému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu. K zásahu a ovlivnění horninového prostředí a přírodních zdrojů realizací záměru nedojde.

**Vliv na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje nebude žádný.**

### *2.6. Vlivy na faunu a flóru*

**Realizace nebude mít žádný vliv pro rozvoj fauny a flóry v širším okolním území.**

### *2.7. Vlivy na ekosystémy, ÚSES a VKP, na krajinu*

Blízké přírodní lokality, které představují významné krajinné prvky podle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění, nebudou záměrem v žádném případě postiženy.

Územní systém ekologické stability nebude realizací stavby dotčen.

Krajinný ráz bude zachován.

**Záměr nebude mít vliv na ekosystémy a nezmění ráz krajiny.**

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

Záměr si nevyžádá žádné demolice stávajících objektů, ani nedojde k ovlivnění jiných staveb realizací záměru. Záměr nevyžaduje vytvoření nových infrastruktur, pro provoz bude použito stávajících, resp. vybudovaných přípojek sítí inženýrských i komunikačních.

Zájmové území ani provoz zařízení nezasahuje do prostoru se známými archeologickými nálezy a ani nebudou narušeny kulturní památky.

**Záměr neovlivní hmotný majetek a kulturní památky.**

### *2.9. Vlivy na antropogenní systémy*

Vlivy na antropogenní systémy zůstanou v porovnání se současným stavem **beze změn.**

### *2.10. Vliv na strukturu a funkční využití území*

Areál je již v současné době využíván pro průmyslovou výrobu, záměrem dojde pouze ke změně umístění technologie pro využití odpadů.

Nedojde ke zvýšení zátěže v dalších odvětvích zajišťujících ekonomické a sociální systémové funkce území.

**Funkční využití území nebude záměrem změněno, struktura funkčního využití bude účelně rozšířena.**



#### 2.10.1. Vliv na dopravu

Uvažovaný záměr v předpokládaném rozsahu nepovede k žádnému zvýšení dopravní zátěže na okolních veřejných komunikacích.

**Záměr nevyvolá zvýšení dopravní zátěže.**

#### 2.10.2 Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Záměr si nevyžádá žádné navazující stavby a činnosti.

**Vliv nebude žádný.**

#### 2.10.3 Rozvoj navazující infrastruktury

Realizace záměru nevyvolá výstavbu navazující infrastruktury, bude využívána stávající.

**Záměr nevyvolá žádné požadavky na změnu a budování infrastruktury vně areálu.**

#### *2.11. Vliv na rekreační využití krajiny*

Rekreační využití krajiny je soustředěno do jiných lokalit. Záměr ani doprava s ním související neomezuje dostupnost rekreačně zajímavých lokalit v území.

**Vliv na rekreační využití krajiny není žádný.**

#### *2.12. Vliv na estetické kvality území*

Záměr je realizován ve stávajícím průmyslové areálu, který je svým umístěním a charakterem k obdobné aktivitě vhodný. Areál se nachází na území s dřívějším, dlouhodobým průmyslovým využitím. Lokalitu nelze brát za vizuálně zajímavou.

Záměr nebude mít vliv na památky, architektonicky a turisticky zajímavé lokality ani není v kontaktu s přírodními zajímavostmi.

**Záměr neovlivní estetickou kvalitu území.**

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ  
291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*

### **2.13. Ostatní vlivy**

#### **2.13.1. Vliv hluku**

Uvažované stacionární zdroje hluku a jejich negativní vliv je omezen na vlastní objekt provozovny. Hluk z činnosti ve vlastním objektu bude zamezen obvodovým pláštěm budovy. Hluk z doprovodné dopravy k zařízením se projeví omezeně, pouze na nejbližším okolí příjezdové komunikace.

**Vliv hluku způsobený záměrem bude v území nevýznamný.**

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

**Vlivy přesahující státní hranice nepřicházejí v úvahu.**

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

Na základě výše uvedené charakteristiky a popisu možných nepříznivých vlivů provozu záměru jsou dále navržena opatření, jejichž dodržováním bude zamezen vznik negativních vlivů provozu zařízení na životní prostředí a na obyvatelstvo popřípadě bude tento vliv snížen.

Realizace uvažovaného záměru má nevýznamný dopad na veřejné zdraví a životní prostředí.

Opatření pro období zrušení záměru nejsou řešena. Ukončení provozu zařízení nebude mít za následek žádné závažné činnosti ovlivňující životní prostředí.

Uvedená opatření jsou doporučena pro období přípravy a vlastního provozu zařízení.

Opatření pro období přípravy

- provádět opatření k maximálnímu zamezení sekundární prašnosti
- pravidelně udržovat manipulační plochy
- odpady odděleně soustřeďovat ve vhodných, vyhovujících shromažďovacích prostředcích

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,*

*zapsána dne 1. listopadu 2010*

- utříděné odpady předávat oprávněným osobám
- přijmout taková provozní opatření, aby nemohlo dojít k úniku závadných látek vodám do okolního prostředí
- v případě havárie zabránit rozšiřování uniklé látky do okolního prostředí, v případě nutnosti zajistit okamžité odstranění zasaženého území, popř. přivolanou specializovanou společností

Opatření pro období vlastního provozu zařízení:

- důsledně kontrolovat všechna riziková místa a neprodleně odstraňovat případně závady vzniklé v provozu technologické linky
- veškeré odpady shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích
- v případě havárie zabránit rozšiřování uniklé látky do okolního prostředí, v případě nutnosti zajistit okamžité odstranění zasaženého území, popř. přivolanou specializovanou společností
- v rámci udržení nízké hladiny vypouštění emisí těkavých organických látek do okolního ovzduší a dodržení přípustné míry obtěžování zápachem způsobené záměrem pravidelně v závislosti na provozních hodinách měnit filtrační elementy
- sledovat úroveň pachové zátěže v oblasti v souladu s plánem sledování
- 1x za kalendářní rok nechat provést oprávněnou osobou revizi zařízení
- neprodleně odstranit zjištěné netěsnosti
- zavést organizační a technická opatření pro zajištění bezpečnosti práce při provozování technologické linky, provádět pravidelná seznámení a školení obsluhy

***Kompenzace vzhledem k charakteru záměru nepřicházejí v úvahu a nejsou možné.***

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

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

Oznámení bylo zpracováno na základě podnikatelského záměru, konzultováno s investorem, technická specifikace stroje, provozní pokyny a návrh provozního řádu zařízení z hlediska odpadového hospodářství a návrh provozního řádu z hlediska ochrany ovzduší taktéž.

Rozsah činností byl získán z uvedených dokumentů a ze znalosti dosavadního provozu stroje.

Vzhledem k lokalitě a stávajícímu využití území – průmyslový objekt - nebyl prováděn podrobný botanický ani zoologický průzkum.

Specifikované nejistoty a neznalosti jsou však minimalizovány opatřeními, tak jak jsou uvedena výše v kap. D.4.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

## E. Porovnání variant řešení záměru

Umístění záměru je navrženo v jedné variantě, a to umístění v průmyslovém areálu v k.ú. Rokycany, na adrese Zeyerova 285, hala bývalé nástrojárny. Předložené oznámení popisuje vliv provozu zařízení na maximální míru ve stávající hale. Ze stran oznamovatele není uvažovaná další možnost umístění záměru, a to vzhledem k realizovanému nájemnímu vztahu k hale.

Provozem nedojde k nadměrnému zatěžování oblasti hlukem, emisemi škodlivých látek a jinými negativními vlivy. Záměr je ekonomicky efektivní a nevyžaduje budování navazující infrastruktury v území mimo vlastní areál.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

## F. Doplňující údaje

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

Mapové podklady jsou zařazeny přímo do textu

### F. 2. Další podstatné informace oznamovatele

Zpracovateli oznámení nejsou známy žádné další údaje, které by v oznámení měly být uvedeny.

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010

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

Předkládané oznámení je zpracované pro záměr změny umístění technologické linky na zpracování regranulaci polymerů za vzniku granulátu k dalšímu využití v rámci jednoho průmyslového areálu. Zařízení plánuje provozovat společnost Kužilek s.r.o. v průmyslovém areálu Kovohutí Rokycany. V souladu s ustanovením zákona o odpadech se jedná o zařízení k využívání, sběru a výkupu odpadů.

Oznamovatel k realizaci záměru přistoupil z důvodu bourání haly, kde je v současné době technologie umístěna. Oznamovatel tím bude nadále zhodnocovat odpady s možností následného využití jako vstupní suroviny pro zpracování v plastikářském průmyslu.

Záměr je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje.

### **VLIVY ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

V souladu s uceleným popisem a charakterizací uvažovaných vlivů provozu zařízení na životní prostředí a předpokladu jejich významnosti lze konstatovat, že realizace navrženého záměru nebude mít zásadních negativních vlivů na životní prostředí a zdraví lidí.

Záměrem nedojde k negativnímu vlivu na kvalitu ovzduší, záměr nezasáhne do vodohospodářských zájmů, nebude ohrožovat kvalitu povrchových a podzemních vod, nebude významným zdrojem hlukové zátěže, neovlivní faunu a flóru, nezasáhne do ekosystémů, nezmění ráz krajiny.

Záměr se nachází v současně zastavěném území města Rokycany, a to v průmyslovém areálu Kovohutí Rokycany a je v souladu se záměry územního plánování.

Vliv provozu při využití maximální kapacity uvažovaného zařízení na životní prostředí lze hodnotit jako nevýznamný. Přemístění technologie v rámci areálu nebude mít zásadní vliv na životní prostředí.

Realizaci záměru s přihlédnutím a provedením všech opatření k dodržení zásad a podmínek ochrany životního prostředí a uvedených bodů v části D, v kapitole 4

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,*

*zapsána dne 1. listopadu 2010*



Kužilek s.r.o. – regranulace polymerů  
Rokycany, Zeyerova 285

LZE HODNOTIT ZA PŘIJATELNOU V RÁMCI UMÍSTĚNÍ  
V PRŮMYSLVÉM AREÁLU A LZE DOPORUČIT PROVOZ  
TECHNOLOGIE.

## H. Přílohy

- 1) Závěr zjišťovacího řízení pro předchozí umístění technologie (dle textu)
- 2) Vyjádření stavebního úřadu podle územního plánu
- 3) Plná moc
- 4) Stanovisko KÚ pro vyloučení vlivu na Naturu a ptačí oblasti
- 5) Posouzení možnosti provedení autorizovaného měření emisí

**Datum zpracování oznámení:** 9.12.2016

**Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:**

Ing. Libuše Sekotová, EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň  
bydliště: Chrást

tel: 724 041 001, e-mail: [sekotova@envirotechcz.eu](mailto:sekotova@envirotechcz.eu)

Podpis zpracovatele oznámení:

Zpracovala: Ing. Libuše Sekotová za společnost



EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň, IČ

291 09 621

*zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 2538,  
zapsána dne 1. listopadu 2010*