

Z Á M Ě R

předmět posuzování 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, pokud změna svojí kapacitou dosáhne příslušné limitní hodnoty

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**

**GZR plast s.r.o.
Bezovka 197, 330 03 Chrást u Plzně**

**duben-květen
2008**

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	4
I. Základní údaje.....	4
I.1. Název záměru:	4
Zařazení záměru:	4
I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	4
I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	5
I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných	5
variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr,	5
resp.odmítnutí.....	5
I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	5
I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	8
I.8. Výčet dotčených územně správních celků.....	8
I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které	8
budou tato rozhodnutí vydávat.....	8
II. Údaje o vstupech.....	9
III. Údaje o výstupech.....	13
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	20
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	20
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území.....	22
D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.....	27
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska	27
pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	27
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	29
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	32
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	32
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci	33
vlivů.....	33
E. Porovnání variant řešení záměru.....	34
F. Doplňující údaje.....	35
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	35
F.2. Další podstatné informace oznamovatele.....	35
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.....	36
H. Přílohy.....	37

Seznam tabulek:

Tabulka č.1: Druhy plastových odpadů, které budou v zařízení využívány	11
Tabulka č.2: Emisní limity	14
Tabulka č.3: Předpokládané druhy a roční množství odpadů produkované v době provozu	16
a způsob nakládání s nimi	16
Tabulka č. 4: Přehled zdrojů hluku a jejich hladina hluku	17
Tabulka č. 5: Větrná růžice stanice ČHMÚ, Plzeň – Doubravka	23
Tabulka č. 6: Předpokládané vzdálenosti rozptylu - vypočítané hodnoty	23
Tabulka č. 7: Přehled předpokládaných příspěvků emisí	27
Tabulka č. 8: Přehled celkových emisí v širším okolí a přírůstků emisí zdroje	28

Seznam obrázků:

Obr. č. 1 : Schema technologické linky	7
Obr. č. 2: Letecký snímek širšího okolí	20

Použité podklady a literatura

- I. Provozní pokyny
- II. Oznámení záměru, rok 2007
- III. Provozní řád zařízení
- IV. Jednání se zadavatelem, místní šetření
- V. Publikované informace o stavu životního prostředí (publikace MŽP, internet)

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- A.1. Obchodní firma: **GZR plast s.r.o.**
- A.2. Identifikační číslo: **26414180**
- A.3. Sídlo: **Bezovka 197, 330 03 Chrást u Plzně**
- A.4. Jméno, příjmení, a spojení oprávněného zástupce oznamovatele:

Jednatelé, ve všech věcech jednající každý samostatně

Karel Dvořák

Tel.: + 420 377 150 025, + 420 602 431 362

Fax.: + 420 377 150 039

Daniel Bečvář

Tel.: + 420 377 338 533, + 420 602 112 680

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

I.1. Název záměru:

Recyklace plastových obalových materiálů na bázi polystyrénu a polyetylenů

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 recyklace polymerů má hodinovou kapacitu 230 kg/hod.

Zařízení bude provozováno v maximálních provozních hodinách v počtu 4 800, v závislosti na možnosti technologické linky a ve vztahu k nutným přerušením provozu při změně polymerů a při provádění povinných údržbářských prací.

Maximální roční kapacita zpracovaného materiálu bude při 4 800 hod/rok uvažována ve výši 1 100 t/rok.

Rozsah záměru, co do záboru plochy zůstává nezměněn oproti původnímu povolenému zkušebnímu provozu. Zařízení je stále instalováno v původním objektu, na základě nájemní smlouvy. Využití již stávající haly k posuzované činnosti se nemění, následně dojde pouze k časovému navýšení využití technologické linky.

Zázemí pro obsluhu zařízení tvoří stávající vybavení, není nutné rozšíření ani budování nového. Činnost bude probíhat v hale s manipulační plochou o rozloze 200 m², dále v dílně a skladu s využitelnou plochou 100 m².

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: **Chrást**
Katastrální území: **Chrást**
Parcelní číslo: **1021**

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, např. šatních ramínek. Zařízení je provozováno ve stávajícím areálu společnosti zabývající se výkupem a zpracováním odpadů. Zpracování plastů doplňuje a navazuje na činnosti již zde provozované. Zařízení slouží k zhodnocení plastových obalových materiálů. 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.

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

Záměrem oznamovatele je využívat stávající zařízení v plné provozní kapacitě. V souladu s principy udržitelného rozvoje, ustanovením zásad odpadového hospodářství a požadavky Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje zvýšit využití odpadních plastových obalů převážně jako vstupní suroviny pro výrobu dalších plastových výrobků.

Záměr recyklace polymerů vychází z vysoké produkce plastových obalových hmot na bázi polystyrenu a polyetyleny a nutnosti využití v maximální míře celého vznikajícího objemu.

V případě nevyužití byla veškerá množství odpadních plastových obalů následně skládkována. Vzhledem k jejich velkému objemu a době rozkladu docházelo k dlouhodobému zatěžování životního prostředí. Recyklací polymerů vzniká granulát, který je opětovně využitelný jako plnivo pro výrobu nových plastových výrobků.

Důvodem k umístění záměru v předmětné lokalitě je zejména existence vhodného vybaveného, přizpůsobeného objektu, vytvořené stávající zázemí, stávající připojení na infrastrukturu, dobrá dopravní obslužitelnost, využitelnost místních pracovních sil, patřičná vzdálenost od nejbližšího sídelního útvaru.

Umístění záměru není zvažováno v dalších variantách, neboť se jedná o rozšíření kapacity výroby již stávajícího provozuschopného zařízení.

I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Zařízení na recyklaci plastů je umístěno v části haly a v sousedící dílně a skladu, využívané prostory jsou řádně vyznačeny. Vjezd do haly je dvoukřídlymi vraty. Sociální zařízení a zázemí obsluhy se využívá stávající a nachází se v blízkosti haly v průmyslovém areálu.

Osvětlení haly je umělé zářivkovými tělesy.

Pro zpracování plastů na bázi polystyrenu a polyetyleny se využívá jednotlivých elektrických strojů sestavených do ucelené technologie. Výroba granulátu postupuje v těchto fázích:

- roztřídění suroviny do sorty podle typu polymeru
- drcení plastu
- postup vzduchovým tlakovým dopravníkem k tepelnému zpracování na granulát.

Drtič je pomaloběžný jednorotorový stroj, do kterého je vhazován odpadní lisovaný polystyren/polyetylen. V tomto drtiči je tento materiál rozmělněn na drobné části do velikosti cca 3 – 5cm. Takto rozmělněný odpadní plast je pásovým dopravníkem přemístěn do extruderu.

Granulace plastu se děje bez přístupu vzduchu v zařízení zvaném „extruder“ při teplotě 150 °C – 250 °C, k tepelnému zpracování dochází podle typu plastu při různých teplotách. Typ extruderu je ZTE 80, výrobce Plasmachines GmbH, SRN. Natavená drť v želatinovou hmotu je vytlačována přes síto z extruderu. Zde dochází k prudkému ochlazení cca 3 l vody na 1 plastické hmoty. Ochlazená hmota je noži sekána na granulát a dále dopravována do zásobníků k distribuci granulátu. Výstupem z extruderu je regranulát o velikosti peletů cca 3 – 5mm.

Technický popis jednotlivých částí technologické linky:

Drtič s přítlakem je prvotním segmentem výroby. Zde je vhazován materiál k předrcení, který je posuvným vzduchovým pístem přítlačován na pomaloběžný jednoválcový rotor s ocelovými zuby. Nadrcený materiál padá ze spodní části drtiče na pásový dopravník. Pohyb přítlačného zařízení je ovládán automaticky podle zatížení kompaktoru a mezišneku.

Dopravník spojuje drtič a kompaktor a složí k dávkování nadrceného materiálu do kompaktoru. Posun pásového dopravníku je cyklicky řízen podle zatížení kompaktoru a mezišneku.

Kompaktor je poslední fází drcení materiálu. Materiál je zde drcen vertikálně položenými noži za vysokých otáček na jemnou drť, kterou přes šoupátkem regulovanou štěrbinu v dolní části kompaktoru odebírá pomocný mezišnek. Zatížení kompaktoru je ovládáno nastavením horního maxima. Je-li menší, než nastavená hodnota, je povolen posun dopravníku.

Pomocný mezišnek slouží k dopravě nadrceného materiálu do hlavní části linky (Extruderu) a zároveň slouží k předebrání materiálu jeho stlačením pomocí konusového zakončení těla šneku.

Extrudér je hlavní část výrobní linky. Jde o dlouhý šnek s 12 nezávisle ovládanými topnými zónami. V extruderu dochází dle nastavené teplotní křivky k postupnému natavení materiálu v rozmezí teplot 150 – 250 °C. Otáčky šneku extruderu se pohybují v rozmezí 50 – 200 ot. za minutu a nastavují se podle druhu zpracovávaného materiálu, tlaku v extruderu a okamžitého výkonu stroje. Za čtvrtou topnou zónou probíhá odplynění taveniny pomocí podtlakového okruhu s vakuovou pumpou. Za osmou topnou zónou prochází tavenina tzv. SCREEN CHANGERem, což je zařízení pro odstraňování tuhých nečistot velikosti podle ok nasazeného nerezového sítky. Jde o dva na sobě nezávislé písky s vyměnitelnými sítky, přes která prochází natavený materiál. Zařízení umožňuje průběžné čištění, příp. Výměnu sítěk za chodu stroje pomocí změny toku materiálu.

Horký stříh je poslední částí extruderu a dochází zde ke granulaci roztaveného materiálu. Roztavená hmota je zde pod tlakem vytlačována směrem dolů přes řezací hlavu se 24ti kulatými otvory, umístěnými v kruhu, kde je uřezávána dvěma plochými rotujícími noži a odstředivou silou vhozena do vodní lázně rotující v bubnu granulátoru. Zde dochází k prudkému zchlazení materiálu vodou. Velikost granulátu se reguluje otáčkami nožové hlavy a pohybuje se v rozmezí 300 – 950 ot. za minutu. Zchlazený granulát s chladicí vodou

pokračuje vodním korytem na vibrační třidič. Ve spodní části, v tanku se shromažďuje odstředěná voda, která je pomocí čerpadla přečerpána zpět do okruhu horkého stříhu. Termostatem se reguluje teplota.

Vibrační třidič je opatřen nerezovým děrovaným sítem a dvěma vibrátory. Pomocí vibrací se granulát posunuje k dopravnímu ventilátoru a zároveň se zbavuje vody a vlhkosti. Vibrační žlábkový spolu s ventilátorovou odředivkou tvoří provozní jednotku a tím je umožněno spolehlivé sušení granulátu. Otvory na konci třidiče propadává pouze dobrý granulát.

Dopravní ventilátor je finální část výrobní linky. Hotový a vysušený granulát v kondenzačním sušiči padá z vibračního třidiče do násypky vzduchového dopravního potrubí. V násypce kuželovitého tvaru se vzduch odlučuje od granulátu a ten je spodním otvorem gravitačně sypán do připraveného zásobníku - bigbegu.

Technologická linka je doplněna pomocnými provozy, a to skladovacím prostorem s volným uskladněním, popř. pomocí palet. K manipulaci s materiálem se používá vysokozdvizný vozík a paletový vozík.

K zjišťování hmotnosti se používají váhy o váživosti 30 t, 60 t, 2 t a 50 kg využívané podle potřeby a na základě nájemní smlouvy.

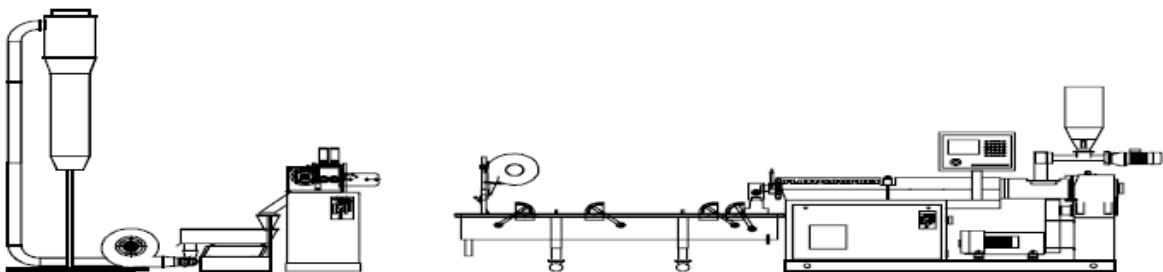
Zařízení se provozuje v souladu se schváleným provozním řádem.

Jednotlivé shromažďovací prostředky jsou označeny názvem druhu odpadu. Shromažďovací prostředky určené pro odpady kategorie nebezpečné jsou označeny kódem, názvem odpadu v souladu s Katalogem odpadů a označením osoby, která zodpovídá za obsluhu a údržbu, grafickým symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu v souladu se zvláštním zákonem, prostor shromažďování je vybaven identifikačními listy jednotlivých druhů odpadů.

Technické a technologické řešení zařízení odpovídá současnému stavu technického poznání a je srovnatelné s provozy podobného typu na území České republiky a států Evropského společenství. Zařízení je navrženo v souladu s požadavky uvedené na zpracování polymeru, jejich granulaci s možností využití při výrobě nových plastových výrobků. Veškeré technické a technologické náležitosti zařízení jsou v souladu s předpisy, normami a legislativou plně harmonizovanou s legislativou platnou v Evropské unii.

V části F.1. Oznámení jsou zařazeny výkresy z technické dokumentace výrobní linky.

Obr. č. 1 : Schema technologické linky



Schématické znázornění granulační trasy

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

Zahájení : 2008
Dokončení záměru: provozu se předpokládá na dobu neurčitou, 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) **obec Chrást**
- 2) obec s rozšířenou působností státní správy město **Plzeň**
- 3) **Plzeňský kraj**.

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

1. 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
1a. Vydává: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí

II. Údaje o vstupech

II.1. Zábory půdy

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

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. Spotřeba vody

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.

Pro záměr není zapotřebí budovat nové zařízení pro odběr vody, voda z vodovodní přípojky je pro chod zařízení dostačující.

Spotřeba vody:

Technologická voda

Provoz chlazení granulátu v extrudéru bude vyžadovat spotřebu a přívod technologických vod. Jedná se o téměř uzavřený chladicí okruh, voda se pouze doplňuje.

Spotřeba vody pro chlazení nepřesahuje 0,5 m³/ směnu. Což představuje roční spotřebu vody **253 m³**.

Pitná voda a voda pro sociální účely

Záměr počítá se čtyřmi zaměstnanci ve dvou směnách zajišťujícími obsluhu a chod zařízení.

Všichni jsou zaměstnanci společnosti a budou využívat stávající sociální zařízení a zázemí objektu.

Výpočet spotřeby vody:

Počet pracovníků: 4
 Denní spotřeba vody Qp: 0,08 m³
 Počet pracovních dnů v roce: 253
 Spotřeba vody a množství odvedené splaškové vody za rok: Qr: 4x253x0,08 = **81 m³**

Předpokládá se, že záměr bude vyžadovat spotřebu vody v celkovém předpokládaném ročním množství 334 m³.

II.3. Elektřina

Pro provoz bude využito stávající napojení na elektrickou energii v areálu. Elektřina je v provozu využívána k osvětlení, k pohonu strojů a zařízení technologické linky.

Technologická potřeba elektrické energie:

Extrudér ZTE 80355-HHW	150 kW/h
Drtič plastu 2x ZERMA 500/800	88 kWh
Chlazení	50 kW/h
Osvětlení	5,7 kW/h
Ostání	4 kW/h

Celkem předpoklad 297,7 kW/h

II.4. Plyn**Zemní plyn**

V hale, kde je umístěna technologická linka nedochází k vytápění, zemní plyn zde není využíván a ani se neuvažuje o budování nové přípojky.

II.5. Surovinové zdroje

Provoz zařízení nevyžaduje spotřebu žádných surovinových zdrojů.

Pohonné hmoty

Provoz vlastního záměru nepotřebuje pohonné hmoty. Pohonné hmoty se spotřebovávají dopravou vstupujících a vystupujících materiálů z/do zařízení. Jedná se o vozidla vlastní, smluvně zajištěných dopravců a klientů zařízení.

II.6. Vstupní surovina

Výrobní surovinou je odpadní plast níže uvedených typů:

PS	polystyren
EPS	expandovaný polystyrén
PE	polyethylen

Předpokladem záměru je provozovat zařízení v plné technicky a technologicky možné výši a zpracovávat vybrané druhy odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.), které jsou uvedeny v provozním řádu zařízení a odsouhlaseny příslušným správním úřadem.

V zařízení se mechanickým a tepelným zpracováním zhodnocují plastové odpady, zejména plastové obaly.

Bližší fyzikální a chemická charakteristika odpadů

Chemicky se jedná o velmi stabilní látky, které tají 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 KOPLN, F, FR,

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

Měrná hmotnost nelisovaného polystyrenu je cca 40 kg/ m³ měrná hmota lisovaného polystyrenu 650 kg/ m³.

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 polystyrén se třídí podle sorty – příměsí a druhu. Následně se lisuje v poměru cca 1: 12 objemu vstupní odpadové suroviny. Měrná hmotnost výlisků dosahuje 480 – 650 kg/ m³ (polystyrén cca 40 kg/ m³).

Množství vstupní suroviny skladované na místě stavby může dosahovat 2x 18 m³, tj. při hustotě nepěněné látky 540 g/ccm, 2x 9,720 t. tj. 19,440 t (lisovaný polystyrén).

Polyethylen (PE) je termoplast, který vzniká polymerací ethenu. Polymerace za nízkého tlaku (vznikne polymer s lineárním řetězcem uhlovodíkového jádra, značka IPE – litem) 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 prvo-výrobní látky jako je ethylen 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. Polyethylen není aromatický uhlovodík a je téměř bez zápachu.

V zařízení bude možno přijímat plastové odpady kategorie ostatní. Přehled přijímaných odpadů do připravovaného zařízení je v následující tabulce.

Tabulka č.1. 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
15 01 02	Plastové obaly	O
16 01 19	Plasty	O
17 02 03	Plasty	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísla 170601, 170603	O
19 12 04	Plasty a kaučuk	O
20 01 39	Plasty	O

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

II.7. Doprava

Dopravní napojení:

Dopravní napojení areálu, zařízení je zajištěno po veřejné komunikaci II/180 ve směru Plzeň-Chrást vedoucí přímo podél areálu. Z ní jsou svedeny celkem tři vjezdy do areálu. Další vjezd je možný z místní komunikace, která vede z obce Chrást k nádraží při železniční trati.

Celý areál je průjezdný. Všechny plochy a komunikace sloužící pro provoz zařízení jsou vyasfaltovány. Přímý vjezd do haly s posuzovaným recyklačním zařízením představuje prostřední sjezd z veřejné výše citované komunikace. Uvedené dopravní napojení poskytuje dále využití k přepravě dálnici D5 ve směru Plzeň – Praha v obousměrech, obslužitelnost zařízení je dostatečná.

Záměrem nebude vyvoláno budování nových komunikačních sítí. Stávající vjezdy do areálu jsou vhodné. Obsluhovat zařízení budou nákladní automobily s předpokladem 11 jízd/měsíčně.

III. Údaje o výstupech

III.1. Ovzduší

Stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Nový stacionární spalovací zdroj nevznikne, halu není nutno vytápět, pro zázemí obsluhy je použit prostor se stávajícím vytápěním.

Emise z technologického procesu

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

Plyny mohou vznikat zejména při zahřátí odpadního plastu ve válci extrudéru. Vytvořující se plynné emise jsou zachycovány při chlazení a poté na odtahu ze zařízení adsorbci na filtru aktivního uhlí.

Realizací záměru vzniká nový zdroj znečišťování ovzduší. Jedná se o ostatní stacionární zdroj znečišťování ovzduší a způsob zařazování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší do jednotlivých kategorií zdrojů stanovuje Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Uvažovaná činnost – zpracování polymerů není uvedena v příloze č. 1 ani v příloze č. 2 k výše uvedenému vládnímu nařízení.

Pokud zdroj není uveden v příloze č. 1 nebo č. 2 k citovanému nařízení, se zdroj zařadí podle velikosti roční emise jedné nebo více uvedených znečišťujících látek při projektovaném výkonu zdroje a při hmotnostní koncentraci odpovídající obecnému emisnímu limitu uvedenému ve vyhlášce č. 356/2002 Sb.

Jako znečišťující látky vznikají při zpracování plastových materiálů těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík a styren, v případě zpracování plastových hmot na bázi polystyrenu.

Stanovení kategorie se provádí na základě porovnání výše roční emise s některým z následujících množství:

podle odstavce č. 2: 10 t těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík pro velký zdroj znečišťování ovzduší

nebo podle odstavce č.3: 1 až 10 t těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík pro střední zdroj znečišťování ovzduší.

Výpočet emisí pro určení kategorie:

Maximální provozní hodiny za rok:	4 800 hod/rok
Maximální průtok vzdušiny za hod:	800 m ³ /rok
Hmotnostní koncentrace, obecný emisní limit:	50 mg/m ³

Výpočet:

$$4800 \times 800 \times 50 = 192\,000\,000 \text{ mg} = \mathbf{0,192 \text{ t VOC (TOC)}}$$

Z uvedeného výpočtu je patrné, že nebyla dosažena hranice podle odstavce 3, vládního nařízení č. 615/2006 Sb., tj. 1 t VOC /rok (platí pro střední zdroj).

Pokud zdroj není uveden v příloze č. 1 nebo č. 2 k výše uvedenému nařízení a ani v odstavci 2 nebo 3, považuje se za **malý zdroj**.

Na provoz malého zdroje znečišťování ovzduší se vztahují zákonné povinnosti stanovené v §12 zákona č. 86/2002 S., o ochraně ovzduší.

Na základě emisního faktoru stanoveném měřením emisí provedeném (dne 7.3.2008) autorizovanou osobou v rámci zkušebního provozu lze vypočítat předpoklad skutečných ročních emisí organických látek.

Výpočet ročních emisí - maximálních:

Výpočet ročních emisí:

Naměřené hodnoty:

Provozní hodiny za rok:	4 800	hod
Průtok vzdušiny za hod. provozně :	800	m ³
Hmotnostní koncentrace organických látek:	1,27	mg/m ³

Výpočet:

$$4800 \times 800 \times 1,27 = 4\,876\,800 \text{ mg} = \mathbf{0,005 \text{ t VOC (TOC)}}$$

Výpočet ročních emisí - provozních:

Výpočet ročních emisí dle měření :

Naměřené hodnoty:

Provozní hodiny za rok:	3952	hod
Průtok vzdušiny za hod. provozně :	600	m ³
Hmotnostní koncentrace organických látek:	1,27	mg/m ³

Výpočet:

$$3952 \times 600 \times 1,27 = 3\,011\,424 \text{ mg} = \mathbf{0,003 \text{ t VOC (TOC)}}$$

Množství vyprodukovaných emisí styrenu za rok :

Koncentrace styrenu v analyzovaném vzorku emisí byla pod mezí stanovitelnosti.

$$3952 \times 600 \times 0,219 = 519\,293 \text{ mg} = \mathbf{0,0005 \text{ t VOC (TOC)}}$$

Výsledné roční emise sledovaných znečišťujících látek - těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík – jsou malé, pro posuzovanou oblast únosné.

Měřením emisí provedeném autorizovanou osobou v rámci zkušebního provozu lze posoudit, zda provozovaný zdroj je schopen plnit stanovené obecné emisní limity. Obecný emisní limit je uvedený ve vyhlášce č. 356/2002 Sb. V následující tabulce je přehledně provedeno porovnání hodnoty obecného emisního limitu s naměřenou hmotností koncentrací těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík.

Tabulka č.2: Emisní limity

Všechny obecné emisní limity platí pro hmotnostní koncentrace ve vlhkém plynu při normálních stavových podmínkách (tlaku 101,325 kPa, teplotě 0 °C).

Číslo látky	Znečišťující látka	Obecný emisní limit	Naměřené hodnoty	Poznámka
		mg/m ³	mg/m ³	
1.5	TOC	50	1,27	pro celkovou hmotnostní koncentraci látek
6.34	Styren	100	<0,22	při hmotnostním toku všech látek vyšším než 2 kg/hod (vyjádření jako celkový C)

Z uvedeného přehledu v tabulce lze konstatovat, že **provozovaný zdroj splňuje stanovený obecný limit.**

V souladu s § 1 vyhlášky č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování, je nutné **při provozu zdroje - zpracování polymerů - dodržet přípustnou míru obtěžování zápachem.**

Přípustná míra obtěžování zápachem je stav pachových látek ve vnějším ovzduší, kterého je třeba dosáhnout, pokud je to běžně dostupnými prostředky možné, odstraněním nebo omezením obtěžujícího pachového vjemu. Překročení přípustné míry obtěžování zápachem se posuzuje na základě písemné stížnosti osob bydlících nebo pracujících v oblasti, ve které k obtěžování zápachem dochází.

Podle § 2 odst. 1 uvedené vyhlášky se stanovení koncentrace pachových látek nevztahuje na malé stacionární zdroje.

Při manipulaci a skladování suroviny a odpadního plastu může docházet ke vzniku drobných až prachových úlomků, částic plastu ve vnitřním, pracovním prostředí haly, úlet prachu nebude ovlivňovat vnější prostředí, neboť nebude odváděn, ulpívá na vnějších plochách zařízení a obvodových stěnách haly.

Náplní chladicího okruhu jsou regulované látky, při nakládání s nimi je nutno naplňovat ustanovení Hlavy III Ochrana ozonové vrstvy Země zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a současně plnit nařízení EP a Rady (ES) č. 842/2006. Existence náplně s obsahem regulované látky netvoří ohrožení pro kvalitu ovzduší, neboť se jedná o hermeticky uzavřené zařízení pravidelně kontrolované oprávněnou osobou.

Liniový zdroj

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší lze uvažovat dopravu plastových odpadů a materiálů po přístupové komunikaci k a ze zařízení. Vlastní doprava nákladním automobilem o užitné hmotnosti 7, resp. 10 t se uvažuje ve třech jízdách týdně k a jedné jízdě týdně ze zařízení.

V porovnání s dopravní frekvencí lemující silnice II. třídy, která činí podle údaje roku 2005 1001 – 3000 aut denně, neznamená výše uvedená potřeba přepravy zásadní navýšení.

Přírůstek emisí výfukových plynů způsobený přepravou k/ze zařízení bude v porovnání se stávajícím zatížením zanedbatelný.

III.2. Odpadní vody

Technologické odpadní vody

Vzhledem k množství a způsobu odvodu kondenzačních vod od zařízení, nelze odpadní vody odvádět na čistírnu odpadních vod. Vzhledem k charakteru a způsobu zachycování bude se vzniklým kondenzátem nakládáno jako s odpadem, jako s kapalným odpadem, viz následující

kapitola III.3. Odpady.

Srážkové vody

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

Splaškové vody

Sociální zázemí obsluhy je zajištěno v zařízení. Odpadní splaškové vody vzniklé jsou odváděny stávající areálovou kanalizací na čistírnu odpadních vod v areálu.

Předpokladem je vypouštění odpadních vod v objemu zvýšeném o 81 m³/rok, za dodržení daných limitů znečištění kanalizačním řádem a kapacitou čistírny odpadních vod.

III.3. Odpady**Odpady produkované v době přípravy zařízení**

nedochází k výstavbě nové budovy, stávajícím objektu nebudou oznamovateli vznikat žádné odpady.

Odpady produkované v době provozu zařízení

Při úpravě plastových odpadů budou produkovány odpady v souladu s provozním řádem se zařazením udaným v tabulce č. 3.

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

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, jež bude produkován obsluhou.

Tabulka č. 3: Předpokládané druhy a roční množství odpadů produkované v době provozu a způsob nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Množství t/rok
07 02 01*	Promývací vody a matečné louhy	Spalování	0,040
07 02 10*	Jiné filtrační koláče, upotřebená absorpční činidla	Energetické využití, regenerace	0,050
07 02 13	Plastový odpad	Skládkování, energetické využití	5,000
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Materiálové využití, recyklace, skládkování	0,050
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Skládkování, spalování	0,075
20 03 01	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, likvidace, konkurz v rámci postupů těchto řízení.

III.4. Hluk, vibrace

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 dvou až třisměnném provozu. Technologie výroby je umístěna v uzavřené kryté hale. Emise hluku jednotlivých prvků technologické linky dosahují různých hodnot. Následující tabulka obsahuje předpoklad ekvivalentních hladin akustického tlaku A vyjádřených v dB důležitých součástí výrobního procesu.

Tabulka č. 4: Přehled zdrojů hluku a jejich hladina hluku

Zdroj hluku	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A
hluk drtiče plastového odpadu	70 – 85 dB
hluk extrudéru	42 – 60 dB
hluk uzavřených vzduchových dopravníků	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 produkuje především drtič odpadního plastu, pracuje cca 4 hod/den. Hladina hluku zařízení není stála během dne, jednotlivé činnosti probíhají ve směnách názarově a jsou krátkodobé.

Pláštěm haly prostupující hluk představuje plošný zdroj hluku. Vzhledem k předpokládané minimální hodnotě vážené neprůzvučnosti prvků obvodového pláště haly a charakteru činnosti uvnitř budovy, jejíž hluk nepřesáhne hladinu akustického tlaku $L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$, bude hladina hluku z činnosti uvnitř budovy vně obvodového pláště dostatečně utlumena.

Při dosavadní výrobě v areálu nebyla měřením akreditované zkušební laboratoře prokázána nadměrná hluková zátěž chráněných objektů v blízkosti stavby a areálu.

Nejbližší stávající obytná zástavba se nachází 150 m od sledovaného záměru. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku bodových a plošných zdrojů hluku vlastního objektu je stanovena $L_{Aeq} = 50 \text{ dB/den}$ a 40 dB/noc . Vliv hluku na okolní prostředí z vnitřních zdrojů prostřednictvím obvodového pláště (plošné zdroje hluku) se proto neuplatní.

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

komunikací v místě.

Předpokládané hlukové pozadí způsobené dopravou na přilehlé komunikace II. tř. činí 42 dB.

Vzhledem k tomu bude uvedená liniová hluková zátěž nevýznamná.

Hodnocení hlukové zátěže je provedena, na základě předpokladu a praktických skutečností a místního poznání. Hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru, tj. na území nejbližší obytné zástavby rodinných domů budou vyhovovat, v porovnání s příslušnými hygienickými limity.

V provozovně se nebude používat strojů a zařízení, které by byly zdrojem vibrací.

III.5. Elektromagnetické záření, radonové riziko

Záměr nebude zdrojem výše uvedených druhů záření.

Zvláštní protiradonová opatření nejsou nutná.

III.6. Charakter světelné emise

Výroba granulátu vyžaduje obvyklé běžné osvětlení pracoviště. Při noční práci dosahuje 500 - 800 lx/m². 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.

Další osvětlení je pro venkovní plochy, jedná se o osvětlení udržovací a bezpečnostní, nepřesahující 150 lx/m².

III.7. 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 odpady.

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 hasících přístrojů, při větším rozsah bude přivolána 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 je zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Technologická linka je instalována na zpevněném, nepropustném podkladě, který zabezpečí neproniknutí závadných látek do podloží a do volného okolí. Pracovníci nesmějí nalévat provozní kapaliny do mechanizačních prostředků v areálu

zařízení, 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.

Dalším rizikem úkapů a úniků může být porucha či poškození vozidel při přepravě, jak vlastních, tak zákaznicků. 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.

Odstávka elektřiny

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

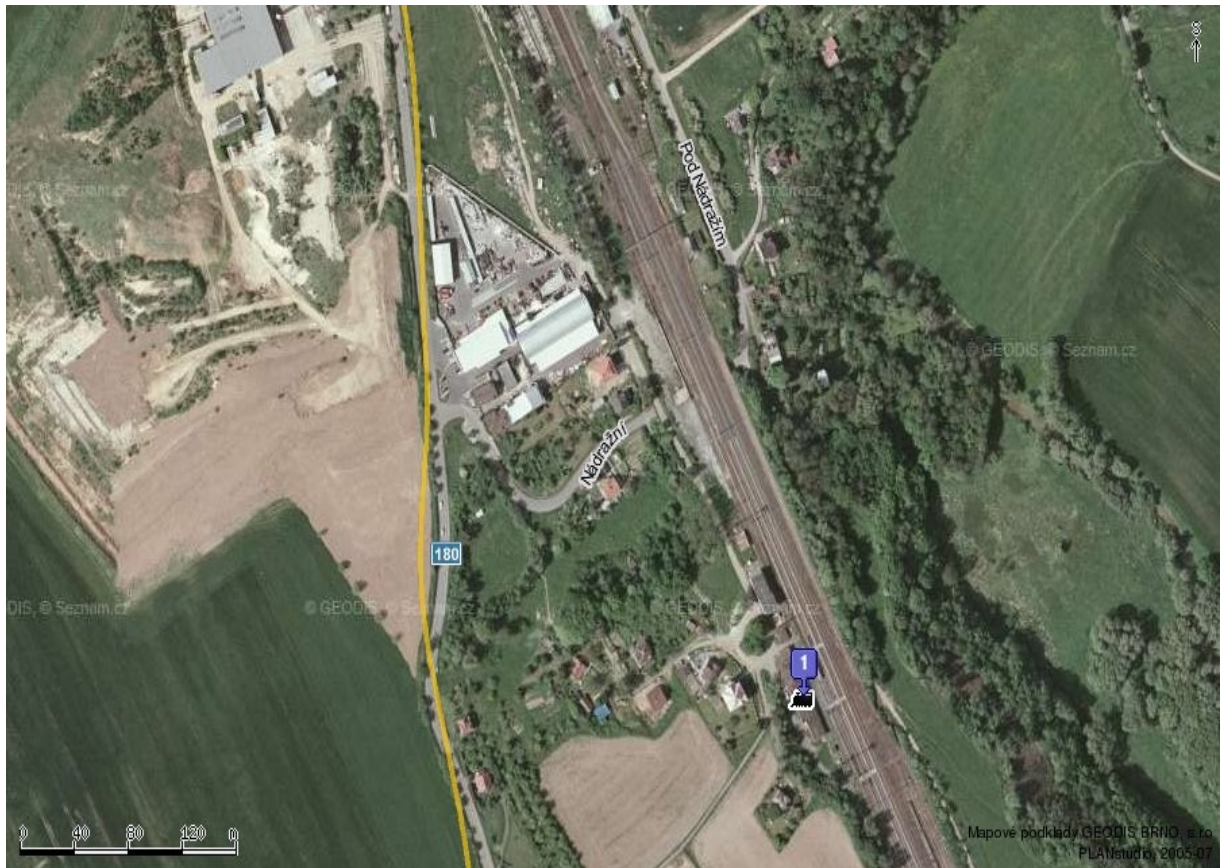
Bezpečnost provozu

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.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Obr. č. 2: Letecký snímek širšího okolí



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

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

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.

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

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.

V popisu širšího zájmového území lze uvést, že při jihovýchodní hranici území obce probíhá stávající regionální biokoridor – údolní niva řeky Klabavy.

Nejbližší lokalita se zvýšeným stupněm ochrany ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny, přírodní rezervace Zábělá, vzdálena 2,85 km severozápadně od areálu, přes výškovou kótu s převýšením cca 80m.

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

Předmětný objekt se nachází již historicky průmyslově využívaném areálu. Záměr se nachází v oblasti funkčního využití lehká výroba. Nepředpokládá se, že zájmové území bude využito k výstavbě obytných domů. Areál je sevřený na západní straně silnicí II.třídy, na jihovýchodní straně tratí Českých drah a na jižní straně stávajícími průmyslovými objekty.

V blízkém okolí záměru je nejbližší objekt určený pro trvalé bydlení ve vzdálenosti 150 m, souvislá zástavba obce je ve vzdálenosti 1,5-2 km.

Okolí záměru není hustě zalidněné.

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

V místě záměru se dosavadní nebo staré ekologické zátěže nenalézají. Nejbližší plochy těchto potenciálních rizik jsou v těsné blízkosti nebo na území bývalého průmyslového komplexu Škoda Dýšiná u Plzně. Tato území jsou vzdálena od zamýšlené stavby cca 3 km jihovýchodně, s převýšením 60 m.

Vlivem provozu zařízení nedojde v nejbližším okolí k významnému navýšení zatížení životního prostředí. Využívání území lze při zajištění ochrany okolí před vlivy provozu zařízení.

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 obci Chrást 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.

Jedná se pouze o orientační údaje, nepostihující přesně uvažovanou lokalitu vzhledem k tomu, že měřící stanice je vzdálena cca 5 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 obci Chrást ovlivňuje v nevelké vzdálenosti existující aglomerace města Plzně, a to z návětrné strany. V obci nejsou významné zdroje znečišťování ovzduší, příspěvek k výši emisí mohou 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..

Zdrojem znečišťování ovzduší související s uvažovaným provozem bude automobilová doprava. Nejvýznamnějšími emitovanými škodlivinami do ovzduší je oxid dusičitý, oxid uhelnatý a benzen. Emise budou v nevýznamném množství, vzhledem k intenzitě přeprav a použité dopravní techniky (viz popis v kap.II/7)

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.

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.

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 č. 5: Větrná růžice stanice ČHMÚ, Plzeň – Doubravka

ČHMÚ, Plzeň – Doubravka, Plzeň město								
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 10,0 00	-	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 ze 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 č. 6: Předpokládané vzdálenosti rozptylu - vypočítané hodnoty

rychlost větru		horizontální vzdálenost rozptylu	vertikální vzdálenost rozptylu
0 – 0,3 m/s	bezvětří	60m	20
0,3 – 1,5 m/s	vánek	75m	18
1,6 – 5,4	vítr	120m	24
5,5 - 8	silný vítr	145m	22
8,1 - 12	bouře	115m	16

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

Nejbližší obytná stavba je ve vzdálenosti 150m od uvažovaného záměru.

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, číslo hydrologického pořadí: 1 - 11 – 01 – 038, která je zahrnuta mezi vodohospodářsky významné toky ve smyslu přílohy č. 1 vyhlášky MZ č.470/2001 Sb. Nejbližší vodoměrná stanice je v Nové Huti na řece Klabavě.

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. Hladina podzemní vody se pohybuje přibližně v úrovni 15 m pod terénem.

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

2.3. Půda

Popis půdního prostředí je v tomto případě irelevantní.

Předmětný záměr a celý areál je situován mimo plochy spadající do ZPF.

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., s vyššími body v rozmezí kót 338 (vrch Na Kameni) až 412 m n.m..

Areál, kde je umístěna technologická linka zpracování, je umístěn na svahu na skále nad řekou Klabavou.

2.4.2. Geologické podmínky

Základní geologické podloží tvoří

- proterozoické horniny assyntsky zvrásněné s různě silným variským přepracování (břidlice, fylity, svory až pararuly), na nich se nachází
- mladší kvarterní až tercierní sedimenty říčního a sprašového charakteru (hlíny, spraše, štěrky, jíly a písky). Území je poseto četnými zlomy tercielního stáří.
- Zastoupeny jsou i vulkanické horniny z části metamorfované, proteozoické až paleozoické, jedná se o amfibolity, diabasy, melafyry, profyry).

Vulkanicky a geologicky je dotčená oblast stabilní.

Jíly a hlíny povrchového pokryvu mohou pro svoji kvalitu tvořit cihlářské jíly, které se vyskytují minimálně do hloubky 3 m pod povrch.

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

2.4.3. Hydrogeologické podmínky

Průnik dešťových vod do podloží je minimální vzhledem k povrchové hlinité až jílovité

strukturu zájmového území. Spodní břidličnaté a štěrkové podloží je naopak propustné. Hladinu spodní vody lze předpokládat ve hloubkách 6 – 15 m pod terénem. Nenasákavost vyskytujícího se jílovitého podloží způsobuje stékání vody po povrchu. 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.

V rámci záměru nebudou budovány nové stavby, které by vyžadovaly ochranu proti radonu pronikajícímu z podloží.

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 nachází druhotný netěžený dobývací prostor bývalé cihelny Chrást. V současné době, vzhledem k majetkovým poměrům a snížení poptávky na výrobu cihel, se v místě pozastavila cihlářská produkce a s tím i související těžební činnost. Těžební zájem se nepředpokládá v horizontu 20 let.

Záměr nepředpokládá budování nové hal, poměry ložisek nerostných surovin nebudou dotčeny.

2.7.2. Poddolovaná území

Pod severozápadní polovinou zájmového areálu se nalézá 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, nezdržují se zde žádní živočichové. Hodnocení fauny a flóry v areálu je irelevantní.

Realizací záměru nebude postižena okolní fauna a flóra.

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 charakterizován v minulých letech.

Realizací záměru nedojde ke změnám, neboť se využívá již vybudovaná hala, na jejímž vzhledu se s realizací záměru nic nezmění.

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

2.10. Obyvatelstvo

Záměr je situován zcela mimo soustředěnou obytnou zástavbu. Okolní území je zastavěno objekty s možností využití na lehkou výrobu.

Nejbližší cca 150 m vzdálená obydlená budova nebude ovlivněna realizací záměru

2.11. Hmotný majetek

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

2.12. Kulturní památky

V zájmovém území nejsou evidována žádná významná kulturní památka. Nenacházejí se zde žádné kulturní, architektonické ani historické památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu. V rámci realizace záměru se neplánují zemní práce, při kterých by mohlo dojít k archeologickým nálezům.

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

Záměr přinese realizaci nového, ostatního stacionárního zdroje znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Zařazení zdroje bylo provedeno podle NV č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování

ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, jako kategorii malý zdroj (viz kapitola III.1). Jedná se o ostatní zdroj emitující těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík.

V následujícím přehledu je uveden předpokládaný přírůstek emisí těkavých organických látek způsobený provozem záměru vyjádřený za rok a hmotnostním hodinovým tokem.

Tabulka č. 7: Přehled předpokládaných příspěvků emisí

Znečišťující látka - těkavé organické látky	Emise maximální	Emise provozní
Roční emise v t/rok	0,005	0,003
Hmotnostní tok v g/hod	1,042	0,759

Pro výpočet hmotnostního toku se vycházelo z maximální možné provozně hodinově využitelné kapacity technologické linky, a to 4 800 hodin, resp. provozně běžných hodin, a to 3 952.

Předpokládané příspěvek emise těkavých organických látek lze porovnat s celkovými emisemi těchto znečišťujících látek emitovaných v nejbližších územně správních celcích (okrese) a s celkovými emisemi vykazovanými v Plzeňském kraji.

Jako reprezentativní rok byl vzat rok 2006. Tento rok byl vyhodnocen v rámci sledování kvality ovzduší ČHMÚ a výsledky hodnocení mohou být použity k porovnání. V následující tabulce je uveden přehled celkových emisí na území okresů v porovnání s předpokládanou roční emisí zdroje. Tabulka je doplněna výpočtem procentuálního příspěvku emisí těkavých organických látek zdroje v příslušném územním celku, to v Plzeňském kraji a Plzeň-město, kam zdroj správně a územně spadá.

Tabulka č. 8 : Přehled celkových emisí v širším okolí a přírůstků emisí zdroje

Území	Emise v t/rok	Předpokládané emise zdroje v t/rok	Příspěvek v %
Plzeň - město	183,3	0,003	0,00164
Plzeň - jih	1181,5		-
Plzeň - sever	1170,1		-
Rokycany	653,2		-
Plzeňský kraj	5955,8		0,00005

Z přehledu je patrné, že záměr svým příspěvkem emisí těkavých organických látek k celkovému znečištění ovzduší sledovanými látkami je nevýznamný.

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

Liniový zdroj znečišťování ovzduší představuje doprava. Nákladní vozidla dopravující odpad/surovinu k a ze zařízení představují mobilní zdroje znečišťování ovzduší. Jedná se ale o minimální nárůst počtu přeprav, celkově 3 jízdy/týden a lze předpokládat, že intenzita dopravy se vlivem provozu záměru zásadně nezvýší. Nenastane ani nárůst koncentrace škodlivin z provozu automobilů v souvislosti s uvažovaným záměrem.

K ovlivnění ovzduší závažným způsobem z uvedeného záměru nebude docházet, záměr je 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 vzhledem k charakteru činnosti uvnitř haly (hladina akustického tlaku nepřesáhne hodnotu $L_{pA} = 85 \text{ dB(A)}$), lze předpokládat, že hladina hluku ze zařízení uvnitř budovy bude vně obvodového pláště dostatečně utlumena.

Vliv hluku na okolní prostředí ze zdrojů používaných uvnitř objektu se prostupem obvodovým pláštěm neprojeví.

Mezi liniové zdroje hluku patří nákladní automobilová doprava související s provozem záměru. Navýšení dopravy lze očekávat na přílehlé komunikaci č. 180, jedná se však o navýšení velmi nízké, 3 nákladní automobily za týden. Uvedeným stavem nedochází k nárůstu dopravy s porovnáním se současným stavem intenzity dopravy a nebude ani docházet ke zvýšení hladiny hluku spojený s dopravou.

Lze konstatovat, že záměr nepřinese nárůst hlukové zátěže ve svém okolí. Hluk způsobený provozem v žádném případě nemůže způsobit překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A u nejbližší obytné zástavby a v okolním území.

V celkové posuzované dopravní zátěži komunikačního systému bude změna počtu vozidel a jejich vliv na hlučnost nevýznamný.

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 navýšení kapacity technologické linky na zpracování odpadních plastových obalů **nepřinese žádná zdravotní rizika.**

Souvislá obytná zástavba obce Chrást ani jednotlivá obydlí nacházející se v blízkosti (vzdálenost cca 150 m) od zařízení 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 odtranění těkavých organických látek, včetně tuhých znečišťujících látek.

2.1.2. Sociálně ekonomické vlivy

Záměr představuje určité zlepšení situace zaměstnanosti v obci. 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 plzeňské aglomerace, společnost tím rozšíří své služby v oblasti odpadového hospodářství a bude naplňovat Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje.

Faktor pohody obyvatelstva v území nebude realizací záměru narušen.

2.2. Vlivy na ovzduší a klima

Prov nebude novým vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění.

Vlastní provoz zařízení nebude představovat změnu současného stavu vlivem zápachu, emisí škodlivých látek, prašnosti. Vlivem zařízení nedojde k ovlivnění okolí, a to emisemi prachu a dalších znečišťujících látek, zůstanou srovnatelné s rozsahem současného množství emisí.

Nárůst automobilové dopravy v souvislosti s porovnáním se stávajícím stavem bude zanedbatelný a nebude mít na imisní situaci v oblasti prakticky žádný vliv.

Záměr není zdrojem emisí látek (CO₂, 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

nevznikne nové odběrní místo pitné vody. Množství srážkových vod se nezmění. Množství splaškových vod se navýší o 81 m³. Spotřeba technologické vody je úměrná k parametrům výroby. 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

Vzhledem k tomu, že k realizaci záměru se využívá stávajícího objektu v areálu určeném pro lehkou výrobu, nedojde k záboru půdy, k zásahu a ovlivnění horninového prostředí a přírodních zdrojů.

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 v plném rozsahu.

Záměr nebude mít vliv na ekosystémy ani 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, vyhovujících sítí inženýrských i komunikačních.

Zájmové území ani provoz zařízení nezasahuje do prostoru se známými archeologickými nálezy a ani nemohou být 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 výrobu lehkou, záměrem dojde pouze k rozšíření využití území o objekt pro nakládání s odpady, využití odpadů pro získání vstupní suroviny k další plastikářské výrobě.

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 podstatnému 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.

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

Záměru je realizován ve stávajícím 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.

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 činností ve vlastním objektu bude zamezen obvodovým pláštěm budovy. Od obytné zástavby je Provozovna Strašice oddělena dostatečnou vzdáleností a vzrostlou zelení. Hluk z dopravy vyvolané zařízením se projeví jako omezený 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 vlivů provozu zařízení na životní prostředí a na obyvatelstvo popřípadě tento vliv snížen.

Realizace uvažovaného záměru má nevýznamný dopad na veřejné zdraví a životní prostředí. Opatření pro období přípravy a zrušení záměru nejsou řešena. Činnosti na úpravách zařízení jsou drobného charakteru, bez možného vlivu na životní prostředí.

Ukončení provozu zařízení nebude mít za následek žádné závažné činnosti ovlivňující životní prostředí.

Uvedená opatření jsou doporučena pro období vlastního provozu zařízení.

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
- důsledně nakládat s odpady v souladu se schváleným provozním řádem zařízení, přijímat do zařízení pouze odpady uvedené ve schváleném provozním řádu
- přednostně zajistit využívání přijatých odpadů, odstraňovat pouze odpady, jejichž využití není možné
- v případě havárie zabránit rozšiřování úniklé látky do okolního prostředí, v případě nutnosti zajistit okamžité odstranění zasaženého území, popř. přivolanou specializovanou společností
- provozovat malý zdroj znečišťování ovzduší v souladu s § 12 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- 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 (po 80 hodinách) měnit filtrační elementy

- zabezpečit omezování úniku fluorovaných skleníkových plynů z chladicího okruhu (nařízení EP a Rady (ES) č. 842/2006), 1xúkalendářní 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

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

Oznámení bylo zpracováno na základě podnikatelského záměru, konzultován s investorem, k dispozici bylo oznámení zpracované na podlimitní záměr, technická zpráva, provozní pokyny a provozní řád zařízení.

Rozsah činností byl získán z uvedeného dokumentu a návrhu provozního řádu.

V současné době nelze přesně určit poměr množství druhu vstupujících polymerů do technologického zařízení. V uváděných množstvích odpadů se vycházelo z odborného odhadu a z možného využití kapacity zařízení.

Při zpracování oznámení nebyly k dispozici informace znečištění v profilu řeky Klabavy (nesleduje se), o pozadřovém znečištění ovzduší (emise, imise) přímo v místě záměru.

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.

E. Porovnání variant řešení záměru

Umístění záměru není navrhováno ve variantách, neboť se jedná o navýšení kapacity již provozovaného zařízení.

Ze stran oznamovatele není uvažovaná další možnost umístění záměru vzhledem k vlastnickým právům k objektu a k možnosti využití stávajícího areálu.

Jedinou srovnávací variantou je možno uvést porovnání s tzv. „nulovou variantou“, kdy záměr, navýšení kapacity provozu nebude realizováno.

Vzhledem k tomu, že již předcházela výroba v rámci zkušebního provozu, charakter výroby zůstává stejný, lze konstatovat, že vlivy nulové varianty jsou prakticky stejné jako vlivy varianty navrhované.

Navrhovaná varianta bude realizována ve stávajícím objektu, aniž by bylo nutno stavebních a jiných úprav.

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.

F. Doplnující údaje

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

F.1.1. Mapové podklady a situace

Mapové podklady

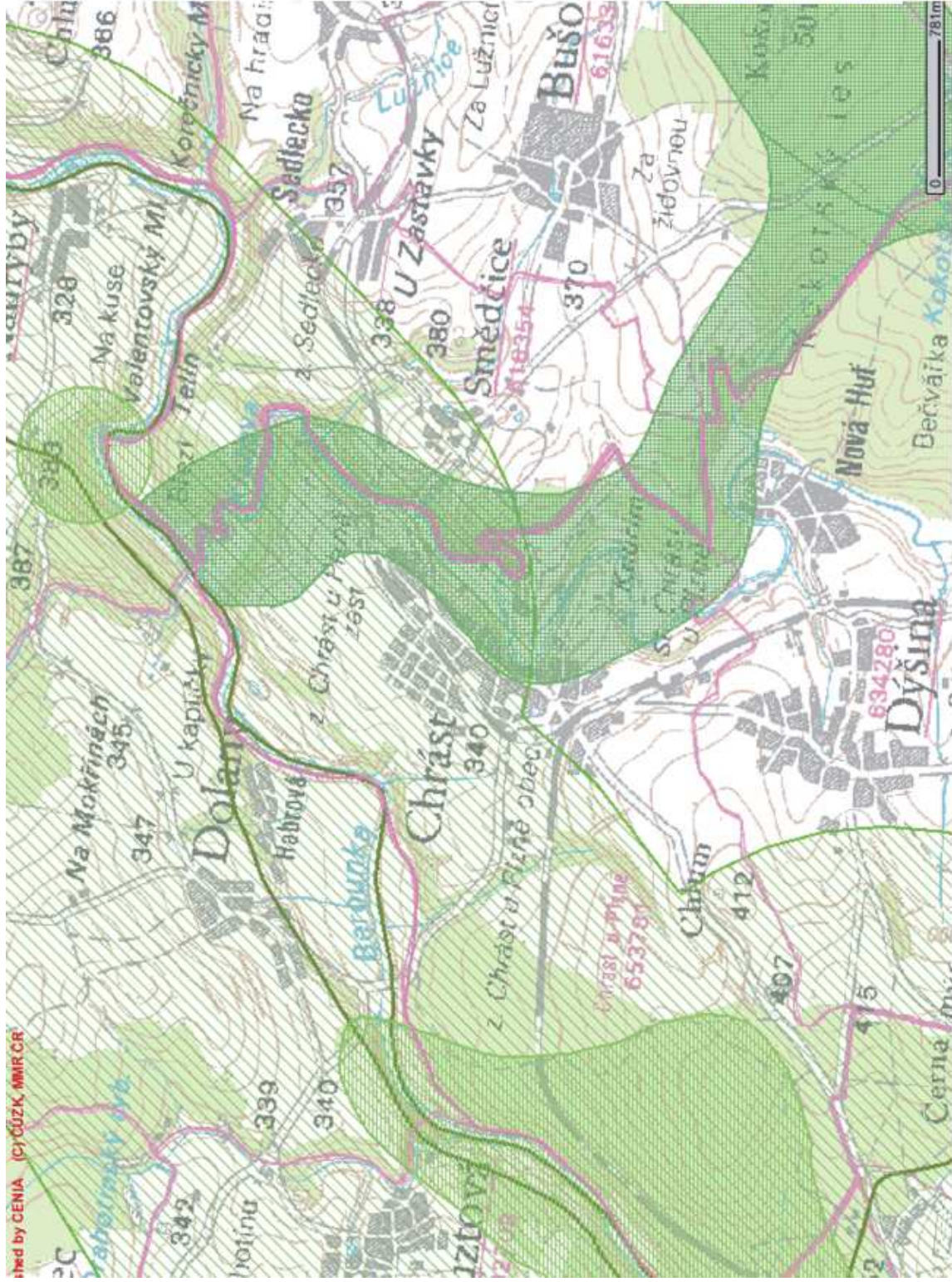
Mapa biokoridorů
Mapa geologická
Mapa hustoty dopravy
Mapa zalesnění
Mapa ložiskových území
Mapa kvality Ž.P.
Mapa ekologických zátěží
Silniční síť
Mapa chráněných území

Situace







Schema technologické linky

F.2. Další podstatné informace oznamovatele

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



LEGENDA :

-  Smery propojení reg.biokoridoru
-  Nadreg. biocentra
-  Reg. biocentra
-  Osy nadregion. biokoridoru
-  Reg. biokoridory stavající
-  Nadreg. biokoridory

MAPA BIAKORIDORŮ



LEGENDA :

GeoCR - zřetly

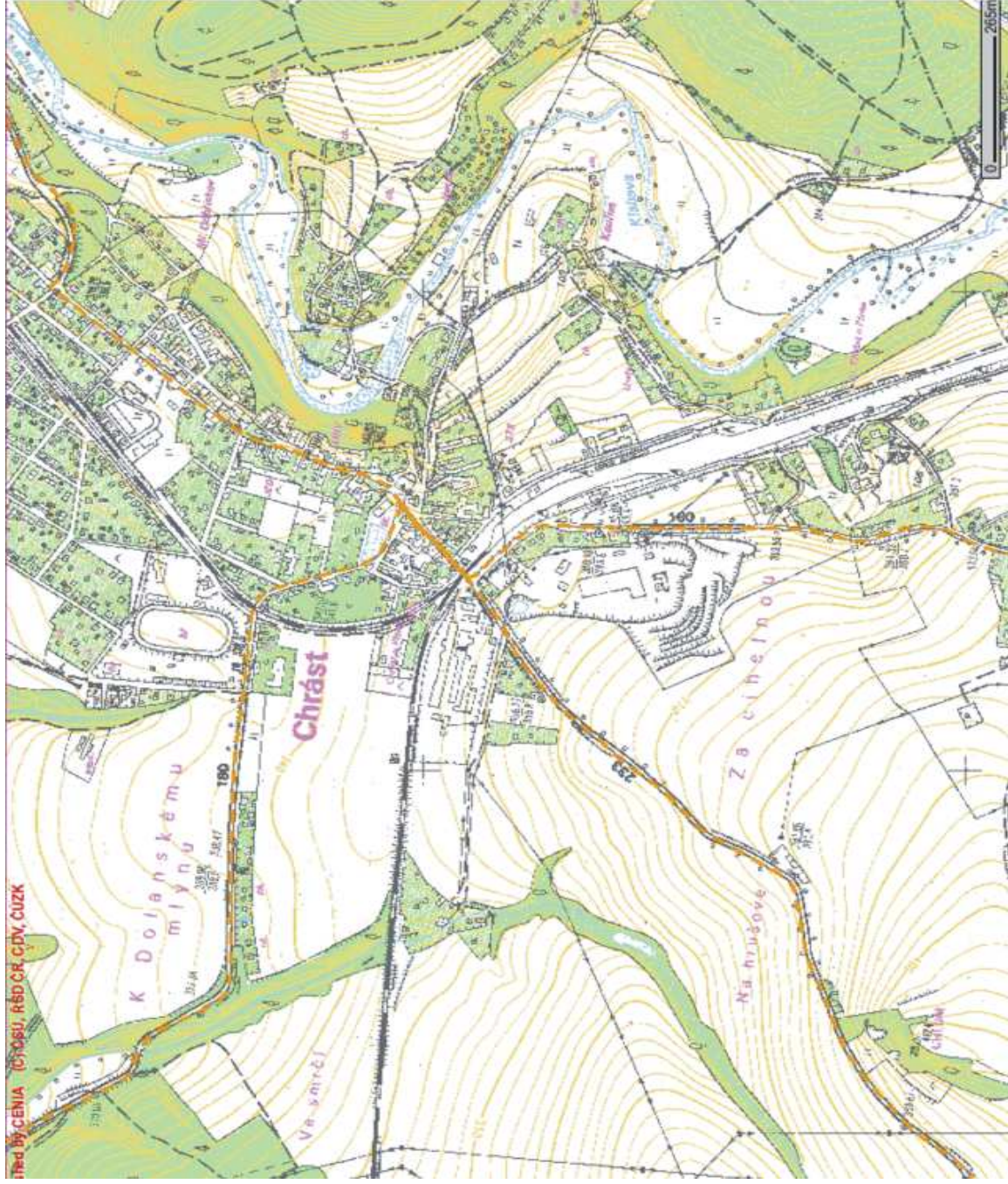
zřetly

zřetly

GeoCR - plochy

- diřtly a gabra, asfaltak a vařak
- granitoidy asyřtisk (řuly, granodiority)
- granodiority az diřtly (tonalitovã rãdã)
- jednãtvarnã sãrnã moldanubikã (svornã řuly, parãny az mgmatity)
- kvãřtãř (řiny, sprãse, pãsky, stãřky)
- mezozoickã horniny (pãskovã, jãlovã)
- mezozoickã horniny alpskã zãřazennã (pãskovã, bñdlicã)
- ortoruly, gramuly a vãřnã potãroclã mgmatity v moldanubikã a proterozoickã pãskovã horniny zãřazennã a metatamãřovã (řuly, svory)
- pãskovã horniny zãřazennã, nepãřtãřovã (bñdlicã, dñob, řemenovã, vãřenã)
- permokãřbãřskã horniny (pãskovã, sãpãencã, jãlovã)
- postãřã sãrnã moldanubikã (svornã řuly, parãny az mgmatity a svornã mgmatity, svornã, vãřãdã, gñřãřã a andezitã)
- proterozoickã horniny asyřtiskã zãřazennã, s řãdnã sãřnã vãřnãkem proãřãzãřovãnã (bñdlicã, řuly, svory az parãny)
- terciãřnã horniny (pãsky, jãř)
- terciãřnã horniny alpskã zãřazennã (pãskovã, bñdlicã)
- řãvnã granodiority, sãpnã (ãřãřãřãřã rãdã)
- ultrãbãřãřã v moldanubikã a proterozoickã vulkanickã horniny terciãřnã (cedãřã, fãncãřã, řuly)
- vulkanickã horniny zãřãřã metatamãřovã, proterozoickã az pãskovã (ãmbitãřã, diãbãřã, metalãřãřã, purfãřã)
- řuly (granitovã rãdã)

MAPA GEOLOGICKÁ

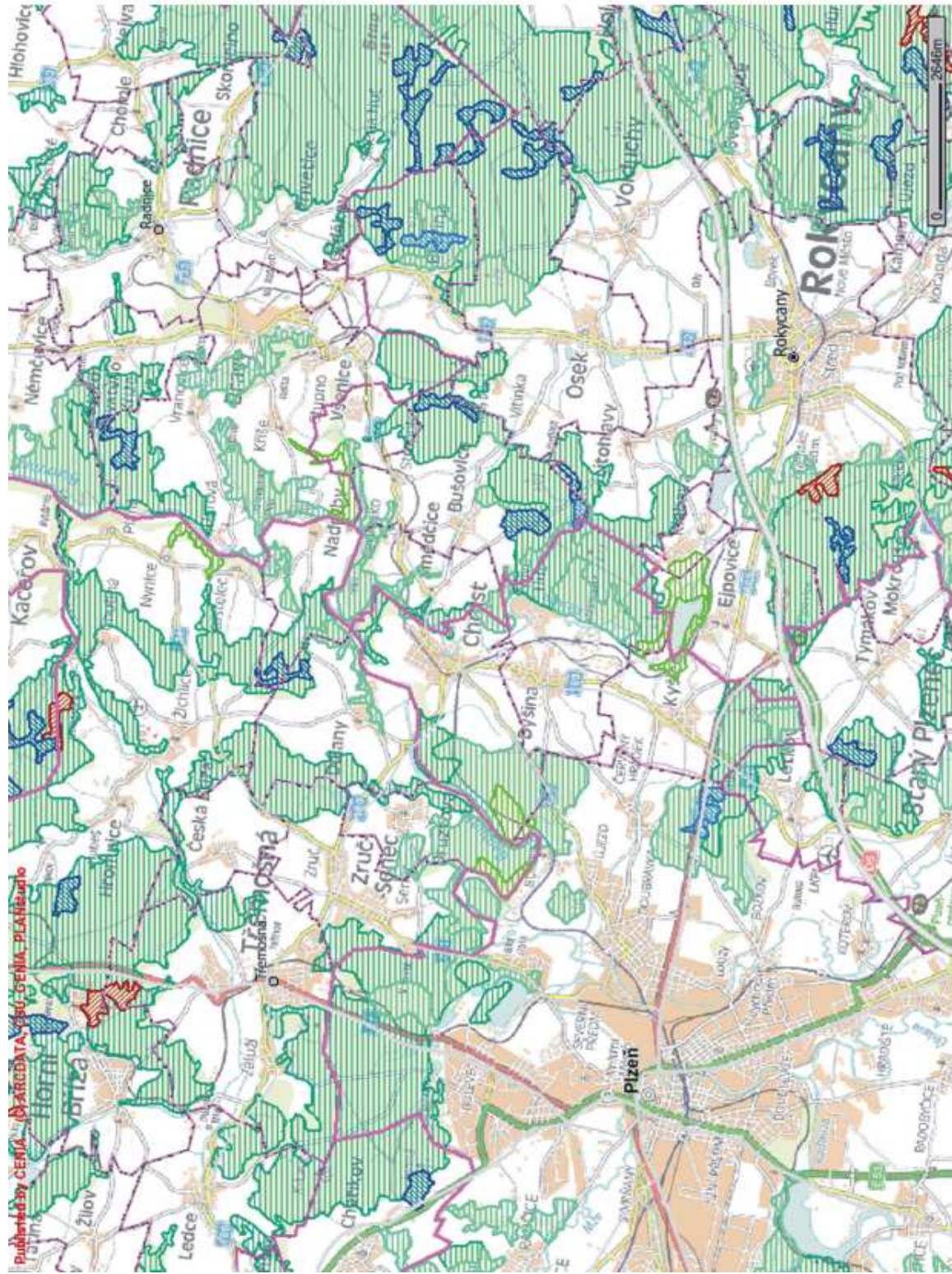


LEGENDA :

Scitani dopravy 2005 (pocet vozidel/24 h)



MAPA HUSTOTY DOPRAVY



MAPA ZALESNĚNÍ

LEGENDA :

Prírůstky ploch

- 3.1.1. Lidnaté lesy
- 3.1.2. Jehličnaté lesy
- 3.1.3. Smíšené lesy



Ubytky ploch

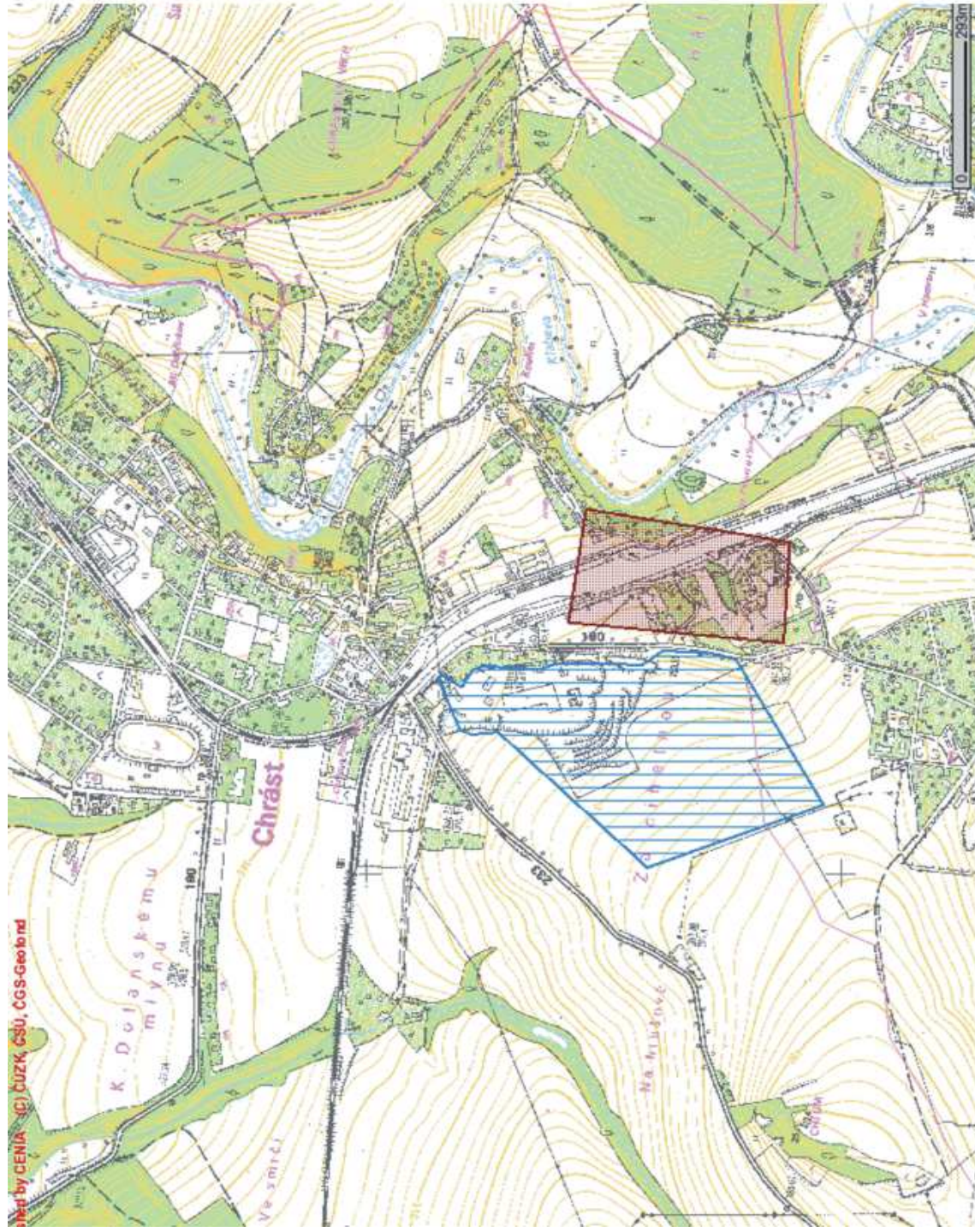
- 3.1.1. Lidnaté lesy
- 3.1.2. Jehličnaté lesy
- 3.1.3. Smíšené lesy



Plochy v roce 2000



- 3.1.1. Lidnaté lesy
- 3.1.2. Jehličnaté lesy
- 3.1.3. Smíšené lesy



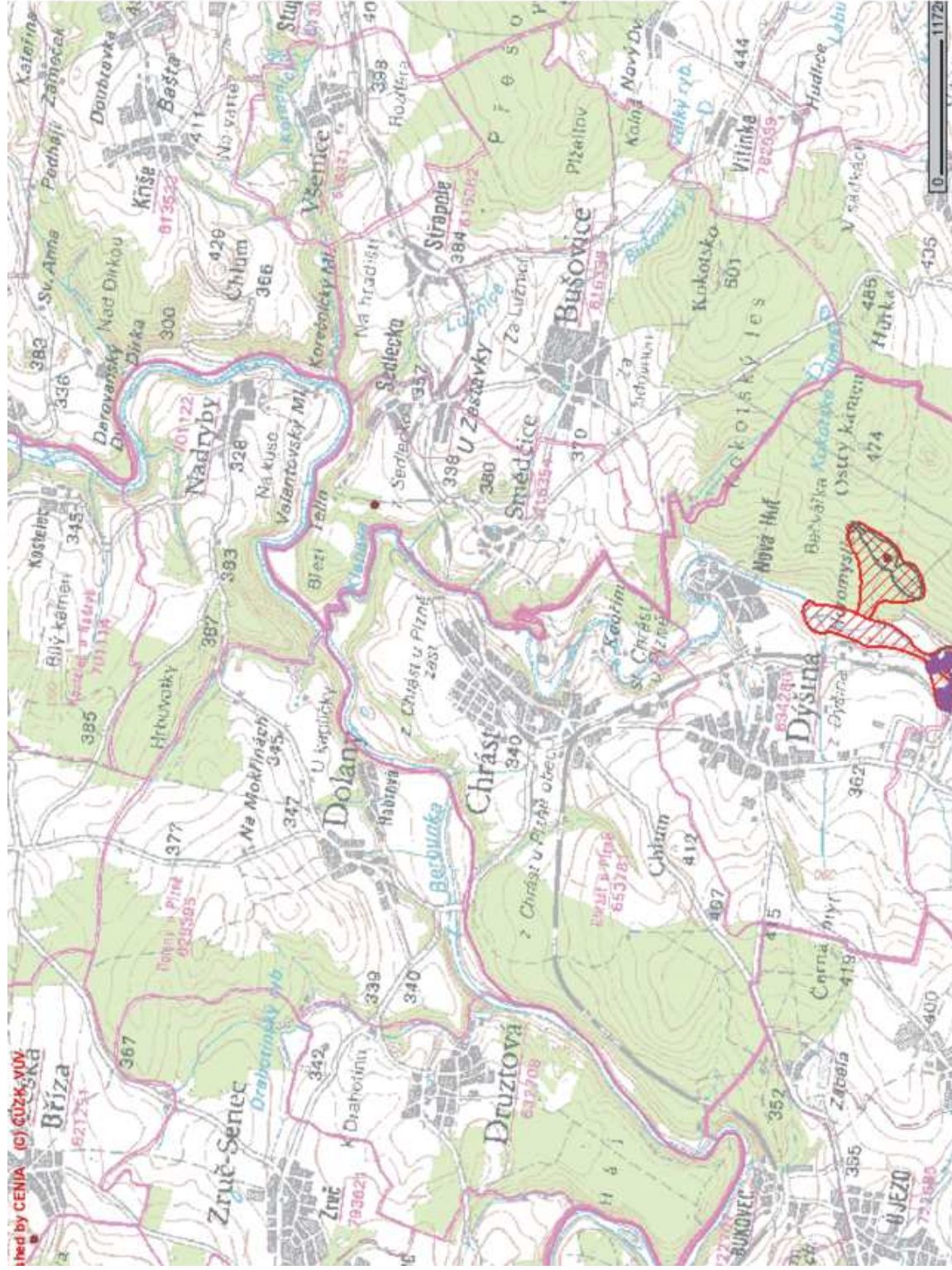


Digitální mapa vypracovaná v rámci projektu "Digitální mapa území Chrast" financovaného z rozpočtu Města Chrast. Mapa je založena na daty z ČÚZK, CSÚ, CGS-GeoInfo a dalších zdrojů. Všechny práva vyhrazena.

LEGENDA :

-  Dobyvací prostory lezene
-  Dobyvací prostory netezene

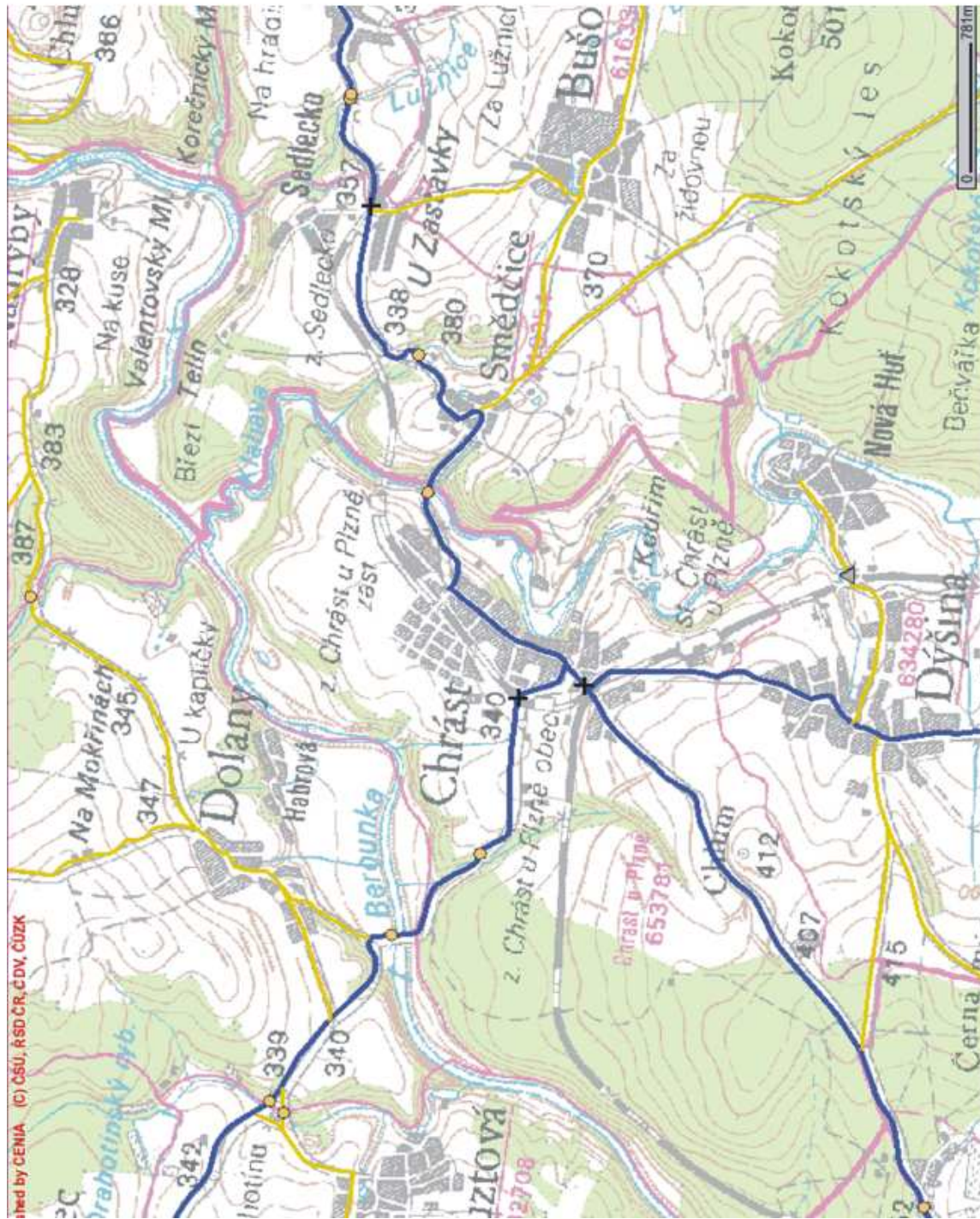
MAPA LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ



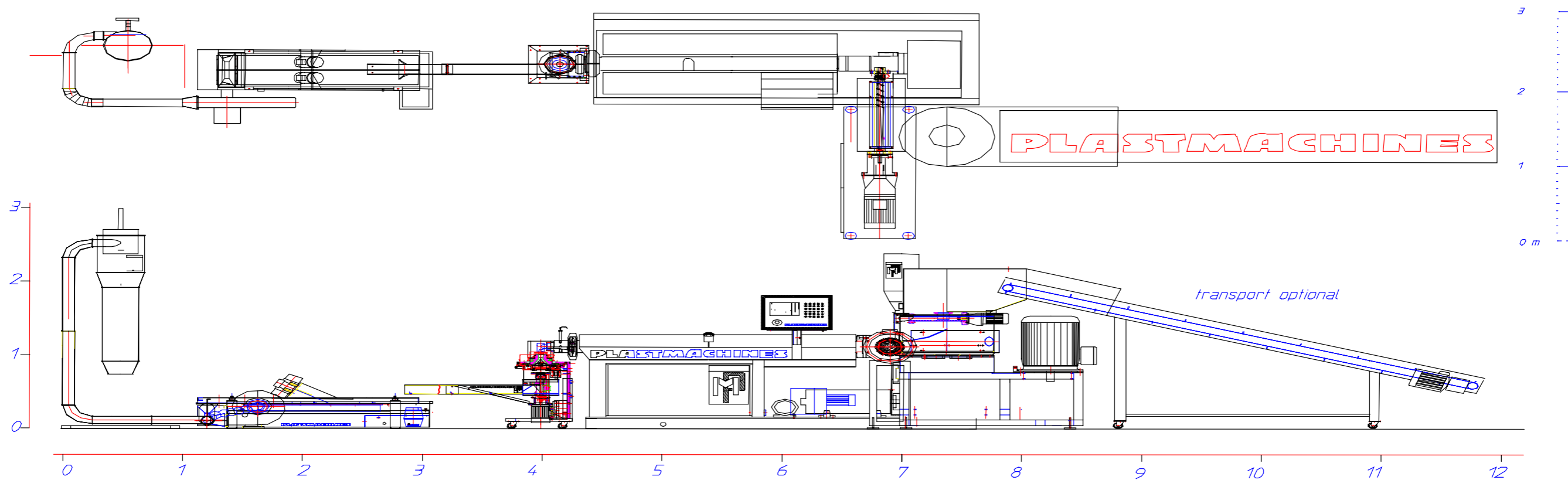
LEGENDA :

- Objekty
- Zateze
- Stavby
- Parcely
- Kontaminovane vody
- Uzemi
- Skladky
- Sanace
- Rizika
- Kontaminovane zeminy

MAPA EKOLOGICKÝCH ZÁŤEŽÍ



SILNIČNÍ SÍŤ



*Foerderung
mit Nachtrocknung
transport
with final drier*

*Vibrationsrinne
vibration table*

*Heissabschlag
die face cutting*

*Extrusionseinheit
extrusion line*

*Zerkleinerungseinheit
cutting unit*

*Foerderband
conveyor band*

				PLASTMACHINES Gelderland GmbH Deutschland	
				24.02.94 KI	techn. changes reserved
				Anlagen	3.Anlagen-ZTE80351
<i>Combi unit ZTE 80/35D with HHW /Heissabschlag</i>					

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Předkládané oznámení je zpracované pro záměr navýšení kapacity technologické linky na zpracování odpadního polystyrénu a polyethylenu za vzniku granulátu k dalšímu využití.

V souladu s ustanovením zákona o odpadech se jedná o zařízení k využívání, sběru a výkupu odpadů.

Oznamovatel k realizaci záměru přistoupil v rámci rozšíření a zkvalitnění prováděných činností v oblasti odpadového hospodářství, zejména ve snaze zvýšit využitelnost plastového odpadu, plastových obalů. Oznamovatel tím docílí zhodnocení odpadů s možností následného využití jako vstupní suroviny pro zpracování v plastikářském průmyslu. Při rozhodování o záměru byl veden snahou o maximální využití již stávajícího zařízení (provozovaném v rámci zkušebního provozu).

V souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje bude naplněn úkol zřízení zařízení, které bude zajišťovat využívání plastových odpadů na bázi polystyrenu a polyethylenu.

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, a to maximalizace výkonu stávající technologické linky, 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 zastavěné území obce Chrást a je v souladu se záměry územního plánování.

Vliv provozu při využití maximální kapacity uvažovaného zařízení na životní prostředí lze hodnotit jako nevýznamný.

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

**LZE HODNOTIT ZA PŘIJATELNÝ
A LZE DOPORUČIT K PROVOZU PŘI VYUŽITÍ MAXIMÁLNÍHO
HODINOVÉHO VÝKONU.**

H. Přílohy

- 1) Vyjádření odboru stavebně správního Magistrátu města Plzně k záměru z hlediska zákona o územním plánování a stavebním řádu, záměr je z pohledu stavebního úřadu v souladu se záměry územního plánování.
- 2) Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona 114/1992 Sb., ve znění zákona 218/2004 Sb.

Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní
Škroupova 4, Plzeň

Plzeň, dne: 16.07.2007

Sp.zn.: STAV/2766/07/SIR
Vyřizuje: Ing. Dana Široká
Telefon: 378034115
Fax: 378034102
E-mail: siroka@plzen.eu

119.7 2007

Adresát: GZR plast s.r.o., Bezovka 197, 330 03 Chrást

Věc: Vyjádření k záměru: „Zpracování odpadního polystyrenu na extruderu (granulace polystyrenu k jeho dalšímu využití)“ ve stávající hale č.par. 1021 k.ú. Chrást u Plzně

Magistrát města Plzně, jako stavební úřad příslušný dle § 6 a § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v aktuálním znění (dále jen stavební zákon), k výše uvedené věci vydává v souladu s § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, v aktuálním znění (dále jen správní řád) následující vyjádření:

Dne 25.6.2007 jste požádali o vyjádření k výše uvedenému záměru, který obsahuje umístění technologického zařízení pro zpracování odpadního polystyrenu v části pronajaté haly (zařízení bude zaujímat zhruba desetinu výměry haly).

Stavba haly č.par. 1021 k.ú. Chrást u Plzně se nachází v současně zastavěném území obce Chrást. Obec Chrást nemá územní plán, v současné době probíhá jeho projednávání.

Výše uvedený záměr je z pohledu stavebního úřadu v souladu se záměry územního plánování. Z hlediska stavebního zákona jde o změnu způsobu užívání stavby v souladu s § 126, popř. § 127 stavebního zákona.

Toto vyjádření slouží jako podklad pro žádost žadatele k oznámení záměru ve smyslu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších novel.

21.5.2008

K návrhu kapacity technolo-
gické linky ve stávající hale
máme z hlediska územního
plánu námítky. Dle platného
územního plánu je stavba v
ploši pro SV = smíšené území zvl.
a služeb, zatím je v souladu s
platným územním plánem.

Obdrží:

- Obecní úřad Chrást
- vlastní – Ing. arch. Jungerová

Magistrát města Plzně
odbor (2)
stavebně správní

Ing. Jiří Balihar
vedoucí odboru stavebně správního
Magistrátu města Plzně

Magistrát města Plzně
odbor (4)
stavebně správní

21.5.2008

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 12. 6. 2008
NAŠE ZN.: ŽP/7378/08

VYŘIZUJE: Ing. Jindřich Rykovský
TEL.: 377195669
FAX: 377195393
E-MAIL: jindrich.rykovsky@plzensky-kraj.cz

DATUM: 12. 6. 2008

Ing. Helena Blažičková
Plzenecká 53
326 00 Plzeň

Věc: „Recyklace plastových obalových materiálů na bázi polystyrenu a polyetylenů“ – závazné stanovisko k záměru podle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako správní úřad věcně příslušný dle ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) vydává po provedeném řízení, na základě žádosti společnosti GZR plast s.r.o. (IČO 26414180), Bezovka 197, 330 03 Chrást u Plzně, podle § 45i odst. 1 zákona toto


s t a n o v i s k o :

Výše uvedený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Stanovisko vydané podle § 45i odst. 1 zákona je závazným stanoviskem podle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu. Jde o úkon učiněný správním orgánem na základě zákona, který není samostatným rozhodnutím ve správním řízení.

Odůvodnění:

Uvedený záměr je situován mimo vymezené evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje.



Ing. Václav Liška
pověřený zastupováním vedoucího odboru životního prostředí

Datum zpracování oznámení: 20. května 2008

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing. Helena Blažíčková, Plzenecká 53, 326 00 Plzeň
tel: 377 456 007, mobil: 604 207595, e-mail: envi@volny.cz

Podpis zpracovatele oznámení: