

## Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů



# Záměr:

## Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů

Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých  
souvisejících zákonů v platném znění  
(zpracováno dle přílohy č. 3)

<b>Název záměru</b>	Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů
<b>Umístění záměru</b>	Skaštice 149, 767 01 Kroměříž
<b>Zpracovatel oznámení</b>	.A.S.A., spol. s r.o., Dáblická 791/89, 182 00 Praha ing. Richard Chalupa ing. Pavel Czinege, držitel autorizace č.j. 12537/1448/OPVŽP/94 ze dne 17.1.1995, rozhodnutí o prodloužení autorizace č.j. 9037/ENV/07 ze dne 26.2.2007
<b>Datum</b>	12. října 2007

## OBSAH :

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>4</b>
<i>A.1. Obchodní firma.....</i>	<i>4</i>
<i>A.2. IČ .....</i>	<i>4</i>
<i>A.3. Sídlo.....</i>	<i>4</i>
<i>A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele .....</i>	<i>4</i>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>4</b>
<b>I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>4</b>
<i>B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění .....</i>	<i>4</i>
<i>B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....</i>	<i>4</i>
<i>B.I.3. Umístění záměru.....</i>	<i>5</i>
<i>B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....</i>	<i>5</i>
<i>B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....</i>	<i>6</i>
<i>B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....</i>	<i>7</i>
<i>B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....</i>	<i>13</i>
<i>B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....</i>	<i>13</i>
<i>B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....</i>	<i>13</i>
<b>II. ÚDAJE O VSTUPECH .....</b>	<b>14</b>
<i>B.II.1. Půda .....</i>	<i>14</i>
<i>B.II.2. Voda .....</i>	<i>14</i>
<i>B.II.3. Surovinové a energetické zdroje .....</i>	<i>14</i>
<i>B.II.4. Seznam odpadů a surovin, které mohou být přijímány do technologie .....</i>	<i>15</i>
<i>B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....</i>	<i>16</i>
<b>III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....</b>	<b>16</b>
<i>B.III.1. O vzduší .....</i>	<i>16</i>
<i>B.III.2. Odpadní vody.....</i>	<i>18</i>
<i>B.III.3. Odpady.....</i>	<i>18</i>
<i>B.III.4. Hluk .....</i>	<i>21</i>
<i>B.III.5. Vibrace a záření.....</i>	<i>22</i>
<i>B.III.6. Rizika havárií vzhledem k výskytu použitých látek a použitých technologií.....</i>	<i>22</i>
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>23</b>
<i>C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....</i>	<i>23</i>
<i>C.1.1. Flóra a fauna .....</i>	<i>24</i>
<i>C.1.2. Územní systém ekologické stability .....</i>	<i>24</i>
<i>C.1.3. Krajina .....</i>	<i>24</i>
<i>C.1.4. Chráněné oblasti, oblasti surovinových zdrojů, ochranná pásma, významné krajinné prvky.....</i>	<i>25</i>
<i>C.1.5. Historické památky, archeologická naleziště.....</i>	<i>25</i>
<i>C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....</i>	<i>25</i>
<i>C.2.1. Voda.....</i>	<i>25</i>
<i>C.2.2. O vzduší a klima .....</i>	<i>26</i>
<i>C.2.3. Geofaktory životního prostředí.....</i>	<i>27</i>
<i>C.2.4. Půda .....</i>	<i>28</i>

Oznámení záměru „Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů“

<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>28</b>
<i>D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....</i>	28
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo .....	28
D.1.1.1. Zdravotní rizika .....	28
D.1.1.2. Vliv na faktor pohody .....	28
D.1.2. Vlivy na složky ŽP .....	29
D.1.2.1. Vlivy na ovzduší .....	29
D.1.2.2. Vlivy na půdu.....	29
D.1.2.3. Vlivy na vodu.....	29
D.1.2.4. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy .....	29
D.1.2.5. Vlivy na krajinu, horninové prostředí a přírodní zdroje .....	29
D.1.3. Vliv na odpadové hospodářství .....	30
D.1.4. Vlivy na hmotný majetek .....	30
<i>D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....</i>	30
<i>D.3. Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice .....</i>	30
<i>D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů</i>	31
D.4.1. Technická a organizační opatření .....	31
D.4.2. Opatření k zajištění bezpečnosti a hygieny práce.....	32
<i>D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....</i>	36
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....</b>	<b>36</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</b>	<b>36</b>
<i>F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení .....</i>	36
<i>F.2. Použité podklady .....</i>	36
<b>G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</b>	<b>37</b>
<b>H. PŘÍLOHA .....</b>	<b>39</b>

### Seznam zkratk:

N - odpad kategorie nebezpečný  
 O - odpad kategorie ostatní  
 ŽP - životní prostředí  
 MŽP - Ministerstvo životního prostředí  
 PUPFL - pozemky určené k plnění funkcí lesa  
 ZPF - zemědělský půdní fond  
 ČHMÚ - Český hydrometeorologický ústav  
 k.ú. - katastrální území  
 NV - nařízení vlády  
 TZL - tuhé znečišťující látky  
 VOC - těkavé organické látky  
 MMR - Ministerstvo pro místní rozvoj  
 MZe - Ministerstvo zemědělství  
 ČÚBP - Český ústav pro bezpečnost práce  
 POC - průmyslové odsavače Vzduchotechnik s.r.o. Chrastava  
 ÚSES - územní systém ekologické stability

## Úvod

Společnost V okno s.r.o. (oznamovatel) byla založena 28.4.1998 jednou právnickou osobou a čtyřmi fyzickými osobami. V současné době je tvořena dvěma fyzickými osobami se stejnými podíly ve společnosti.

Firma od počátku působila v pronajatých prostorách areálu Agropodniku v Otrokovicích-Kvítkovicích. V roce 2001 se pak přestěhovala do vlastního nově koupeného areálu ve Skašticích. Tento důležitý krok umožnil v následujících letech výrazný rozvoj firmy, jak postupným rozšiřováním prostor pro výrobu a výraznou obnovu technologického zařízení, tak zejména v každoročním zvýšení kapacity výroby a tržeb.

Postupně s nárůstem výroby byly stávající výrobní plochy nedostatečné, a proto firma v letech 2004 až 2005 rozšířila tyto plochy o dalších 600 m<sup>2</sup>.

V roce 2006 společnost provedla výraznou obměnu technologického zařízení pro výrobu oken pořízením nové CNC linky v hodnotě 7,0 mil. Kč, což vedlo ke zkvalitnění výroby a k progresivnímu zvýšení kapacity až o 50 %.

V roce 2007 firma postavila novou administrativní budovu a zakoupením dvou sousedních pozemků o celkové ploše 6 000 m<sup>2</sup> vytvořila předpoklady pro další rozvoj firmy. Na těchto pozemcích hodlá společnost postavit nové výrobní haly a rozšířit současné venkovní skladovací plochy.

Vedle hlavního nosného programu výroby oken a dveří začala firma v roce 2002 postupně s výrobou vstříkovaných plastových výrobků a zpracováním technologických plastových odpadů. V současnosti tento program představuje cca 5 % tržeb a je zájem a předpoklad jeho dalšího rozšiřování.

## **A. Údaje o oznamovateli**

### **A.1. Obchodní firma**

V okno s.r.o.

### **A.2. IČ**

25527266

### **A.3. Sídlo**

Skaštice 149, 767 01 Kroměříž

### **A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

Ing. Josef Kalina, Tomečkova 4297, 767 01 Kroměříž, tel.: 573 341 992

## **B. Údaje o záměru**

### **I. Základní údaje**

#### **B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění**

Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů

Zařazení dle přílohy č.1 zákona č.100/2001 Sb., v platném znění:

Posuzovaný záměr spadá dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1, do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), do bodu 7.1. Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 tun/rok.

#### **B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Navrhovaná a posuzovaná kapacita záměru bude činit cca 1 000 t/rok. Jako vstupy pro uvažovaný záměr budou:

- technologické odpady z plastů, zmetkové výrobky, plastová drť, granulát.

### B.I.3. Umístění záměru

Kraj:	Zlínský
Obec:	Skaštice
Katastrální území:	Skaštice

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

Předmětem oznámení je záměr rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů. Uvažovaný záměr je umístěn na plochy, které jsou určeny jako plochy průmyslové výroby a skladování, v jižní části obce Skaštice, cca 2 km severovýchodně od města Kroměříž.

Městský úřad - stavební odbor v Kroměříži ve svém vyjádření (ze dne 26.9.2007, č.j.:02/1456/07/Pru) sdělil, že záměr technologie na zpracování odpadů z plastů (na pozemcích parcelní čísla 429/3 a 429/4 na k.ú. Skaštice) není v rozporu s návrhem územně plánovací dokumentace.

V nejbližším okolí posuzovaného záměru jsou umístěny tyto plochy nebo objekty:

- stávající provozní objekty společnosti V okno s.r.o. – leží severně a sousedí s místem uvažovaného záměru,
- autolakovna, výkupna kovového šrotu a odpadu – leží severozápadně od parcel uvažovaného záměru,
- plochy určené pro výrobu – leží západním směrem a sousedí s parcelami uvažovaného záměru, parcely čísla 429/1 a 429/2,
- plochy určené pro bydlení – leží východním a západním směrem. Plocha pro bydlení západním směrem leží za parcelami čísla 429/1 a 429/2 a částečně zpevněnou cestou. Obytná výstavba na východní straně je prezentována dvěma rodinnými domky. Na západní straně jsou to čtyři rodinné domky. Mezi plochou pro bydlení východně a plochou s uvažovaným záměrem je řada stromů a keřů,
- kompostárna společnosti Kera – leží východním směrem za plochami pro bydlení, je vzdálená cca 250 m,
- plochy zemědělsky využívané – leží jižním směrem od parcel s uvažovaným záměrem. Od místa s uvažovaným záměrem jsou odděleny zpevněnou cestou.

Tyto výše uvedené plochy nebo objekty jsou situovány v bezprostředním nebo blízkém okolí posuzovaného záměru. Stávající plocha, kde se uvažuje umístění záměru, není v současné době využívána pro žádné účely. Pozemky jsou zahrnuty do ZPF. Na pozemcích roste tráva a vojtěška. Pozemky jsou v majetku společnosti V okno s.r.o. Nejbližší bytová zástavba je západním směrem cca 80 m od hranice parcel s uvažovaným záměrem a také cca 80 m východním směrem (dva rodinné domky).

Není pravděpodobné, že by souběhem výrobních nebo jiných činností firem a zařízení s provozem technologie na zpracování odpadů z plastů mohlo dojít k případné kumulaci škodlivých vlivů na životní prostředí v této lokalitě.

### **B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Důvodem pro vybudování je vysoká koncentrace automobilového průmyslu v ČR a SR a dále se rozšiřující stávající výrobní kapacity a budování nových výrobních kapacit. Ve vyráběných automobilech je vysoký podíl subdodávek z konstrukčních plastů vyráběných různými výrobci v ČR. Navrhovaná technologie umožní zpracování odpadů z těchto výrob a jejich další využití pro zpracování převážně technologií vstřikováním na další konečné výrobky.

V ČR nejsou zatím vybudovány kapacity pro plnohodnotné zpracování odpadů z těchto výrob tak, aby se takto zušlechtný odpad dal znovu využít pro výrobu konečných výrobků.

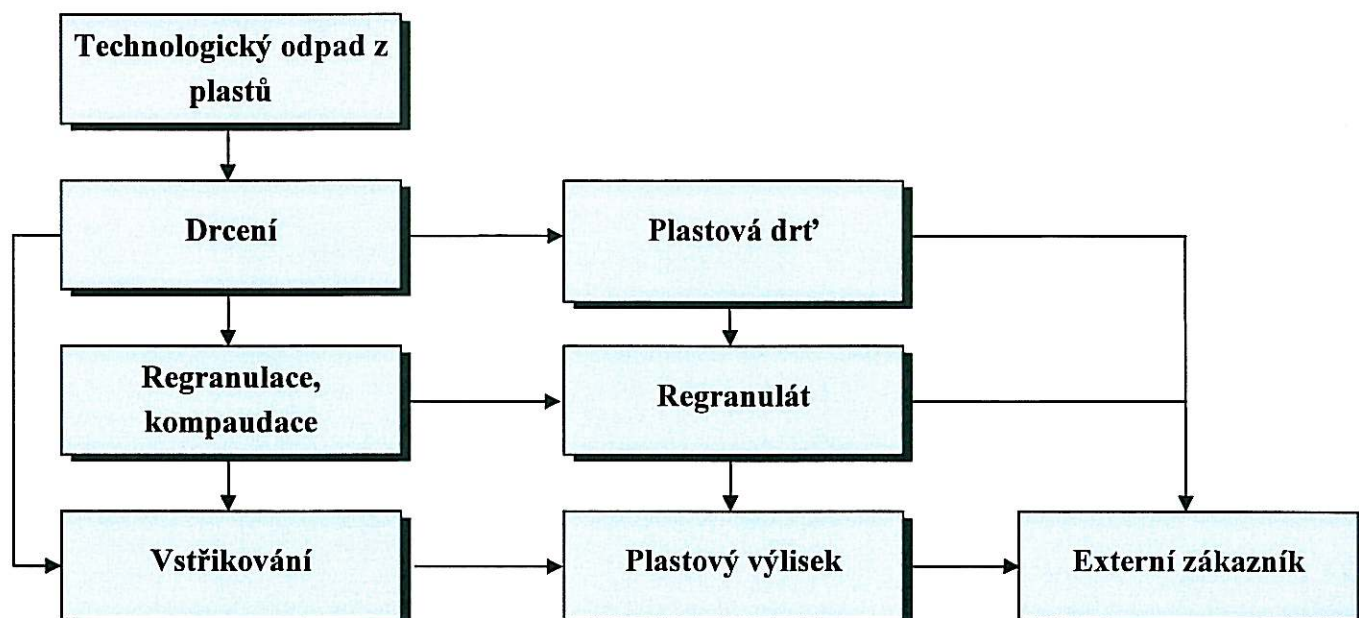
Nová technologie bude umístěna v hale na pozemcích, které jsou v návrhu územního plánu obce Skaštice vedeny jako plochy pro průmyslovou výrobu a skladování.

Cílem záměru je využít expanze výroby a zpracování plastů a s tím související nárůst technologických plastových odpadů. V současné době jsou tyto odpady pouze odstraňovány bez dalšího využití. Podstatou záměru je rozšířit činnost společnosti o technologii pro zpracování a zušlechtnění technologických odpadů z plastů a rozšířit technologické možnosti stávajícího vstřikování pořízením středo a velkogramážních vstřikovacích lisů pro využití odpadních plastů ve vlastních hotových výrobcích. Záměr se skládá ze tří základních částí :

- a) drcení a homogenizace (přemístění stávající technologie do nových prostor)
  - třídění a drcení vlastního a externího technologického odpadu
  - materiál pro vlastní vstřikované plastové výrobky, resp. jeho prodej
  - příprava pro další zušlechtnění materiálu - regranulace, kompaudace
- b) regranulace a kompaudace
  - výroba regranulátu v kvalitě a technických parametrech dle požadavků zákazníka
  - regranulát pro vlastní vstřikované plastové výrobky
- c) vstřikování
  - výroba vstřikovaných plastových výrobků



Schéma postupné přeměny technologického odpadu a cesty k zákazníkům:



Mimo nárůst zpracovatelů plastů v různých průmyslových oblastech a nástup investorů automobilového průmyslu v regionu je jedním ze základních důvodů podnikatelského záměru i oblast ekologická.

#### **Zvažované varianty:**

Záměr není řešen variantně. Pro umístění technologie na zpracování odpadů z plastů byla vybrána pouze jediná lokalita.

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

Uvažovaný záměr-technologie bude sloužit ke zpracování odpadů z plastů. Přepřacovaný (zušlechtěný) odpad má pro své vlastnosti, které jsou podobné materiálům primárním, další využití zejména pak pro řadu dalších technických výrobků vyráběných technologií vstřikováním.

Základní vstupy pro uvažovanou technologii je možno rozdělit na tři základní druhy:

- **technologický odpad z plastů** - při výrobě plastového zboží se vytváří technologický odpad, který se skládá především z tzv. vtoků vznikající při výrobě vstřikovaných plastových výlisků oddělením plastové části ve vtokové soustavě vstřikovací formy od dokončených výrobků. Další velkou skupinou tvořící technologický odpad jsou neshodné výlisky, které vznikají při seřizování strojů a vlastní výrobě. Hlavní příčiny vzniku technologického odpadu je nedodržení rozměrů výlisku, nedolisování, deformace, různé povrchové defekty apod. Ve většině případů nejsou výrobci vybaveni zařízením na zpracování tohoto technologického odpadu a místo skládkování a odstranění se nabízí možnost využít odpadu jako surovinu pro další zpracování,
- **plastová drť** - vzniká drcením a mletím technologického odpadu. Jedná se pouze o mechanické zpracování odpadů z plastů do plastové drtě, která v různých formách a

velikostech vytváří surovinu pro další plastikářskou výrobu. Plastovou drť je možno získat jako výchozí surovinu od firem zaměřených na recyklaci. Ve srovnání s nezpracovaným technologickým odpadem má podstatně menší objem a snižuje tak přepravní náklady. V mnohých případech však bývá nekvalitní a bez garance druhů materiálů z kterých byla zpracována, takže její přímé využití do vstřikovaných výrobků bývá omezeno pouze jako procentuální přísada do originálních materiálů nebo jako surovina do technologicky a užítkově nenáročných vylisků,

- **granulát** - originální materiály vyrobené s garancí mechanických, fyzikálních a chemických vlastností pro technologické zpracování a požadované užité vlastnosti hotových plastových výrobků. Materiály jsou dodávány s atestem, který zaručuje vlastnosti uvedené v materiálových listech - napětí na mezi kluzu, pevnost v tahu, pevnost při přetržení, modul pružnosti v tahu, tvrdost, vrubová houževnatost, průrazná pevnost, povrchový odpor, tepelná vodivost, délková roztažnost, teplota tavení, tvarová stálost a další. Granulát je dodáván v pytlovém balení po 25 kg dle jednotlivých druhů a specifikací.

Základní členění druhů plastů pro zpracování technologií vstřikování:

- polyolefiny - polypropylen (PP), polyethylen (PE),
- konstrukční plasty - polyamid (PA), polybutyltereftalát (PBT), polystyren (PS), polykarbonát (PC), akrylonitrilbutadienstyren (ABS), polymethylmetakrylát (PMMA), polyoxymetylen (POM), styrenakrylonitril (SAN), akrylonitrilstyrenakrylát (ASA) a další druhy a modifikace.

### Technologické a technické řešení

Z hlediska technologického řešení obsahuje záměr celkem tři na sebe navazující výrobní části :

#### **1) DRTÍRNA**

V drtírně se budou zpracovávat technologické odpady z plastů. Po roztřídění dle druhu materiálu se technologický odpad drtí na plastovou drť o požadované velikosti zrna. Optimální velikost zrna je dána velikostí použitého síta a u běžných plastů bývá v rozmezí 6 - 12 mm. V této fázi přípravy materiálu nedochází k barvení a spojení s dalšími přísadami pro zlepšení jeho vlastností. Kvalita drtě je tak dána především stejnorodostí vstupů a jejich čistotou. Vzhledem k tomu, že třídění a čistota vstupů je ve velké míře závislá na dodavateli, je přímé využití plastové drtě do vstřikovaných výrobků vhodné pouze pro skupinu výrobků, u kterých není požadována stálost mechanických vlastností a odolností. Výstupem z drtírny je plastová drť s využitím pro další zhodnocení (regranulace a kompaudace), přímé využití do vstřikovaných výrobků a prodej externím zákazníkům.

Materiál pro drcení se bude zpracovávat na dvou drtičích v samostatné oddělené místnosti. Podrcený materiál se bude skladovat v pytlích (typ pytle tzv. big-bag) přímo v drtírně nebo ve venkovním přístřešku. Následně se materiál buď zpracuje na vstřikolisech do podoby hotového výrobku nebo se bude zušlechťovat na vytlačovacím stroji umístěném v blízkosti drtírny ve výrobní hale.

Do výrobní haly budou přemístěna zařízení ze stávajícího provozu - nožový mlýn TERIER G300/400 a nožový mlýn DREHER S42/65 SRV-GF. Technické parametry zařízení jsou uvedeny v tabulce č.1.

Tabulka č.1 - Technické parametry nožových mlýnů

Parametr	TERIER G300/400	DREHER S42/65 SRV-GF
Průměr rotoru	300 mm	420 mm
Délka nožů	400 mm	650 mm
Motor	15 kW	55 kW
Hmotnost	600 kg	2 950 kg
Výstup	60 - 150 kg/h	300 - 900 kg/h
Vstupní otvor	300 x 400 mm	650 x 420 mm
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	1 x 1,3 x 1,8 m	1,2 x 1,9 x 2,9 m

## 2) REGRANULACE

Vstupním materiálem pro regranulaci je plastová drť, která se v jedno nebo dvoušnekových tavicích komorách extruderu přeměňuje na homogenní taveninu a po následném chlazení je granulována. Název technologického procesu regranulace se odvíjí od skutečnosti, že se jedná o granulaci materiálů, které byly již jednou granulovány při prvotní výrobě.

Výsledným produktem jsou granule, které vzhledem k přetavení a homogenizaci vstupního materiálu neobsahují nečistoty a vměstky, které by mohly ovlivnit podmínky dalšího zpracování. Odstranění nečistot a vměstků probíhá pomocí sít. Materiál je možno obarvit na požadovaný odstín, popřípadě obohatit přidáním aditiv (kompaudace) a docílit vlastností, které jsou srovnatelné s originálními materiály. Použití regranulátu pro vstříkování hotových výrobků znamená výrazné snížení výrobních nákladů a má pozitivní vliv na životní prostředí, neboť snižuje množství odpadů určených pro skládkování nebo jiný způsob odstranění. Technické parametry zařízení pro regranulaci jsou uvedeny v tabulce č.2.

Tabulka č.2 - Technické parametry zařízení na regranulaci

Extruder	BOCOMATIC EB 90
Průměr šneku	90 mm
Průměr komory	90 H7
Nominální pracovní délka	37 L/D
Rozsah otáček šneku	10 – 140 ot/min
Počet šneků	1
Příkon hlavního motoru	75 kW
Počet pásem termoregulace	4
Počet řídicích regulátorů pro komoru	4
Počet řídicích regulátorů pro individuální použití	4
Chlazení vstupu komory	Vodou
Výkon stroje	120 – 200 kg/hod
Celkový příkon	cca 90 kW

Zušlechťování materiálu, který není vhodný ke zpracování nebo prodeji, se bude provádět na vytlačovacím stroji s výkonem cca 200 kg/hod. Stroj umožňuje provádět granulaci na hlavě nebo strunovou a má možnost dávkování dvou přísad do materiálu.

### 3) VSTŘIKOVNA

Pro vstřikování se jako surovina pro následné zpracování používají termoplastické materiály ve formě granulí jako originální materiál, regranulát a plastová drť nebo jejich procentuální směs. Do výchozí suroviny je možno přidávat příměsi ve formě barviv, antioxidantů, stabilizátorů UV záření, nadouvadla a další aditiva, které mají vliv na vlastnosti a zpracovatelnost plastů a ovlivňují tak kvalitu a vzhled výsledného výrobku.

Při vlastním zpracování se připravená vstupní surovina dostává přes násypku do plastifikační komory, kde se působením tepla z elektrického ohřevu a třením z rotace šneku roztaví při teplotě 200 – 250 °C v homogenní plastovou taveninu. Ta se pod vysokým tlakem vstříkne do uzavřené vyhráté formy. Po vyplnění dutiny formy taveninou je forma intenzivně ochlazována studenou vodou (12 – 15 °C). Po vychlazení na 40 – 50 °C se forma otevře a vylisek je pomocí vyhazovačů uvolněn, vysunut z formy a cyklus je opakován. Celý cyklus je plně automatizován. Obsluha bude zajišťovat pouze plnění násypky granulátem a odebírání hotových výrobků. Mimo základní parametry, které ovlivňují zpracování a konečný stav vylisku (teploty jednotlivých pásem plastifikační komory, vstřikovací tlak, dotlak, rychlost vstřiku, provedení šneku a velikost jeho otáček) je další podmínkou pro kvalitu vylisků správná příprava materiálu - vysušení, vhodné použití aditiv a vhodná konstrukce vstřikovací formy - kavita forem s ohledem na vyráběné množství, optimální provedení vtokové části formy a chladících okruhů. Pro splnění těchto předpokladů doplňuje vstřikolis řada periferních vybavení - sušičky, dávkovače, regulátory, temperační, barvicí, manipulační a další zařízení. Výrobek na výstupu ze vstřikolisů před expedicí musí splňovat technicko-přejímací podmínky nebo odpovídat referenčnímu vzorku výrobku, případně musí být splněny obě podmínky.

Ve výrobní hale bude instalováno 10 vstřikolisů, na kterých se budou vyrábět vylisky z primárního čistého granulátu nebo z regranulátu.

#### Doprava a manipulace

Pro skladování vstupů pro technologii bude vybudován venkovní přístřešek, pod kterým budou skladovány i hotové výrobky. Granulát pro výrobu plastových vylisků bude dovážen k jednotlivým vstřikovacím strojům v přepravech nebo na paletách, před použitím se bude vysušovat v sušičkách. Hotové vylisky, pokud bude třeba, budou obsluhou opracovány, zbaveny přetoků, zkontrolovány a uloženy do krabice s hotovými výrobky, která bude přímo u stroje na paletě a pomocí vozíku přepraveny do expedice. Pro manipulaci s formami a pro zakládání forem do vstřikolisů je navržen mostový jeřáb s nosností 3 200 kg, který obsáhne celý prostor výrobní haly. Odpad vznikající při výrobě – přetoky, vtokové systémy – bude převezen ke zpracování do drtírny. Během údržby forem se bude provádět čištění a udržování provozuschopného stavu forem pro vstřikolisy. Pro údržbu budou používány vrtačka, frézka a brusky. Brusky budou vybaveny odsáváním s odlučovačem obrusu s výduchem do venkovního prostoru. Odsávání bude zajištěno jednotkou POC s výduchem do venkovního prostoru. Jednotka zajistí emise TZL menší než 50 mg/m<sup>3</sup>. Broušení se bude provádět jako nárazová činnost, ze zkušeností v jiných podobných provozech se jedná cca o 5% časového využití tohoto zařízení.

V provozu se budou používat konzervační oleje, které budou dodávány ve spreji o objemu 400 ml. Konzervační oleje se běžně používají v lisovně pro očištění mechanických nečistot z formy přímo ve vstřikolisu a pro konzervování formy při vyjmutí z lisu. Spotřeba konzervačních olejů je odhadnuta ze spotřeb z podobných provozů přibližně na 100 ml za den. Koncentrace VOC látek je tudíž zanedbatelná.

Technické vybavení

Hlavním objektem posuzovaného záměru bude výrobní hala o délce 66 m a šířce 20 m, rozdělená dle technologického toku na tři části - drtírna, regranulace a vstříkovna. Přístavek k výrobní hale bude mít rozměry: délka 15 m a šířka 20 m. Ve výrobní hale je navržena jeřábová dráha pro mostový jeřáb nosnosti 3,2 t. Nosná konstrukce haly je navržena jako ocelová s opláštěním panely.

Na halu bude podélně navazovat zpevněná plocha s přístřeškem pro skladování vstupního materiálu a hotových výrobků pro expedici. V přístavbě k výrobní hale budou šatny, sociální zařízení, kancelář mistra a jednací místnost.

Suroviny budou do areálu dopravovány nákladními automobily. Pro vykládku materiálu z automobilů a jejich uložení do vstupního skladu budou užívány vysokozdvížné vozíky.

Technické vybavení technologie na zpracování odpadních plastů**1) Drtírna**

drtič TERIER typ G300/400-15	1 ks
drtič DREHER typ S 42/65	1 ks
homogenizátor SACHS typ MMV 500	1 ks
homogenizátor velký	1 ks

**2) Výrobní hala**

vstříkolis ES 200/50 n	1 ks	
vstříkolis ES 200/50 st	1 ks	
vstříkolis BA 500/200 CD	1 ks	
vstříkolis BA 950/315 CD	1 ks	
vstříkolis NS 220	2 ks	
vstříkolis NS 380	2 ks	
vstříkolis ND 500	2 ks	
tvárovka TA-01	1 ks	
regranulační linka	1 ks	(vytlačovací stroj 90 mm)
sušička	2 ks	

**3) Údržba**

vrtačka sloupová	1 ks
univerzální hrotová bruska	1 ks
hrotový soustruh	1 ks

Technologie na zpracování odpadů z plastů bude provozována ve dvousměnném provozu od pondělí do pátku. Celkem bude zaměstnáno 10 zaměstnanců na ranní směně a 7 zaměstnanců na odpolední směně.

**Stavební objekty technologie na zpracování odpadů z plastů:**

SO 101	Výrobní hala včetně přístavku provozní budovy
SO 102	Venkovní dešťová a splašková kanalizace
SO 103	Venkovní požární a pitný vodovod
SO 104	Přípojka plynovodu
SO 105	Přípojka VN a sloupová trafostanice
SO 106	Přípojka elektro NN
SO 107	Přípojka slaboproudu
SO 108	Venkovní osvětlení
SO 109	Komunikace a zpevněné plochy
SO 110	Oplocení, terénní a sadové úpravy

**SO 101 Výrobní hala včetně přístavku provozní budovy**

Výrobní hala bude jednodílná, nosnou konstrukci bude tvořit ocelový skelet a ocelové střešní vazníky. Obvodový a střešní plášť budou montované sendvičové panely s tepelnou izolací. Ve střešním plášti jsou navrženy pásové světlíky s větracími křídly. Podlaha bude železobetonová deska s povrchovou úpravou. Přístavek provozní budovy je navržen zděný z pórobetonových tvárnic, s železobetonovými stropy.

**SO 102 Venkovní dešťová a splašková kanalizace**

Odpadní vody budou svedeny přípojkou do trasy stávající místní kanalizace.

**SO 103 Venkovní požární a pitný vodovod**

Součástí nového objektu bude vybudování přípojky vodovodu s napojením na stávající areálový rozvod. Areál je zásobován vodou ze stávajícího veřejného vodovodu.

**SO 104 Přípojka plynovodu**

Ze stávajícího areálového rozvodu se provede nová plynovodní přípojka do nového objektu.

**SO 105 Přípojka VN a sloupová trafostanice**

Zásobování elektrickou energií bude zajištěno pomocí instalace nové sloupové trafostanice, která bude napojena přes úsekový odpínač ze stávajícího vedení VN 22kV.

**SO 106 Přípojka elektro NN**

Jedná se kabelovou přípojkou od trafostanice do nového objektu výrobní haly.

**SO 107 Přípojka slaboproudu**

Jedná se přípojkou slaboproudu (telefonních, zabezpečovacích a satelitních zařízení) do nového objektu výrobní haly.

#### **SO 108 Venkovní osvětlení**

Jedná se o venkovní osvětlení nového objektu, svítidla budou osazena na nové sloupy nebo přímo na fasádě nového objektu.

#### **SO 109 Komunikace a zpevněné plochy**

Jedná se o zpevněné plochy u výrobní haly a přístavku. Dále bude vybudována nová přístupová cesta do areálu na jižní straně uvažovaného záměru. Délka komunikace bude cca 30 m. U komunikace bude vybudované parkoviště pro 5 osobních automobilů. Ta bude napojena na stávající komunikaci, která vede podél jižní hranice pozemků s uvažovaným záměrem.

#### **SO 110 Oplocení, terénní a sadové úpravy**

Terénní úpravy budou provedeny na volných plochách kolem haly. Zahrnují úpravu pláň, navezení vrstvy ornice (cca 200 mm) a založení trávníku. Kolem nové části areálu je navrženo oplocení z oplastovaného drátěného pletiva.

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

Předpokládané zahájení provozu:	2008 (druhá polovina)
Ukončení provozu:	není stanoveno

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

Vlivem posuzovaného záměru bude zasažena obec Skaštice, okres Kroměříž, Zlínský kraj.

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

**Městský úřad Kroměříž:** rozhodnutí o vyjmutí půdy ze ZPF, územní rozhodnutí, stavební povolení, kolaudace stavby

**Krajský úřad Zlínského kraje:** schválení Provozního řádu

**Vodovody a kanalizace Kroměříž:** vyjádření správce vodního zdroje Hulín

## II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Půda

Podle navrhovaného členění ploch na sledovaném území je záměr umístěn na plochách určených pro průmyslovou výrobu a skladování. V současné době pozemky s uvažovaným záměrem spadají do ZPF. Dané území je tvořeno těmito celky – stávajícím provozem společnosti V okno s.r.o., autolakovnou, sběrnou pro výkup kovového odpadu, dále plochami pro bydlení, ZPF a kompostárnou. Pozemky, kde se uvažuje umístění záměru, nejsou v současné době využívány. Celá plocha pozemků je nezpevněná a zatravněná. Obec Skaštice okr. Kroměříž má kód k.ú. 370 807 001 a průměrná cena pozemků zemědělské půdy odvozená z bonitovaných půdně-ekologických jednotek podle přílohy k vyhlášce MZe ČR č.215/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, představuje 10,4 Kč/m<sup>2</sup>, což je ve srovnání s katastry okolních obcí (Chropyně 9,36 Kč/m<sup>2</sup>, Břest 11,11 Kč/m<sup>2</sup>, Kroměříž 10,77 Kč/m<sup>2</sup>, Bezměrov 10,65 Kč/m<sup>2</sup>, Hulín 10,85 Kč/m<sup>2</sup>) mírně podprůměrná.

Areál se nenachází v oblasti chráněného území, ochranného pásma či lokality soustavy NATURA 2000, ani v jejich širším okolí.

Parcely dotčené záměrem:

- pozemek parcelní číslo 429/3, k.ú. Skaštice – ZPF, v návrhu územního plánu plochy pro průmyslovou výrobu a skladování
- pozemek parcelní číslo 429/4, k.ú. Skaštice - ZPF, v návrhu územního plánu plochy pro průmyslovou výrobu a skladování.

### B.II.2. Voda

Voda pro hygienické a požární účely bude zajištěna přípojkou z vodovodního řadu, na který jsou připojeny stávající provozy společnosti V okno s.r.o. v této lokalitě. Voda bude přivedena do objektu výrobní haly a přístavku, kde bude také hygienické zázemí (WC, umývadlo, sprcha). Na ploše dvora stávajícího provozu společnosti je možnost napojení na hydrant (typizovaný nadzemní hydrant) v případě hrozby vzniku požáru.

Spotřeba pitné vody je odhadována na cca 1,44 m<sup>3</sup>/den a 382 m<sup>3</sup>/rok.

### B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

Seznam a popis jednotlivých vstupních surovin respektive odpadů je uveden v kapitole B.II.4.

#### Elektrická energie

Zásobování elektrickou energií bude zajištěno pomocí instalace nové sloupové trafostanice, která bude napojena přes úsekový odpínač ze stávajícího vedení VN 22kV.

Instalovaný příkon zařízení:

a) výrobní zařízení	650 kW
b) ostatní spotřeby	200 kW

Elektrická energie bude využívána pro osvětlení a provoz technologických zařízení. Roční spotřeba elektrické energie bude závislá od intenzity provozu a předpokládá se cca 1 700 MWh.



Plyn

Ze stávajícího rozvodu se provede nová plynovodní přípojka do nového objektu. Plyn bude využíván pro ohřev vody. Roční spotřeba plynu bude závislá od intenzity provozu a předpokládá se cca 1 452 GJ tj. cca 40 557 m<sup>3</sup>/rok.

Tlakový vzduch

Tlakový vzduch bude pro technologii vyráběn v kompresorovně. Tlakový vzduch bude využíván pro ofuk a vytlačování výlisků z forem. Tlak vzduchu bude 0,6 MPa. Spotřeba cca 318 tis. Nm<sup>3</sup>/rok (nasátý vzduch).

Aditiva

Aditiva v tuhém stavu se budou občas přidávat do vstříkolisů spolu se vstupy pro zlepšení kvality a vzhledu výrobků vždy dle požadavku zákazníka. Aditiva se nebudou skladovat. Budou vždy na základě požadavku zákazníka jednorázově spotřebovány. Jako aditiva se budou používat retardéry (na potlačení hořlavosti), nadouvadla (zabraňují propadlinám na výlisku) a barviva. Odhadovaná spotřeba aditiv bude vzhledem k množství vstupů (cca 1 000 t/rok) cca řádově v kilogramech.

**B.II.4. Seznam odpadů a surovin, které mohou být přijímány do technologie**

Celá výroba bude používat dva základní vstupy – primární granulát (cca 500 t/rok) a drť (cca 500 t/rok). Granulát a drť bude přijímána přímo od dodavatelů nebo nadrcena ve vlastních drtičích. Celková bilance vstupů je cca 1 000 t/rok. Z primárního granulátu se budou lisovat hotové výrobky. Drť se bude dále členit na zpracovávanou ve vstříkolisech (cca 125 t/rok), na drť k prodeji (cca 125 t/rok) a drť určenou k regranulaci (cca 250 t/rok). Regranulát se následně dělí na regranulát k prodeji (cca 125 t/rok) a regranulát určený ke zpracování na vstříkolisech (cca 125 t/rok).

Složení vstupů

Celková spotřeba materiálů nebo odpadů bude cca 1 000 t/rok, z nichž převážná část bude polyetylen a polypropylen. Složení vstupů z hlediska materiálového je uvedena v tabulce č.3.

Tabulka č.3 Složení vstupů

Název	Podíl ve výrobě v %	Množství v t
Polypropylen (PP)	25	250
Polyetylen (PE)	25	250
Konstrukční plasty (PA, POM, ABS, PC, SAN, ASA, ....)	50	500
Celkem	100	1 000

Základní vstupy do technologie na zpracování odpadů z plastů budou deklarovány jako odpady dle zákona č.185/2001 o odpadech Sb., v platném znění nebo jako surovina pro další využití.

### Rozdělení vstupů

a) seznam plastů přijímaných do technologie jako odpad dle Katalogů odpadů (vyhláška MŽP č.381/2001 Sb.)

<b>Kat. číslo</b>	<b>Název odpadu</b>
07 02 13	plastový odpad (O)
12 01 05	plastové hobliny a třísky (O)
20 01 39	plasty (O)

b) seznam plastů přijímaných do technologie jako surovina

- polymer/plast drcený nebo v kusech
- granulát

Jako nevhodný vstup do technologie jsou plasty obsahující chlor (PVC) a plasty určené pro jiný druh zpracování než je vstřikování.

## **B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

Posuzovaný záměr bude umístěn na území s vybudovanou dopravní infrastrukturou. Dopravní napojení k umístění záměru bude řešeno po stávající komunikaci III.třídy č.4327 Kroměříž-Břest. Tato komunikace je napojena v obci Břest na komunikaci I.třídy č.55 a ve městě Kroměříž na komunikaci I.třídy č.47. Z komunikace č.4327 bude příjezd k posuzovanému záměru po místní zpevněné komunikaci. Vzdálenost parcel s umístěním záměru od komunikace III.třídy č.4327 je cca 250 m. Mapa příjezdových komunikací je v příloze č.2.

Realizace záměru si nevyžádá další výstavbu účelových cest, pouze příjezdové komunikace k záměru o délce cca 30 m v jižní části pozemku. Tato cesta bude ležet na stejných parcelách jako uvažovaná technologie. Záměr nevyvolává nutnost přeložek inženýrských sítí.

## **III. Údaje o výstupech**

### **B.III.1. Ovzduší**

Zdroje znečišťování ovzduší lze rozdělit na bodové a liniové.

Bodový zdroj, jako např. lokální topidlo na fosilní palivo, nebude realizován. Hala bude vytápěna plynovými nástěnnými jednotkami Robur. Pro sociální přístavek se vybuduje

plynová kotelna. Vytápění jednotlivých místností bude zajištěno deskovými otopnými tělesy. K manipulaci s výrobky a surovinami/odpady bude využíván elektrický vozík nebo ruční manipulační vozík. Dalším potenciálním bodovým zdrojem znečištění ovzduší budou brusky a konzervační oleje. Brusky, které budou sloužit k udržování provozuschopnosti forem pro vstřikování, budou vybaveny odsáváním s odlučovačem obrusu s výduchem do venkovního prostoru. Odsávání bude zajištěno jednotkou POC s výduchem do venkovního prostoru. Jednotka zajistí emise TZL menší než 50 mg/m<sup>3</sup>. Broušení se bude provádět jako nárazová činnost. Konzervační oleje se bude používat v lisovně pro očištění mechanických nečistot z formy přímo ve vstřikolislu a pro konzervování formy při vyjmutí z lisu. Spotřeba konzervačních olejů je odhadnuta ze spotřeb z podobných provozů přibližně na 100 ml za den. Koncentrace VOC látek bude tudíž zanedbatelná. Ze samotné technologie vstřikování nebudou unikat žádné emise. Celá technologie vstřikování bude fungovat jako uzavřený systém.

Z hlediska zákona č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) budou v záměru rozlišeny dva druhy stacionárního zdroje znečišťování ovzduší. Jednak to bude kotelna na plyn a také samotná technologie. Kotelna na plyn bude podle příkonu zařazena jako velký, střední nebo malý zdroj (předpoklad malý) znečišťování. Samotná technologie jako druhý zdroj znečišťování není uvedena v žádné z prováděcích vyhlášek k zákonu č.86/2002 Sb. Bude se jednat o zdroj nevyjmenovaný. Jeho zatřídění, zda se jedná o zdroj velký, střední nebo malý, bude podle paragrafu 3 vyhlášky č.615/2006 na základě výsledků měření stanovených parametrů.

Liniovými zdroji znečištění budou emise z výfukových plynů osobních automobilů a nákladních (těžkých) automobilů.

#### Předpokládaný denní pohyb vozidel:

4 osobní automobily/den od pondělí do pátku. Jedná se o automobily zaměstnanců pro příjezd a odjezd do zaměstnání.

1 nákladní automobil/den (tj. 250 nákladních automobilů/rok, 250 pracovních dnů). Nákladní automobily budou zajišťovat odvoz a dovoz surovin/odpadů a výstupních výrobků.

**Stávající doprava:** Dopravní intenzita podle sčítání dopravy z roku 2005 je uvedena v tabulce č.4.

*Tabulka č.4 - Tabulka dopravní intenzity za rok 2005  
(zdroj www stránky Ředitelství silnic a dálnic ČR)*

Číslo silnice	Sčítací úsek	Celoroční průměrná intenzita [ počet vozidel / 24 hod ]				Měřený úsek	
		těžká	osobní	motocykly	celkem	začátek	konec
4327	6-5228	865	2 044	16	2 925	vyústění z komunikace č. 47	zaústění do komunikace č. 55

#### **Navýšení dopravy vlivem záměru:**

Na základě údajů v tabulce č.4 byla komunikace č.4327 zařazena mezi úseky s intenzitou 1 001 - 3 000 vozidel denně.

Vlivem záměru dojde k navýšení dopravy u osobních automobilů o 4 osobní auta za den tj. 8 průjezdů (vjezd a výjezd) za den. U těžkých automobilů dojde k navýšení o 1 těžký automobil za den tj. 2 průjezdy za den (vjezd a výjezd). Při výpočtu navýšení dopravy vlivem záměru se porovnávaly údaje v tabulce č.4 s předpokládanou dopravní intenzitou, která

*Oznámení záměru „Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů“*

vznikne vlivem záměru.

**Navýšení pro osobní automobily:**

8 průjezdů osobních automobilů za den / 2 044 = 0,0039 tj. 0,39 %

**Navýšení pro nákladní automobily:**

2 průjezdy těžkých automobilů za den / 865 = 0,0023 tj. 0,23 %

Z těchto údajů vyplývá, že intenzita dopravy těžkých automobilů bude zvýšena na sledovaném sčítacím úseku o 0,23 % za den a intenzita dopravy osobních automobilů bude zvýšena o 0,39 % za den.

### **B.III.2. Odpadní vody**

Při provozu technologie na zpracování odpadů z plastů bude spotřebována voda pro výrobní účely a pro potřebu zaměstnanců. Zdrojem vody bude městský vodovod pitné vody, přípojka k záměru bude přivedena. Technologická voda bude použita do okruhů chladicí vody pro vstřikolisy. Objem chladících okruhů pro vstřikolisy bude činit 11 m<sup>3</sup>. Pro naplnění okruhů chladicí vody pro vstřikolisy bude navržena úprava vody např. pro dávkování nemrznoucích směsí v zimních měsících.

Splaškové vody budou spolu s dešťovými vodami odváděny do kanalizační přípojky. Dešťová voda ze zpevněných ploch bude svedena do kanalizační přípojky. Kanalizační přípojka bude napojena na městskou kanalizaci. Celkové množství odpadních vod za rok:

a) splaškové	1,44 m <sup>3</sup> /den, 382 m <sup>3</sup> /rok
b) dešťové	1 764 m <sup>3</sup> /rok

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

Přehled odpadů vystupujících z technologie na zpracování odpadů z plastů:

#### Odpady z provozu technologie

##### 1) Tuhé odpady

Přehled předpokládaných tuhých odpadů je uveden v tabulce č.5.

Tabulka č.5 Seznam tuhých odpadů z provozu

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Druh odpadu	Množství t/rok
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	6
15 01 03	O	Dřevěné obaly (palety)	21
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami potřísněné	0,1
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační mat., čisticí tkaniny a ochranné oděvy těmito látkami znečištěné	0,5
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	18
20 03 01	N	Směsný komunální odpad	3

Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, přílohy č. 1. Uvedené odpady budou evidovány a shromažďovány na vyhrazených místech. Shromažďovací nádoby budou označeny v souladu s požadavky zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a souvisejících vyhlášek. Odvoz a odstraňování odpadů bude zabezpečován externí firmou BIOPAS s.r.o.

## 2) Kapalně odpady

Seznam tekutých odpadů je uveden v tabulce č.6. Bude se jednat se o znehodnocené olejové náplně z hydraulických vstřikovacích systémů.

Tabulka č.6 Seznam tekutých odpadů z provozu

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Druh odpadu	Množství t/rok
13 01 10	N	Nechlorované hydraulické minerální oleje	0,16

Výměnu a odvoz použitého oleje k využití bude zajišťovat servisní firma. Olej se nebude ve výrobní hale shromažďovat.

Plastové zbytky a vtoky ze vstřikování, PE pytle budou podrceny a vráceny zpět do technologie jako surovina pro další využití (nebudou klasifikovány jako odpad). Předpokládané množství je uvedeno v tabulce č.7.

Tabulka č.7 Množství surovin vrácených do výroby

Název	Množství t/rok
vtoky, zmetky	25
PE pytle	9
Celkem	34

Odpady z realizace stavby

Při realizaci záměru (stavebních pracích) budou vznikat odpady uvedené v tabulce č.8.

*Tabulka č.8 Seznam odpadů vzniklých stavebních pracích*

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	1,5
15 01 02	Plastové obaly	O	1,5
15 01 04	Kovový obal	O	0,2
17 01 01	Beton	O	1
17 01 02	Cihla	O	1
17 01 03	Tašky a keramika	O	1
17 02 01	Dřevo	O	2
17 02 02	Sklo	O	1
17 02 03	Plast	O	0,5
17 04 05	Železo a ocel	O	0,5
17 04 11	Kabely	O	0,2
17 05 04	Zemina a kamení	O	95
17 06 04	Izolační materiály	O	0,5
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry	O	0,5
17 09 04	Směsný stavební a/nebo demoliční odpad	O	1,5

Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, přílohy č.1.

Za nakládání s těmito odpady a jejich odstraňování bude odpovídat příslušná stavební firma na základě řádně uzavřené smlouvy. Ke kolaudaci stavby budou doloženy doklady o odstranění veškerých odpadů vzniklých při stavebních pracích.

Nakládání s odpady bude probíhat dle těchto zásad:

- ocelové prvky – materiálové využití
- sklo – materiálové využití
- vytěžená zemina – jako technologický nebo rekultivační materiál
- odstranění zbytků stavebních materiálů a obalů ze zabudovaných výrobků bude povinností jednotlivých subdodavatelů.

## B.III.4. Hluk

Potenciálním zdrojem hluku u záměru bude:

- vzduchotechnika
- chlazení vody
- recyklace plastového odpadu (drcení) a vstřikolisy
- přístroje k zajištění provozuschopnosti
- osobní a nákladní automobily

### Vzduchotechnika

Vzduchotechnické zařízení bude navrženo dle zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci a zákona č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Navržené vzduchotechnické zařízení splní požadavky nařízení vlády č.148/2006 Sb. Hluk ze vzduchotechnického zařízení nepřesáhne nejvyšší přípustnou hodnotu hluku v pracovním prostředí. Hluk ze vzduchotechnického zařízení do okolních prostor nepřesáhne nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Vzduchotechnické zařízení bude opatřeno tlumiči hluku a pružnými tlumícími vložkami, které zamezí šíření hluku a vibrací.

### Chlazení vody

Chladičí stanice bude umístěna v samostatné místnosti na 1. nadzemním patře. Zde budou umístěna čerpadla a zásobní nádrž pro přípravu formové vody. Hydraulická voda bude připravována přes deskový výměník a pomocí čerpadel dopravována do výroby a chladiče na střeše. Chladič bude konstruován do venkovního prostředí, předpokládaná hlučnost ve vzdálenosti 1 m je 71 dB (A), ve 3 m 66 dB (A) a v 10 m 56 dB (A). Na střeše objektu bude umístěn suchý chladič pro chladičí vodu hydraulických systémů vstřikolisů. Výrobce udávaná hlučnost ve vzdálenosti 1 m je 79 dB (A), ve 3 m 74 dB (A), v 10 m 64 dB (A) a v 50 m cca 40 dB (A).

### Recyklace plastového odpadu a vstřikolisy

Drcení odpadu bude situováno do samostatné místnosti. Obsluha bude vzhledem ke zvýšené hladině hluku používat předepsané ochranné pomůcky. Výrobce drtiče plastového odpadu garantuje maximální hlučnost zařízení při drcení různých druhů plastů v rozmezí od 80 – 85 dB (1 m od stroje). Místnost, kde budou umístěny drtiče, bude mít technické stavební úpravy pro zamezení úniku hluku a jeho pohlcování. Hluk ze vstřikolisů na základě měření podobného zařízení nebude přesahovat 60 dB (1 m od stroje).

### Přístroje k zajištění provozuschopnosti

Při údržbě forem pro vstřikolisy budou pro čištění a udržování provozuschopného stavu forem používány vrtačka, frézka a brusky. Všechny zmíněné přístroje budou používány nárazově a v uzavřené hale a nebudou mít významný vliv na hladinu hluku na území.

### Osobní a nákladní automobily

Hodnoty hluku pro těžká vozidla zajišťující dovoz surovin/odpadů a odvoz hotových výrobků:

- za jízdy 80 dB
- stojící 88 dB

Hodnoty hluku pro osobní vozidla:

- za jízdy 70 dB
- stojící 78 dB

Jednotlivé zdroje hluku nebudou v činnosti nepřetržitě. Zdroje hluku budou v činnosti přerušovaně, na krátké časové úseky.

Na základě Nařízení vlády č.148/2006 Sb., je stanovena limitní ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro osmihodinovou pracovní směnu  $L_{A \text{ ekv.p.8h}} = 85$  dB. Tato hladina nebude z potencionálních zdrojů hluku dosažena, vyjma u stojících těžkých vozidel. Hluk ze stojících těžkých vozidel bude eliminován tím, že auta budou mít během nakládky či vykládky vypnutý motor.

Pro chráněný venkovní prostor (mimopracovní) je stanovena hladina hluku 50 dB (pro noc je korekce - 10 dB). Přes noc práce nebudou probíhat. Nejbližší obytná zástavba je ve vzdálenosti cca 80 m.

Vzhledem k umístění záměru v kryté hale, existencí objektů snižujících hladinu hluku (porosty), opatření hlavních zdrojů tlumiči hluku a nepatrným navýšením intenzity automobilové dopravy se nepředpokládá významný vliv na výslednou ekvivalentní hladinu hluku v této lokalitě.

### **B.III.5. Vibrace a záření**

Při provozu technologie na zpracování odpadů z plastů používaná technická nebo technologická zařízení nebudou zdrojem vibrací ani záření (radioaktivní nebo elektromagnetické záření).

### **B.III.6. Rizika havárií vzhledem k výskytu použitých látek a použitých technologií**

#### Charakteristika hlavních environmentálních rizik při možných haváriích

##### Požární nebezpečí

Posouzení požární bezpečnosti ve výrobní hale bude provedeno podle ČSN 730804 PBS – Výrobní objekty. K výrobní hale je navržen dvoupodlažní přístavek provozní budovy, který bude tvořit samostatný požární úsek. Výrobní hala a přístavek budou vzájemně staticky nezávislé. Stanovení požárního zatížení bude provedeno na základě tabulkových hodnot z ČSN 730802 pro jednotlivé provozy, popř. dle skutečného výskytu hořlavých hmot v požárních úsecích.

Od požárně otevřených ploch v obvodových stěnách (okna,dveře) budou požadované odstupové vzdálenosti.



K záměru povede přístupová cesta, která bude navazovat na stávající komunikace. V jednotlivých požárních úsecích budou umístěny přenosné hasící přístroje a dále bude k dispozici hydrant (nadzemní) s parcelou posuzovaného záměru sousedí.

### Riziko úniku závadných látek (vodám nebezpečných látek)

Technologie výroby nepředpokládá ve výrobním procesu výskyt a použití žádných nebezpečných látek. Olej pro doplňování hydraulických systémů strojů bude vyměňován servisní firmou bez jeho shromažďování ve výrobní hale.

K ohrožení kvality podzemních a povrchových vod by mohlo dojít při následujících aktivitách:

- výměna provozních kapalin jednotlivých zařízení technologie – úkapy
- chybný postup či úkon při přebírání kapalných odpadů a jejich následný únik, rozlití.

K oběma případům může dojít pouze v případě lidského selhání a chyby. Všichni zaměstnanci a externí pracovníci budou seznámeni s bezpečnostními pokyny při výměně provozních kapalin a při jejich manipulaci.

V případě úniku nebezpečných látek na zpevněný povrch areálu bude k dispozici havarijní souprava s technickým vybavením a zásobou sorpčních materiálů.

V zásadě je nutno přísně dodržovat technologickou kázeň, provozní řád, základní bezpečnostní předpisy, provádět bezpečnostní kontroly, a pokud přesto k mimořádné situaci dojde, řídit se při její likvidaci příslušným řádem.

Vybavení zaměstnanců ochrannými pomůckami a další základní pravidla týkající se bezpečnosti práce budou zpracována do provozního řádu.

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

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

Podle navrhovaného členění ploch na sledovaném území je záměr umístěn na plochách určených pro průmyslovou výrobu a skladování. Dané území je tvořeno těmito celky – stávajícím provozem společnosti V okno s.r.o., autolakovnou, sběrnou pro výkup kovového odpadu, dále plochami pro bydlení, kompostárnou a ZPF. Pozemky, kde se uvažuje umístění záměru, nejsou v současné době využívány a jsou v majetku společnosti V okno s.r.o. Celá plocha pozemků je zatravněna.

Provoz technologie na zpracování odpadů z plastů bude probíhat ve dvousměnném provozu.

Na kvalitu životního prostředí v této lokalitě a širším okolí má především vliv hustota dopravního provozu na komunikaci III. třídy č.4327, emise TZL z lokálních topenišť na tuhá paliva z obytné zástavby, autolakovna, sběrna kovového odpadu a kompostárna.

### C.1.1. Flóra a fauna

Posuzované území a širší okolí lze označit jako kulturní krajinu, ze které byla veškerá původní nebo přirozená vegetace prakticky odstraněna. Co se týká druhového složení bioty, vyskytují se zde zpravidla běžné lesní a polní druhy bioty. Z nejčastěji zastoupených stromů lze jmenovat topoly, ovocné dřeviny, trnku, lípu, olši, javory, jasan, dub letní, habr, akát aj. Keřové patro je reprezentováno především bezem černým a dále se vyskytuje brslen evropský, svída krvavá, líska obecná, hlohy, zimolez pýřitý aj. Bylinný podrost je převážně tvořen následujícími druhy: bršlice, netýkavka nedůtklivá, netýkavka malokvětá, hluchavka žlutá, čistec lesní, skřípina lesní, pryskyřník plazivý, tužebník jilmový, válečka lesní, kuklík městský, čarovník pařížský, rdesno červivec, jitrocel, pampeliška, lipnice, ostřice a jiné. Ze živočichů byli pozorováni skokani, ropuchy a kuňky. Z ptáků na území byli pozorováni krahujec obecný, káně lesní, káně rousná, poštolka obecná a jestřáb lesní. Z ptactva vázané na vodní a zamokřené lokality jsou evidovány čejka chocholátá, lyska černá, sluka lesní a racek chechtavý. Další ptactvo představují např. rorýs obecný, žluva zelená, strakapúd velký a malý, datel černý, krutihlav obecný, lejsek bělokrký a šedý, pěnice slavíková, kos černý a jiní. Z užitkové pernaté zvěře je to bažant obecný, koroptev polní a křepelka polní.

Posuzovaný záměr je umístěn na kraji zastavěné části obce Skaštice. Výše zmíněný seznam ptactva a zvěře je vázán spíše na tichá a klidnější místa. Na parcelách s posuzovaným záměrem se vyskytuje pouze bylinné patro a tráva. Na východní straně pozemky sousedí s řadou stromů a keřů. Výskyt fauny v oblasti areálu je zanedbatelný, omezen na běžné druhy hmyzu.

Při šetření nebyl na zájmové lokalitě zjištěn žádný rostlinný druh (nebo jeho biotop), který je předmětem ochrany příslušných ustanovení přílohy č.II Seznamu zvláště chráněných druhů rostlin, vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

### C.1.2. Územní systém ekologické stability

Uvažovaný záměr nebude v přímém kontaktu se žádným prvkem ÚSES (biokoridor, biocentrum). Nejbližší prvky ÚSES jsou:

- nadregionální biocentrum Chropyňský luh, vzdálené severozápadním směrem cca 4 km
- regionální biocentrum Filena, vzdálené jihozápadním směrem cca 3,5 km
- nadregionální biokoridor Chropyňský luh, vedoucí ze severozápadu k jihovýchodu mezi obcí Skaštice a městem Kroměříž, spojující výše uvedené biocentra.

### C.1.3. Krajina

Skaštice se rozkládají severně až severovýchodně od města Kroměříž. Na sledovaném území a v širším okolí převažuje rovinný terén bez jakýchkoliv vyvýšenin. Těsně na hranicích města Kroměříže a k.ú. obce Skaštice se vyskytuje souvislejší zelená plocha. Zcela dominuje druhý vegetační stupeň, kostra ekologické stability je zde založena pouze částečně.

Z hlediska geomorfologického členění patří území do geomorfologické provincie Západní Karpaty, geomorfologické subprovincie Vněkarpatské sníženiny, geomorfologické oblasti Západní Vněkarpatské sníženiny a geomorfologického celku Hornomoravský úval. Hornomoravský úval má protáhlý tvar ve směru severojižním a jeho celková plocha činí 1 575 km<sup>2</sup>. Z biogeografického hlediska patří území do severopanonské podprovincie pontické-panonské biogeografické provincie. Dle regionálně-fytografického členění České republiky náleží tato část úvalu do obvodu Panonské termofytikum, okresu č.21 – Haná. Na

Haná se karpatské a panonské vlivy fauny a flóry prolínají s některými horskými druhy, které jsou do oblasti splavovány. Převažuje druhý, bukodubový vegetační stupeň. Z trofických řad převládá na většině území meziřada B/C, pouze v západní části meziřada B/D. Z hydrických řad převládá zamokřená řada 4, pouze na západě hydrická řada 3.

Skaštice se nachází v jihovýchodní části Hornomoravského úvalu, v údolní nivě řeky Moravy a jejích přítoků. Tento úval je pokračováním vnitroalpské vídeňské pánve a zároveň součástí čelní hlubiny Karpatské, vyplněné nezvrásněnými neogenními usazeninami, jejichž svrchní horizonty jsou tvořeny sedimenty pliocenního sladkovodního jezera. V nadloží pliocenních sedimentů se akumulovaly kvartérní uloženiny fluviálního, popř. eolitického původu. Okraje několik kilometrů široké údolní nivy lemují v několika výškových úrovních říční terasy řeky Moravy.

#### **C.1.4. Chráněné oblasti, oblasti surovinových zdrojů, ochranná pásma, významné krajinné prvky**

Zájmové území je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod, tzv. CHOPAV – Kvartér řeky Moravy. Jinak posuzovaný záměr nebude v přímém kontaktu ani v blízkém okolí národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, významných krajinných prvků, surovinových zdrojů či lokality soustavy NATURA 2000. Nejbližší je přírodní park Záhlinické rybníky vzdálený cca 4 km jihovýchodním směrem od záměru a národní přírodní rezervace Chropyňský luh vzdálený cca 2 km jihozápadním směrem od záměru. Obec Skaštice spadá do vnější části ochranného pásma 2.stupně vodního zdroje Hulín. Správcem vodního zdroje jsou Vodovody a kanalizace Kroměříž. Ochranná pásma lesních porostů podle zákona č.289/1995 Sb., o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon), nejsou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena. Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká se pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

#### **C.1.5. Historické památky, archeologická naleziště**

Na posuzovaném území nejsou žádné architektonické, historické památky a archeologické naleziště. Na tomto území ani v jeho nejbližším okolí se nenachází žádná kulturní památka.

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

#### **C.2.1. Voda**

Z hydrologického hlediska je zájmová lokalita součástí širšího povodí 4-12-02 Haná a Morava od Hané po Dřevnici a dílčího povodí 4-12-02-137 Stonač s rozlohou 12,12 km<sup>2</sup> dle vodohospodářské mapy České republiky mapový list 25-31, měřítko 1:50 000.

Podle mapy Regiony mělkých podzemních vod v ČSR (Kříž H., 1971) náleží obec Skaštice do oblasti s celoročním doplňováním zásob s nejvyššími stavy hladin podzemních vod a vydatnosti pramenů v březnu a dubnu, nejnižšími stavy v září až listopadu.

Hydrogeologicky je širší okolí obce Skaštice zařazeno do rajónu 162 Pliopleistocenní sedimenty Hornomoravského úvalu. Mapa odtoku podzemních vod ČSSR (HMÚ, 1980) řadí

zájmové území do oblasti s jednokolektorovým zvodněným systémem tvořeným spojitým kolektorem s průlinovou propustností. Dlouhodobý specifický odtok ve výši 2 až 3 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup> je označen jako střední. Podložní neogenní sedimenty jsou součástí hydrogeologického rajónu 222 Hornomoravský úval. Dle mapy odtoku podzemní vody jsou tyto horniny označeny jako oblasti s vícekolektorovým zvodněným systémem tvořeným nepravidelným střídáním většího množství vrstevných kolektorů a izolátorů. Dlouhodobý specifický odtok ve výši 1 až 2 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup> je označen jako nízký. Z výše uvedených údajů je zřejmé, že větší využitelné vydatnosti lze očekávat od zdrojů podzemní vody vybudovaných do první zvodně reprezentované kvarténními písčitymi štěrky. Z hydrogeologického hlediska se jedná o průlinově propustné uloženiny, příznivě zvodněné. Vypočtené součinitele filtrace se pohybují v řádech 4.10<sup>-4</sup> až 4.10<sup>-5</sup> m.s<sup>-1</sup>. Uplatňují se zde ve větší či menší míře všechny zdroje dotace běžné pro údolní nivu.

Co se týká konkrétních vodních toků, které se vyskytují na zájmovém území, nejdůležitější a nejvodnatější je řeka Moštěnka, která protéká východně od Skaštic ze severu a katastr opouští v jihozápadní části území. Po většině délky svého toku je zde regulována a teče v napřímeném a zahloubeném korytě. Obcí Skašnice protéká severojižním směrem potok Stonač. Tento vodní tok je závislý na vodních srážkách a velkou část ročního období je vyschlý.

### C.2.2. Ovzduší a klima

Podle mapy Klimatické oblasti ČSR (E. Quitt, 1975) dle Quitta leží Skašnice v teplé klimatické oblasti T2. Pro teplou klimatickou oblast je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, s velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka č.9 Charakteristiky klimatických oblastí

Charakteristiky klimatické oblasti	T2
Počet letních dnů	50-60
Počet dnů s prům. teplotou 10 °C a více	160-170
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci (°C)	18-19
Průměrná teplota v dubnu (°C)	8-9
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7-9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350-400
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet dnů zamračených	120-140
Počet dnů jasných	40-50

Oblast je situovaná v části Hornomoravského úvalu s převládajícím jižním a severním prouděním, méně časté jsou větry jihozápadní. Celá tato oblast je dobře provětrávaná

s malou pravděpodobností výskytu déletrvajících inverzních situací – 29% dní v roce je pozorován vítr o rychlosti 2-4 m.s<sup>-1</sup> a 7 % dní o rychlosti 5-9 m.s<sup>-1</sup>. Vysoké průměrné měsíční úhrny slunečního svitu hovoří pro rychlé a pravidelné prohřívání zemského povrchu s příznivým vlivem na rozptyl škodlivých látek v ovzduší.

Průměrná nadmořská výška je cca 194-195 m.n.m.

Tabulka č.10 Dlouhodobé normály klimatických hodnot za období 1961–1990 z vybraných meteorologických stanic(údaje ve °C a mm spadlých srážek, zdroj www stránky ČHMÚ)

Stanice	Měsíc												Rok
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Průměrná teplota vzduchu (°C)													
Holešov	-2,4	-0,3	3,6	8,7	13,7	16,6	18,0	17,6	13,9	9,0	3,7	-0,4	8,5
Olomouc	-2,4	-0,2	3,8	9,1	14,2	17,1	18,6	18,0	14,3	9,1	3,7	-0,4	8,7
Úhrn srážek (mm)													
Holešov	27,8	29,2	29,2	42,5	68,9	88,0	78,0	77,6	48,4	41,4	45,6	38,6	615,4
Olomouc	27,5	25,5	27,2	37,8	73,3	78,4	76,4	68,8	44,5	40,0	40,4	30,3	570,0

Tabulka č.11 Klimatické hodnoty za rok 2006 z vybraných meteorologických stanic (údaje ve °C a mm spadlých srážek, zdroj www stránky ČHMÚ)

Stanice	Měsíc												Rok
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Průměrná teplota vzduchu (°C)													
Holešov	-7,3	-2,2	1,3	10,2	14,4	18,6	22,7	17,1	16,7	11,6	6,4	3,0	9,4
Olomouc	-7,8	-3,2	0,2	10,2	14,4	18,6	23,2	16,9	16,6	10,6	6,2	2,5	9,0
Úhrn srážek (mm)													
Holešov	41,1	48,6	66,9	74,1	113,1	70,2	9,5	127,7	18,5	15,6	47,0	27,4	659,7
Olomouc	26,3	35,3	52,1	56,7	74,2	79,1	17,8	91,2	9,7	14,5	34,0	22,2	513,1

### C.2.3. Geofaktory životního prostředí

#### Geologické poměry

Z geologického hlediska je podloží obce Skaštice budováno kvartérními sedimenty, které překrývají v různé mocnosti uloženiny předběžně řazené do pliocénu, případně do nejstaršího kvartéru pleistocénu. Tyto sedimenty jsou označovány také jako "plioleistocenní". Leží v nadloží miocenních sedimentů karpatské předhlubně. Velké mocnosti kvartérních štěrkopískových sedimentů lze vysvětlit opakovanými poklesy podél tektonických linií souběžných se zlomem řeky Moravy a s holešovskou poruchou. Vznikla tak pohřbená údolí vyplněná písčitymi štěrky, která jsou prokládána různě mocnými polohami písčitých jílu. Mocnost kvartérního pokryvu (mocného cca 8-10 m) spočívajícího na jílovém terciárním podloží je tak značně proměnlivá. Písčité štěrky (mocnost 5 m) jsou většinou překryty 0,8-2,0 m mocnou polohou jílu, nad nimiž byla zastížena 0,5-0,7 m mocná vrstva povodňových hlín. Konzistence těchto vrstev je převážně měkká, výjimečně tuhá. Dále je to

Oznámení záměru „Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů“

bazální souvrství fluviálních sedimentů. Leží v přímém nadloží spodní akumulace. Sedimenty mají převážně charakter štěrkopísků. Velikost štěrkopískových valounů se pohybuje mezi 1-5 cm, někdy až 10 cm. Jsou tvořeny převážně křemenem, dále krystalickými břidlicemi, drokami a flyšovými pískovci.

#### **C.2.4. Půda**

Na katastrálním území obce Skaštice jsou zastoupeny lužní půdy, hnědozemě a černozemě.

Půda parcel s uvažovaným záměrem je zahrnuta do ZPF. Před zahájením realizace záměru podá oznamovatel žádost na Městský úřad s rozšířenou působností Kroměříž o vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Dle návrhu územního plánu jsou tyto plochy označeny jako plochy pro výrobu.

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

### **D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti**

Vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí a obyvatelstvo patří mezi nejobtížnější aspekty celého procesu posuzování vlivu záměru na životní prostředí.

#### **D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo**

##### **D.1.1.1. Zdravotní rizika**

Z charakteru posuzovaného záměru je možno odhadovat, že vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví při předpokládaném provozu technologie nebudou významné.

Technologie bude provozována v uzavřené hale a případný hluk nebude mít významný vliv na obyvatelstvo.

Podstatné a významné vlivy záměru na stávající hlukovou situaci v nejbližším okolí příjezdových cest se nepředpokládají, neboť stávající intenzita dopravy na těchto místních komunikacích nedozná podstatné změny.

##### **D.1.1.2. Vliv na faktor pohody**

Provoz technologie neovlivní významně psychosociální klima v obci Skaštice vzhledem ke vzdálenosti od obytné zástavby a provozu mimo noční hodiny. Lze očekávat také nepřímý, kladný vliv na obyvatelstvo v podobě zaměstnanosti a vytvoření pracovních míst a příznivé vlivy sociálně-ekonomických dopadů na obyvatelstvo.

Provoz technologie by neměl mít negativní vliv na faktor pohody obyvatelstva.

## **D.1.2. Vlivy na složky ŽP**

### **D.1.2.1. Vlivy na ovzduší**

Liniové zdroje znečištění z dopravy budou hlavním zdrojem emisí. V intenzitě dopravy však nedojde k podstatným změnám. Další zdroje znečišťování ovzduší nebudou. K manipulaci budou používány vozíky na elektrický pohon a k topení bude využíván plyn. Plyn je ekologickým palivem, protože jeho spalováním vzniká poměrně malé množství škodlivin ve srovnání s černým či hnědým uhlím. Zemní plyn prakticky neobsahuje sloučeniny síry, proto spaliny z topenišť na zemní plyn jsou téměř bez SO<sub>2</sub>. Zemní plyn neobsahuje žádné sloučeniny dusíku. Při spalování produkuje pouze tzv. termické oxidy dusíku. Celkem pak činí emise NO<sub>x</sub> ze spalování zemního plynu, vztažené na tepelnou jednotku, průměrně 25-30% ve srovnání s uhlím a 30-40% ve srovnání s kapalnými palivy. Vzhledem k dobrému promísení se vzduchem a k dobré regulaci spalování obsahují spaliny zemního plynu jen nepatrné množství CO. Vzhledem k poměru uhlíku a vodíku, který je ze všech fosilních paliv nejnižší, vykazuje zemní plyn nejnižší emise CO<sub>2</sub> na jednotku tepla.

Provozem technologie se nepředpokládá podstatný vliv na kvalitu ovzduší v této lokalitě.

### **D.1.2.2. Vlivy na půdu**

Předmětné plochy budou předmětem procesu vynětí ze ZPF. Veškeré plochy výrobní haly a manipulačních ploch u haly budou zpevněné. Případné riziko kontaminace půdy v průběhu provozu technologie tak bude minimalizováno. V technologii se nebude nakládat s nebezpečnými látkami.

### **D.1.2.3. Vlivy na vodu**

Voda pro posuzovaný záměr bude dodávána vodovodní přípojkou z veřejného vodovodu. Odpadní - splaškové vody budou spolu s dešťovými vodami svedeny přímo do kanalizační přípojky. Kanalizační přípojka bude napojena na městskou kanalizaci.

### **D.1.2.4. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy**

Vlivem realizace záměru se nepředpokládá kácení stromů. Na východní hranici pozemku s uvažovaným záměrem je řada stromů a keřů, které tvoří přirozenou hranici a leží mimo parcelu uvažovaného záměru. Povrch parcel je zatravněn. Před vlastní realizací záměru bude provedena skrývka humusové vrstvy a bude s ní naloženo dle příslušných předpisů.

### **D.1.2.5. Vlivy na krajinu, horninové prostředí a přírodní zdroje**

Významné vlivy posuzovaného záměru na krajinu, horninové prostředí a přírodní zdroje se nepředpokládají.

### **D.1.3. Vliv na odpadové hospodářství**

Zprovozněním technologie na zpracování odpadů z plastů bude rozšířena nabídka pro nakládání s odpady z plastů. Hlavní prioritou pro nakládání s odpady v ČR dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění je materiálové využití odpadů. Navrhovaná technologie oznamovatele je plně v souladu s tímto požadavkem. Plastové odpady budou v technologii přepracovány na výrobky případně granulát dle požadavků koncových zákazníků a tím pádem dále využity.

Zřízení technologie povede ke snížení množství plastových odpadů na skládkách případně jiných zařízeních provádějící odstraňování odpadů.

### **D.1.4. Vlivy na hmotný majetek**

Hmotný majetek v této posuzované lokalitě představují různé účelové stavby průmyslového určení, plochy a případně obytná zástavba. Provoz technologie nebude mít vliv na hmotný majetek v blízkém okolí.

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

Na posuzované lokalitě je nejbližší obytná zástavba cca 80 m východním směrem a cca 80 m západním směrem za sousedními pozemky č.429/1 a 429/2 a místní komunikací. Technologie na zpracování odpadů z plastů je navrhována na pozemky parcelní čísla 429/3 a 429/4, k.ú. Skaštice. Tento záměr není v rozporu s návrhem územního plánu obce Skaštice (viz vyjádření Městského úřadu v Kroměříži).

Technologie na zpracování odpadů z plastů bude realizována v uzavřené hale a celý areál bude oplocen. Technologie bude navazovat na stávající areál oznamovatele a přímo s ním sousedit. Oba provozy budou odděleny plotem. Doprava bude vedena po stávajících silničních komunikacích.

Na základě hodnocení jednotlivých vlivů na životní prostředí lze konstatovat, že vlivy na obyvatele ve formě emisí do ovzduší a hluku budou minimální. Dojde k mírnému navýšení intenzity dopravy. Samotná technologie vstřikování nebude produkovat emise. Další zdroj emisí (bruska) bude vybavena odlučovačem. Provoz brusky nebude přetržitý, ale občasný.

Pro obyvatele nejbližších zastavěných prostor se navýšení projeví většinou v minimálních, obvykle neměřitelných koncentracích a fyziologicky nepostižitelných hladinách.

Vlivy na půdu, vodu, horninové prostředí a další jsou prakticky nepostřehnutelné. Vzhledem ke skutečnosti, že provoz technologie bude probíhat v kryté hale a v pracovních dnech ve dvousměnném provozu mimo noční hodiny, nebudou obyvatelé obce Skaštice rušeni.

Ve vztahu k obyvatelstvu a příslušným specifikovaným dopadům lze navrhovanou činnost, vzhledem k výše uvedeným skutečnostem, charakterizovat jako málo problematickou – vliv hodnotit jako málo významný.

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

Posuzovaný záměr není takového charakteru, aby jeho případné negativní vlivy na životní prostředí přesahovaly státní hranice. Hranice České republiky je od lokality umístění záměru vzdálena přibližně 60 km a v této vzdálenosti jakékoliv vlivy na životní prostředí nepřípadají v úvahu.



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

### **D.4.1. Technická a organizační opatření**

K prevenci, minimalizaci a možnému ohrožení jednotlivých složek přírodního prostředí souvisejících s provozem technologie plochy je nutné, aby investor splnil následující podmínky:

#### Fáze výstavby

- dodavatelé stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek, především v průběhu provádění zemních prací; průběžně budou zajišťovat údržbu a sjízdnost využívaných přístupových cest ke staveništi,
- k zabránění prašnosti bude v případě nepříznivých klimatických podmínek v období zemních prací prováděno skrápění příslušných stavebních ploch a dopravních cest,
- dodavatelé stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence,
- v prováděcím projektu budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů a stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob odstranění,
- v rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění,
- pro stavbu vypracovat plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu,
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dobrém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek,
- stavební mechanismy vybavit dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek; v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek kontaminovanou zeminu neprodleně odstranit a likvidovat oprávněnou firmou,
- na plochách stavenišť neskladovat látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy.

#### Fáze provozu technologie

- technologie bude provozována na základě schváleného provozního řádu a havarijního plánu; každý zaměstnanec bude prokazatelně seznámen s jeho obsahem,
- brusky na udržování provozuschopnosti forem budou vybaveny odsáváním s odlučovačem obrusu s výduchem do venkovního prostoru,

- nakládat se vzniklými odpady dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- přijímat do zařízení pouze odpady vyjmenované v rozhodnutí příslušného krajského úřadu,
- nádoby, ve kterých budou shromažďovány odpady, musí být označeny dle zákona č.185/2001 o odpadech Sb., v platném znění,
- při výměně provozních kapalin (oleje) zabránit jejich únikům,
- hala s technologií a celý areál musí být řádně zabezpečen proti vniknutí cizích osob,
- bude veden provozní deník,
- areál s technologií bude označen informační cedulí, kde budou uvedeny druhy odpadů, které lze do technologie přijímat,
- zaměstnanci budou zajišťovat běžnou údržbu zařízení, uklízení plochy a příjezdové komunikace,
- zaměstnanci budou dodržovat hygienické, bezpečnostní, požární a dopravní předpisy.

#### **D.4.2. Opatření k zajištění bezpečnosti a hygieny práce**

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků mohou vycházet z vlastního výrobního procesu a z používaného strojního zařízení. Žádný z těchto faktorů neohrozí zdraví a bezpečnost pracovníků, pokud bude dodržována technologická kázeň a příslušné bezpečnostní hygienické a protipožární předpisy.

##### Bezpečnost práce při provádění stavby

BOZP při práci na staveništi bude zajištěna v souladu s požadavky zákona č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požadavky NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích. V této souvislosti k povinnostem:

a) zadavatele stavby (stavebníka) patří zejména:

- s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby určit koordinátora BOZP pro práci na staveništi (§ 14 zákona),
- s přihlédnutím ke kritériím (§ 15 odst. 1 zákona) oznámit oblastnímu inspektorátu práce termín zahájení prací na stavbě,
- v případě výkonu prací vystavujícím fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo zdraví (NV č.591/2006 Sb., přílohy č. 5) zajistit před zahájením prací na staveništi vypracování plánu BOZP při práci na staveništi.

b) zhotovitele stavby patří zejména

- při uspořádání staveniště dbát, aby
  - byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
  - staveniště vyhovovalo obecným technickým požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č.137/98 Sb.,
  - požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
  - pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností bylo v souladu s NV č.178/2001 Sb. v platném znění, o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- při provozu a používání strojů, náradí a dopravních prostředků na staveništi bylo dodržováno:
  - NV č.378/2001Sb., bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a náradí,

- příloha č.2 NV č.591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na BOZP při provozování a užívání strojů na staveništi,
- byly dodržovány požadavky na organizaci a pracovní postupy ve smyslu přílohy č.3 NV č.591/2006 Sb.

c) koordinátora BOZP při práci na staveništi:

- spolupracuje v průběhu přípravy stavby v rozsahu § 7, NV č.591/2006 Sb.
- spolupracuje v průběhu realizace stavby v rozsahu § 8, NV č.591/2006 Sb.

## Bezpečnost práce při provozu

Stavební i technologické řešení musí respektovat a splňovat kritéria a hlediska pro průmyslové budovy dle ČSN 73 5105. Z hlediska základních požadavků na bezpečnost práce a technických zařízení musí být respektovány požadavky vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení se zpracovanými změnami dle nařízení č.352/2000 Sb.

## **Bezpečnostní pásma a únikové cesty**

### Bezpečnostní pásma

Výroba nevyžaduje vytvoření bezpečnostních pásem.

### Únikové cesty

Dispoziční řešení umožňuje obsluhu v případě ohrožení únik do venkovního prostoru z kteréhokoliv místa, kde se obsluha nebo pracovníci zajišťující manipulaci resp. údržbu právě nacházejí. Vnitřní komunikace budou vyznačeny na podlahách a směry úniku budou viditelně označeny.

## **Ochrana pracovníků a pracovního prostředí před účinkem škodlivin**

V provozu výrobní haly nebudou vznikat škodliviny, před kterými je potřeba chránit pracovníky. Všichni pracovníci musí dbát provozního řádu a v místnosti recyklace používat předepsané ochranné pomůcky.

Na pracovišti údržby nástrojů je pro občasné broušení navrženo lokální odsávání s odlučovačem obrusu. Pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Seznam ochranných pomůcek pro pracovníky: pracovní oděv, rukavice, ochranný štít obličeje, tlumiče hluku na uši.

## **Technické řešení plochy pro obsluhu a údržbu z hlediska BOZP**

Dispoziční řešení zajišťuje dostatečný přístup k instalovanému zařízení pro obsluhu, pro pracovníky zajišťující manipulaci s materiálem a pracovníky údržby. Pokud se týká zařízení, bude při zadání a výběru dodavatelů kladen důraz na splnění požadavků na bezpečný provoz ve smyslu nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí .

Komunikace budou odpovídat ČSN 26 9010 a budou vyznačeny na podlaze. Plochy pro manipulaci i pro rozmístění zařízení jsou využity optimálním způsobem s respektováním obslužných a montážních průchodů – bude dodržena zásada nejmenší vzdálenosti od

---

Oznámení záměru „Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů“

konstrukcí budovy 600 mm.

Riziková místa, např. snížené průchozí profily, budou opatřeny bezpečnostními barvami a značením v souladu s § 8 vyhl. ČÚBP č.48/1982 Sb. a ČSN ISO 3864.

### **Bezpečnost práce zdvihacích zařízení**

Navržené zdvihací zařízení - jeřáb s nosností 3 200 kg splňuje s rezervou minimální boční vůli 100 mm i minimální svislou vůli 100 mm dle ČSN 27 0140, části 2. Po montáži zdvihacího zařízení musí být provedeny veškeré požadované zkoušky dle ČSN 27 0142, tj. :

- zatěžkávací zkoušky
- individuální vyzkoušení
- ověřovací zkouška

Je nutné dodržovat ustanovení následujících norem:

- ČSN 27 0140 Jeřáby a zdvihadla. Projektování a konstruování, část 1 až 6.
- ČSN 27 0142 Jeřáby a zdvihadla. Zkoušení.
- ČSN ISO 13480-1 Jeřáby. Bezpečné používání.
- ČSN EN 13155 Jeřáby. Bezpečnost. Volně zavěšené prostředky po uchopení břemen.
- ČSN EN 1492-4 Textilní vázací prostředky. Bezpečnost.

Údržba jeřábů bude prováděna pomocí pohyblivé vysokozdvížné pracovní plošiny v souladu s článkem 4.2.1. ČSN 73 5130 Jeřábové dráhy.

### **Další požadavky na bezpečnost práce**

Před zahájením zkušebního provozu vypracuje investor provozní předpisy pro provoz drtírny a vstřikovny. Zaměstnanci provozu musí být seznámeni s tímto bezpečnostním předpisem. Provoz bude patřičně vybavený bezpečnostními značkami dle zákona č.309 /2006 Sb., § 6 Bezpečnostní značky, značení a signály.

### Bezpečnostní předpisy

- vstup do areálu posuzovaného záměru bude přísně zakázán všem pracovníkům, jejichž pracovní schopnost je omezena (jsou v pracovní neschopnosti atd.), dále těm, kteří požili alkohol, léky narušující psychiku apod.
- v celém areálu posuzovaného záměru bude přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm
- pracovníci cizích organizací, kteří budou vykonávat v areálu posuzovaného záměru svoji činnost se svolením vedení společnosti V okno s.r.o. případně pověřených zaměstnanců, musí být seznámeni s provozním řádem a tuto skutečnost potvrdit podpisem s uvedením data (uvedeno v provozním deníku)

### Zdravotní prohlídky

Zaměstnanci budou před zahájením provozu podrobeni lékařské prohlídce. Rozsah prohlídky určí odborný vyšetřující lékař na základě poskytnutých informací o technologii na zpracování odpadů z plastů.

Výsledky této prohlídky vyloučí z provozu pracovníky se sníženou pracovní schopností nebo pracovníky, u kterých výsledky zkoušek nedoporučují práci v popsanych podmínkách.

*Oznámení záměru „Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů“*

Dále budou výsledky jednotlivých testů sloužit jako porovnávací parametry s výsledky periodických prohlídek. Četnost kontrol určí vyšetřující lékař.

## Zásady první pomoci

### Ochrana před úrazem

Provoz technologie na zpracování odpadů z plastů bude navržen tak, aby byly dodrženy jednotlivé bezpečnostní předpisy a aby se zabránilo možnostem úrazu při práci.

Pro provoz je zejména zapotřebí:

- a) udržovat v čistotě zpevněné plochy a podlahy, odstraňovat mastnoty či jiné nečistoty a usazeniny, aby nedošlo k uklouznutí,
- b) chránítka, kryty, zábradlí a jiné druhy ochranných zařízení chránit před zničením či poškozením, zabezpečovat jejich údržbu,
- c) pravidelně kontrolovat stav poklopů, schodiště a žebříků,
- d) při údržbě strojů a zařízení nenechávat volně ležet nářadí a po skončení, případně při přerušení práce nenechávat odkryté vstupy a ochranná chránítka či bezpečnostní kryty.

### Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Před zahájením vlastního provozu musí být provedena revize elektrického zařízení. Bez výchozí revizní zprávy nelze na zařízení provádět jakékoli zkoušky.

Veškeré elektroinstalační práce budou provedeny odbornou firmou.

## **Požární nebezpečí**

Posouzení požární bezpečnosti ve výrobní hale bude provedeno podle ČSN 73 0804 PBS – Výrobní objekty. K výrobní hale je navržen dvoupodlažní přístavek provozní budovy, který bude tvořit samostatný požární úsek. Výrobní hala a přístavek jsou vzájemně staticky nezávislé. Stanovení požárního zatížení je provedeno na základě tabulkových hodnot z ČSN 73 0802 pro jednotlivé provozy, popř. dle skutečného výskytu hořlavých hmot v požárních úsecích

Od požárně otevřených ploch v obvodových stěnách (okna, dveře) jsou požadované odstupové vzdálenosti. Kolem hořící stavby bude požárně nebezpečný prostor, který je charakterizován odstupem. Dle vyhlášky MMR č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, § 17 nebude tento požárně nebezpečný prostor přesahovat hranici stavebního pozemku.

V jednotlivých požárních úsecích budou umístěny přenosné hasící přístroje.

### Ochrana před požárem

Při vzniku požáru na elektrickém zařízení se nesmí používat k hašení voda ani vodní hasící přístroje.

V zařízení budou rozmístěny:

- a) výstražné a bezpečnostní tabulky
- b) hasící přístroje na likvidaci požáru (hasící přístroje budou mít náplň, která

umožňuje hasit elektrické zařízení).

Zaměstnanci budou vybaveni ochrannými pomůckami jako jsou pracovní oděv, rukavice, ochranný štít obličeje, tlumiče hluku na uši.

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

Při zpracování se vyskytly následující nedostatky ve znalostech a neurčitosti:

- nebyla provedena emisní ani imisní měření ani nebyla zpracována rozptylová studie, a proto jsou veškeré popsané vlivy na ovzduší pouze kvalifikovaným odhadem založeným na tabelárních datech
- nebylo provedeno měření hluku, protože není předpoklad překročení hygienických limitů pro venkovní prostředí

## **E. Porovnání variant řešení záměru**

Záměr není navrhován a řešen variantně.

## **F. Doplnující údaje**

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

Příloha č.1 - Mapa území s umístěním záměru

Příloha č.2 - Mapa příjezdových komunikací

### **F.2. Použité podklady**

1. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
2. Vyhláška MŽP č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů
3. Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
4. Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
5. Nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
6. Zákon č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požadavky
7. Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích
8. Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

---

*Oznámení záměru „Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů“*

9. Zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
10. Zákon č.289/1995 Sb., o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon)
11. Zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)
12. Nařízení vlády č.178/2001 Sb. v platném znění, o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci
13. Nařízení vlády č.378/2001, bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a nářadí
14. Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení se zapracovanými změnami dle nařízení č.352/2000 Sb.
15. Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
16. Vyhlášky MMR č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
17. Vyhláška MZe č.215/1995 Sb., kterou se stanoví seznam katastrálních území s přiřazenými průměrnými cenami zemědělských pozemků ve znění pozdějších předpisů
18. Hydrogeologický průzkum Skašnice, Altec, Holešov, 1987
19. Quitt E. – Klimatické oblasti Československa. Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV, Praha 1983
20. Územní systémy ekologické stability, k.ú. Břest, Kyselovice, Skašnice - Textová část, Alfaprojekt Olomouc, leden 1994
21. Skašnice obecní studny, hydrogeologické vyjádření, ALTEC International s.r.o., srpen 2007
22. RNDr. Kříž H. - Hydrologie podzemních vod. Academia, nakladatelství ČSAV, Praha 1983
23. RNDr. Kříž H. - Hydrologické a klimatologické hodnocení podzemních vod ČSR. Academia, nakladatelství ČSAV, Praha 1976
24. Seznam norem: ČSN 73 5105, ČSN 26 9010, ČSN ISO 3864, ČSN 27 0140, ČSN 27 0142, ČSN 27 0140, ČSN 27 0142, ČSN ISO 13480-1, ČSN EN 13155, ČSN EN 1492-4, ČSN 73 5130

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

Záměrem investora V okno s.r.o., Skašnice 149, 767 01 Kroměříž je výstavba technologie na zpracování odpadů z plastů. Záměr je umístěn na pozemku parcelní čísla 429/3 a 429/4 na k.ú. obce Skašnice. Tyto pozemky leží v těsném sousedství stávajícího provozu investora. Stávající objekty se staly pro uvažovaný záměr jako nedostatečné a realizací záměru dojde ke zvýšení množství zpracovaných odpadů z plastů.

Jedním ze základních důvodů pro uvažovaný záměr je nárůst zpracovatelů plastů v různých průmyslových oblastech (a tím nárůst množství produkovaných odpadů z plastů) a nástup investorů automobilového průmyslu v regionu. Dalším důvodem je i oblast ekologická. Zprovozněním technologie na zpracování odpadů z plastů bude rozšířena nabídka na materiálové využití odpadů z plastů. Materiálové využití odpadů je prioritní

---

*Oznámení záměru „Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů“*

způsob nakládání s odpady v ČR dle platné legislativy (zákon č.185/2001 o odpadech Sb., v platném znění). Zvýšením množství odpadů, které budou materiálově využity, dojde ke snížení množství odpadů ukládaných na skládku. Vstupy pro uvažovaný záměr budou technologické odpady z plastů, zmetkové výrobky, plastová drť, granulát. Výstupem z technologie bude regranulát nebo výrobek ze vstříkolisů. Není pravděpodobné, že by souběhem výrobních nebo jiných činností firem a zařízení s provozem technologie na zpracování odpadů z plastů mohlo dojít k případné kumulaci škodlivých vlivů na životní prostředí v této lokalitě.

Umístění stavby je v souladu s navrhovaným územním plánem obce v zóně vyhrazené pro průmyslovou výrobu a skladování. Tato plocha je v současné době bez využití. Záměr se nedotýká obytné zástavby. Záměr není řešen variantně. Uvažovalo se pouze s jednou lokalitou umístění záměru. Nulová varianta, kdy se jedná o zachování stávajícího stavu (tj. bez využití lokality), neodpovídá koncepci rozvoje firmy.

Oplocený areál výrobní haly s technologií a přístavkem včetně manipulačních ploch bude mít plochu cca 2 780 m<sup>2</sup>. Kapacita záměru bude cca 1 000 t/rok.

Posuzovaný záměr má charakter pevné stavby. Provoz technologie na zpracování odpadů z plastů je řešen s neurčitou časovou délkou.

Záměr bude využívat komunikace stávající dopravní infrastruktury. Záměr si nevyžádá přeložky inženýrských sítí.

Technologie bude využívat přes přípojku stávající vodovod pitné vody a splaškovou kanalizaci. Bude také realizovaná přípojka na stávající rozvod plynu a přes novou trafostanici přípojka k elektrickému vedení.

#### **Vliv na složky životního prostředí a obyvatelstvo:**

Ochrana povrchových a podzemních vod bude řešena zpevněnou podlahou výrobní haly a manipulačních ploch. Obec Skaštice a tím i uvažovaný záměr spadá do vnější části ochranného pásma 2.stupně vodního zdroje Hulín. Před realizací bude potřeba požádat o vyjádření ke stavbě záměru jeho správce tj. Vodovody a kanalizace Kroměříž.

Vliv provozu záměru z hlediska ovlivnění ovzduší lze hodnotit jako málo významný. Pro vytápění a ohřev teplé vody bude využíván plyn. Navýšení intenzity dopravy vlivem záměru bude nízké.

Během provozu záměru hladina hluku v obytné zóně nebude významně ovlivněna, technologie bude umístěna v uzavřené hale. Navýšení intenzity provozu dopravy nebude mít významný vliv na hladinu hluku na lokalitě. Provoz záměru nebude probíhat v nočních hodinách. Pouze během výstavby záměru lze předpokládat mírně zvýšenou hladinu akustického tlaku, ale bude se jednat pouze o krátkodobou záležitost. Zdravotní rizika obyvatelstva nebudou významně ovlivněna mírně zvýšenou intenzitou dopravy, hlukem, emisemi prachu ze záměru.

Před vlastní realizací bude majitel parcel a zároveň investor záměru žádat příslušný orgán státní správy o vyjmutí půdy ze zemědělského půdního fondu s návrhem hospodárného využití kulturních vrstev. Území s posuzovaným záměrem spadá do chráněné oblasti přirozené akumulace vody - Kvartér řeky Moravy. Posuzovaný záměr nebude v přímém kontaktu ani v blízkém okolí národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, významných krajinných prvků, surovinových zdrojů či lokality soustavy NATURA 2000. Realizací předkládaného záměru a umístěním do dané lokality nedojde k negativnímu ovlivnění prvků vymezeného ani navrženého územního systému ekologické stability místní, regionální a nadregionální úrovně ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. V rámci plánované stavby nedojde ke kácení vzrostlých stromů.



Po realizaci záměru vzniknou nová pracovní místa - celkem 17 osob ve dvousměnném provozu.

Na základě provedeného vyhodnocení je zřejmé, že posuzovaný záměr technologie na zpracování odpadů z plastů nepřinese významnou negativní změnu v ovlivnění životního prostředí na lokalitě a okolí.

## H. Příloha

Příloha č.3 - Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha č.4 - Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska NATURA 2000

Datum zpracování oznámení:

**12. října 2007**

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení

### Ing. Pavel Czinege

Bytem: Krakovská 2805/2, 390 05 Tábor

Tel.: 602 394 720

E-mail: [cz@asa-cz.cz](mailto:cz@asa-cz.cz)

### Ing. Richard Chalupa

Bytem: Školská 1381, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm

Tel.: 602 382 511

E-mail: [rc@asa-cz.cz](mailto:rc@asa-cz.cz)

Podpis zpracovatele oznámení:



③ **A.S.A.**  
.A.S.A., spol. s r. o.  
Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8  
IČ: 45809712 DIČ: CZ45809712  
Tel.: 283 061 301, fax: 283 911 110

## **Příloha č.1**

Mapa území s umístěním zařízení

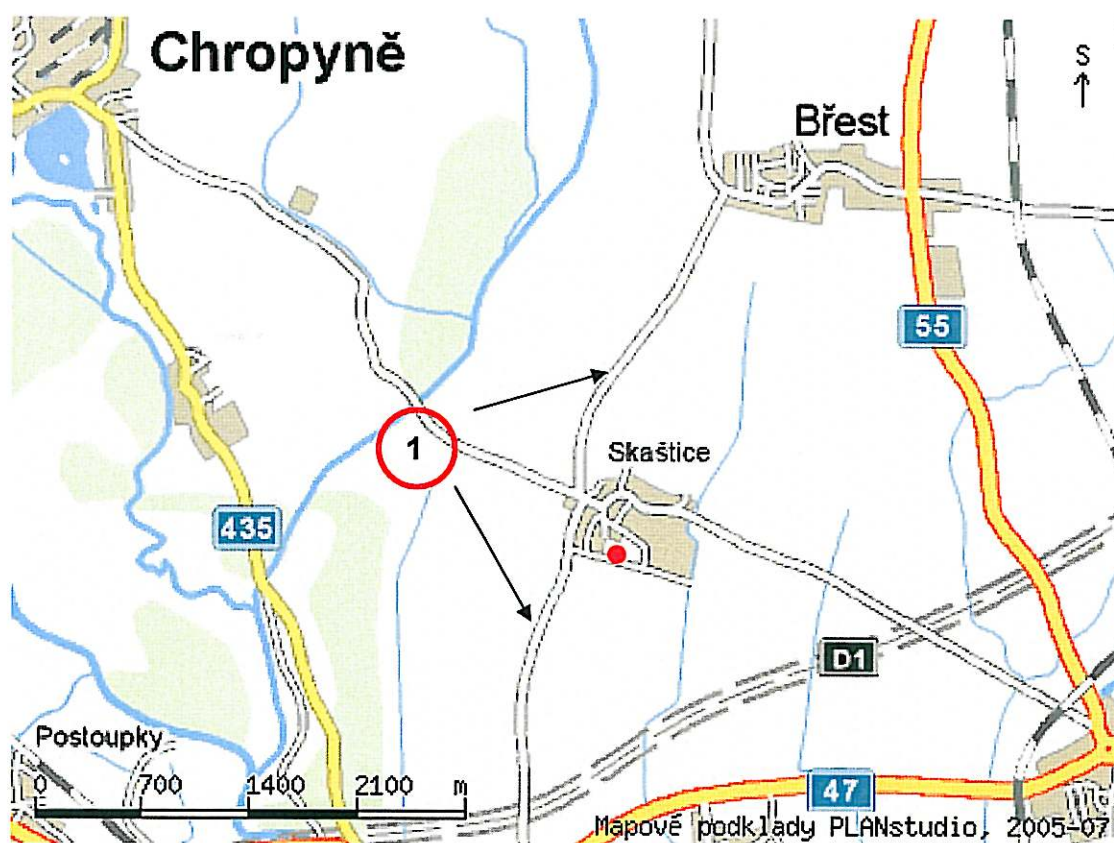
**Mapa území s umístěním záměru (označeno červeně)**



## **Příloha č.2**

Mapa příjezdových komunikací

## Mapa příjezdových komunikací



### Legenda:



komunikace III.třídy č.4327



umístění záměru

### **Příloha č.3**

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně  
plánovací dokumentace

# Městský úřad Kroměříž – stavební úřad

Velké nám. 115, 767 58 Kroměříž

---

č.j.: 02/1456/07/Pru

V Kroměříži 26.9.2007

A.S.A., spol. s r.o.  
provozovna Ostrava  
Ing. Richard Chalupa  
Frýdecká 740  
739 32 Vratimov

Věc:

Vyjádření k záměru „rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů“ z hlediska územně plánovací dokumentace dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů.

MěÚ Kroměříž, stavební úřad příslušný podle ust. § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění posoudil shora uvedený záměr společnosti V okno, s.r.o., Skaštice 149, 767 01 Kroměříž a zjistil, že obec Skaštice nemá schválen územní plán obce. Šetřením stavební úřad dále zjistil, že v současné době je proces projednávání a schvalování výše uvedené územně plánovací dokumentace ve stadiu projednaného konceptu územního plánu obce, ke kterému bylo vydáno a odsouhlaseno souborné stanovisko na základě kterého bude zpracován návrh územního plánu obce Skaštice. Plocha území, jejíž součástí jsou plochy pozemku parc. č. 429/3 a 429/4 v kat. úz. Skaštice, na kterých se má záměr společnosti V okno s.r.o., Skaštice 149 uskutečnit, je navržena jako plocha průmyslové výroby a skladování, pro neškodný druh výroby a služeb, přičemž použití toxických a radioaktivních materiálů je na tomto území zakázáno.

MĚSTSKÝ ÚŘAD  
KROMĚŘÍŽ

Ing. Miloš Prudil  
vedoucí stavebního úřadu  
Městského úřadu Kroměříž

#### **Příloha č.4**

Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska NATURA 2000





# Krajský úřad

Zlínského kraje

Odbor životního prostředí  
a zemědělství  
oddělení ochrany přírody a krajiny

A.S.A., spol. s r.o.  
provozovna Ostrava  
Frýdecká 740  
739 32 Vratimov

datum  
5. září 2007

oprávněná úřední osoba  
Ing. Kateřina Novotná

číslo jednací  
KUZL 59953/2007

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru " Rozšíření technologie na zpracování odpadů z plastů, Skaštice " na evropsky významné lokality a ptačí oblasti ( Natura 2000 )

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3) písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě žádosti, podané dne 4. 9. 2007, možnosti vlivu výše uvedené koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti ( lokality soustavy Natura 2000 ) a vydává

### stanovisko

podle § 45i odstavce 1) téhož zákona v tom smyslu, že hodnocená koncepce

### nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů se toto stanovisko nevydává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.



Zlínský kraj

krajský úřad

Odbor životního prostředí  
a zemědělství

tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín

Ing. Jaroslav Hrabec  
vedoucí oddělení

Krajský úřad Zlínského kraje

tř. Tomáše Bati 21, PO Box 220  
761 90 Zlín

IČ: 70891320

tel.: 577 043 358 fax: 577 043 352  
e-mail: katerina.novotna@kr-zlinsky.cz, www.kr-zlinsky.cz