

Oznamovatel:

**EKORECYKLING Czech Republic s.r.o.**  
**Havlíčková 190/12, Český Těšín**

## **PROVOZOVNA PRO ÚPRAVU A DEMONTÁŽ ODPADŮ**

*oznámení záměru ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.,  
zpracované v rozsahu přílohy č. 3*

*Nositel odborné způsobilosti:*

**Ing. Pavla Žídková**  
**osvědčení č.j. 4094/435/OPVŽP/95,**  
**prodlouženo č.j. 40285/ENV/06**

**Opava, únor 2008**

## OBSAH

Seznam zkratek		4
Úvod		5
<b>Část A</b>	<b>Údaje o oznamovateli</b>	5
A.1.	Obchodní firma	5
A.2	IČ	5
A.3.	Sídlo	5
A.4.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
<b>Část B</b>	<b>Údaje o záměru</b>	5
<b>B.I.</b>	<b>Základní údaje</b>	5
B.I.1	Název záměru	5
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3.	Umístění záměru	5
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
B.I.9	Navazující správní rozhodnutí a správní úřady, které je vydávají	11
<b>B.II.</b>	<b>Údaje o vstupech</b>	12
B.II.1.	Půda	12
B.II.2.	Voda	12
B.II.3.	Ostatní vstupy	13
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	13
<b>B.III.</b>	<b>Údaje o výstupech</b>	14
B.III.1.	Ovzduší	14
B.III.2	Odpadní vody	15
B.III.3.	Odpady	15
B.III.4.	Ostatní výstupy – hluk, vibrace	18
B.III.5	Radioaktivní a elmag. záření	19
B.III.6	Riziko havárií	19
<b>Část C</b>	<b>Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území</b>	20
<b>C.I.</b>	<b>Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik</b>	20
<b>C.II.</b>	<b>Charakteristika současného stavu životního prostředí v lokalitě</b>	21
<b>ČÁST D</b>	<b>Komplexní popis předpokládaných vlivů na životní prostředí a odhad jejich významnosti</b>	30
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo	30
D.I.2.	Vliv na ovzduší a klima	32
D.I.3.	Vlivy na vodu	32

D.I.4.	Vlivy na půdu, území a geologické podmínky	33
D.I.5.	Vliv na faunu a flóru	34
D.I.6.	Vlivy na ekosystémy a na prvky ÚSES	34
D.I.7	Vlivy na kulturní hodnoty nehmotné povahy	34
D.I.8	Vlivy na poškození a ztrátu geologických památek	35
D.I.9	Vlivy na antropogenní systémy	35
D.I.10.	Vlivy na strukturu a funkční využití území	35
D.I.11.	Ostatní vlivy	36
<b>D.II.</b>	<b>Rozsah vlivů</b>	<b>37</b>
<b>D.III.</b>	<b>Možnost přeshraničních vlivů</b>	<b>38</b>
<b>D.IV.</b>	<b>Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí</b>	<b>38</b>
<b>D.V.</b>	<b>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace</b>	<b>39</b>
<b>D.VI.</b>	<b>Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů</b>	<b>40</b>
<b>ČÁST E</b>	<b>Porovnání variant řešení záměru</b>	<b>40</b>
<b>ČÁST F</b>	<b>Doplňující údaje</b>	<b>40</b>
<b>ČÁST G</b>	<b>Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru</b>	<b>41</b>
<b>ČÁST H</b>	<b>Přílohy</b>	
	Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu a další doklady	
	Příloha č. 2: Hluková studie obdobného záměru	
	Příloha č. 3: Seznam přijímaných odpadů	

**Seznam zkratk**

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České Republiky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIZP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká státní norma
EIA	anglický název „Environmental Impact Assesment“ –hodnocení vlivů na životní
HPJ	hlavní půdní jednotka
MŽP	ministerstvo životního prostředí
KHS	krajská hygienická stanice
k.ú.	katastrální území
KÚ MSK	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
POH	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje
PUPFL	pozemky určené pro plnění funkce lesa („lesní pozemky“)
ÚP	územní plán
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VÚC	vyšší územní celek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

## ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- 1. Název firmy:** EKORECYCLING Czech Republic s.r.o.
- 3. Sídlo firmy:** Havlíčkova 190/12, Český Těšín, PSČ 737 01  
IČ 278 13 347
- 4. Jméno, příjmení a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:**  
Ing. Leon Jurášek, Bolatice, Sokolovská 302/5, 747 23 – jednatel

### Zastoupen na základě plné moci:

Ing. Pavlou Žídkovou, Polní 293, 747 62 Mokré Lazce  
fax. 553 716 960, tel. 777 807 191  
e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje k

- 1.Název záměru:** Provozovna pro úpravu a demontáž odpadů
- 2.Kapacita záměru:** Nakládání s odpady kat. O 9000 t/rok, nakládání s odpady kat. N 3000 t/rok
- Zařazení záměru:** Záměr je z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění zařazen dle Přílohy. 1 do kat. II:
- 10.1 Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.
- 3. Umístění záměru**
- Kraj:** Moravskoslezský
- Okres:** Opava
- Obec:** Bolatice
- Katastrální území:** Bolatice
- Ulice:** průmyslová zóna
- Pozemky:** p.č. 2741/35, 2741/68 – zastavěná plocha

Na následující straně je zakresleno přibližné umístění záměru ve fotomapě obce Bolatice. Vzhledem k tomu, že pořízení fotomapy je již staršího data, neodpovídá situace ve fotomapě reálnému stavu průmyslové zóny, která je již téměř zcela zaplněná. Rovněž zelený val je v celé délce dokončen a zcela odděluje obytnou zástavbu od průmyslové zóny – viz mapová dokumentace v následujících kapitolách.



**zelený val**

**umístění  
objektu**

0 40 80 120 160

Mapové podklady GEOVIS ERI  
P. A. Běstěný

Copyright © 1996 - 2008, Safran.cz, a.s.

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

Záměrem je změna v užívání stávajícího objektu pro nakládání s odpady kategorie O na objekt, v němž bude možno nakládat rovněž s odpady kat. N. Na stavebním stavu objektu a vnějším využívání prostranství kolem objektu se nic nezmění.

Kumulace vlivů v oblasti hluku, ochrany ovzduší s ostatními již realizovanými záměry v průmyslové zóně může nastat, avšak tyto vlivy se nebudou významně lišit od stávajícího stavu, kdy má oznamovatel v předmětném objektu povoleno nakládání s odpady kat. O. Veškerá činnost se bude odehrávat výhradně uvnitř budovy a ani doprava spojená se záměrem nebude vedena přes obytnou zástavbu obce Bolatice. Z tohoto pohledu jsou kumulativní vlivy v oblasti hluku málo pravděpodobné, v oblasti ochrany ovzduší zůstanou bez významných změn, neboť navýšení dopravy spojené s realizací záměru bude poměrně nízké (předpoklad prům. 5-7 nákladních vozidel/den).

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

Oznamovatel se zabývá využíváním odpadů kat. O, pro které mu byl vydán souhlas KÚ MSK ruční demontáží a úpravou plošných spojů různých elektrozařízení. Tento souhlas byl vydán pro odpady kat. O, avšak oznamovatel má možnost provádět i demontáže a úpravy odpadů kat. N a s touto činností má značné zkušenosti ze zařízení v Chráněné dílně Charity ve Velkých Hošticích, kde je jednatel oznamovatel rovněž odpovědným zástupcem. V dílně ve Velkých Hošticích však již není možnost dalšího rozvoje a vzhledem k lokalizaci dílny v zástavbě obce není ani další rozšiřování činnosti v této lokalitě žádoucí, proto se oznamovatel rozhodl k pokračování činnosti v průmyslové zóně v Bolaticích.

Stávající objekt v Bolaticích je pro záměr zcela vyhovující jak po stránce kapacity, ta po stránce dopravního napojení a vnitřního zajištění ploch, včetně dostatečné kapacity a zázemí. Z uvedených důvodů není záměr předkládán variantně.

Realizace záměru je žádoucí z hlediska zvýšení množství recyklovaných a využívaných odpadů, snížení odpadů určených ke skládkování nebo spalování a jako takové je v souladu s celostátními i krajskými koncepčními materiály v oblasti odpadového hospodářství.

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

##### Charakteristika území, popis staveniště

Území záměru se nachází v k.ú. Bolatice (kód 606987), na parcele č. 2741/35 a 2741/65. Terén lokality je mírně ukloněn k severu až k severozápadu s nadmořskou výškou v rozmezí cca 270 – 277 m n. m. Dopravní napojení je dáno komunikací III. třídy Kravaře-Bolatice sjezdem na vnitřní komunikace průmyslové zóny ve správě obce a dále na pozemek plochy záměru.

V zařízení je prováděna mechanická předúprava odpadů před dalším využitím. Způsob zpracování je realizován formou demontáže, třídění odpadů a lisováním papíru a plastů, případně i kovů (zejména neželezných) pro potřebu přepravy. Odpady jsou dodávány od organizací i obyvatelstva.

### Charakter odpadů a rozsah jejich zpracování

Odpady jsou do objektu dopravovány v odpovídajících přepravních prostředcích zabezpečených proti úletům lehkých částí odpadů a rozsypání. Nebezpečné odpady jsou přepravovány v souladu s podmínkami danými ADR. Přepravu zajišťují původci odpadů nebo oprávněné osoby, případně přepravní společnosti.

Odpady dopravené do objektu jsou uvnitř objektu důsledně dotříděny. Odpady z dotřídění, které není již nutno dále demontovat, jako jsou obalové materiály, dřevo, čisté kovy, plasty a sklo jsou pomocí balíkovacího lisu stlačeny a připraveny na expedici pro následné využití u jiných subjektů – oprávněných osob. Ostatní materiály (např. dřevo, dřevěné obaly, textil, koberce apod.) jsou roztríděny, děleny nebo řezány ručně, případně pomocí el. nářadí. Nakládání s odpady kat. O, které má již oznamovatel povoleny, zde nejsou řešeny.

Odpady kategorie N jsou po převzetí v objektu uskladněny v určených prostorách objektu v odpovídajících skladovacích prostředcích, které budou vždy umístěny uvnitř budovy v zabezpečených prostorách.

Elektronické a elektrické odpady, sporáky, vařiče, mikrovlnky, odsávače par, televizory, vyřazená svítidla a zařízení obsahující akumulátory jsou postupně demontovány na jednotlivé díly. V zařízení není zpracovávána chladírenská a klimatizační technika s obsahem freonů, resp. pokud by vznikla nutnost takový odpad zpracovat (např. by takový odpad byl zjištěn při dotřídění), byl by odpad s obsahem freonů předán oprávněné osobě vlastníci potřebné povolení a vybavení pro nakládání s takovými odpady.

Po demontáži jsou jednotlivé odpady zařazeny podle *Katalogu odpadů* a jsou předány oprávněné osobě k využití nebo odstranění dle zákona 185/2001 Sb.

**Zářivky a výbojky a nebezpečné složky vzniklé po demontáži elektronického a elektrického zařízení** (nerozebíratelné celky) jsou skladovány v kontejnerech na nebezpečný odpad. Po nashromáždění přepravního množství jsou naloženy do přepravních kontejnerů a předány oprávněné osobě dle zákona č. 185/2001 Sb.

**Baterie a akumulátory** jsou ukládány do BIG BOXů nebo v záchytné vaně.

**U bílého zboží** jedná se převážně o kuchyňské vybavení – sporáky, vařiče, mikrovlnky, odsávače par apod. Principiálně se toto zboží skládá z kovové kostry a vnitřního účelového vybavení. Toto vnitřní vybavení, většinou alespoň zčásti elektronické, je rozebíráno na jednotlivé komponenty, které lze materiálově roztrídřit. Nejvýhodnější složkou je měď a hliník. Drobné konstrukční prvky, různé plasty, filtrační vložky apod. pro svoji materiálovou různorodost a nevytěžnost druhotných materiálů jsou nepoužitelné a musí se zlikvidovat skládkováním nebo, pokud to skladba tohoto materiálu umožní, alespoň zčásti ho lze využít např. na výrobu alternativního paliva.



### **Vyřazená svítidla**

Z převážné části se jedná o zařízení průmyslového vnitřního i venkovního osvětlení budov, případně části pouličního osvětlení. Základní konstrukční a nosné prvky jsou ocelové, nebo hliníkové, případně z jeho slitin. Různé ochranné kryty a pomocné prvky bývají plastové. Vnitřní elektrické vybavení je potřeba rozebrat na jednotlivé komponenty. Drobné konstrukční prvky, různé plasty, ochranné kryty apod. jsou pro svoji materiálovou různorodost a nevýtěžnost kovů druhotně nepoužitelné a musí se odstraňovat skládkováním.

Nebezpečné náplně obsahují vlastní výbojky a zářivky, které jsou jako nerozebíratelný celek umísťovány po vynětí do kontejneru na nebezpečný odpad, kde po kumulaci na přepravní množství budou předány oprávněné osobě dle zákona č. 185/2001 Sb. k dalšímu využití nebo odstranění u specializovaných organizací.

### **Televizory a monitory :**

Obrazovky jsou zpracovány na recyklačním zařízení televizních obrazovek (dělicí a mycí zařízení obrazovek z televizorů a počítačových monitorů). Toto zařízení ošetřuje obrazovky tak, aby sklo obrazovky (přední kónusové sklo) a kovy mohly být dále využity jako zbytkové látky (druhotné suroviny). Výrobce zařízení je firma Heuser Maschinenbau GmbH, Höhr – Grenzhausen.

Postup při demontáži:

1. Po umístění na montážní stůl a odnětí zadního krytu se zpřístupní vnitřní prostor.
2. Z bezpečnostních důvodů se zavzdušní obrazovka, a to mechanickým úderem v nejslabším místě v elektrodě přívodu VN pomocí kulatiny. Tento úkon je potvrzen sykotem vzduchu do tělesa obrazovky. U tohoto úkonu hrozí riziko drobného poranění, a proto je potřebné použít ochranný štít, kryjící obličej a krk, a dále pracovní oděv a ochranné rukavice s cílem krytí všech částí těla vystavené riziku. Dále je potřebné zajistit bezpečnost okolních spolupracovníků.
3. Dalším krokem je u elektronkových televizorů vyjmutí všech elektronek a jejich uložení do samostatné krabice. Zde již nějaké zvláštní riziko nehrozí, je srovnatelné s vyšroubováním a zašroubováním žárovky. Těchto televizorů značně ubývá, je jich nyní již pod 20%. Množství jednotlivých kovů v použitých elektronekách je zanedbatelné a oxidů kovů je jen prakticky molekulární množství. Katody jsou tvořeny hliníkovou trubičkou s nanesenou molekulární vrstvou kysličníku baria. Katoda je vyhřívána wolframovým vláknem (jako žárovka) s nanesením na povrchu vrstvičky keramiky. Další mřížky a anoda se vyrábí ze železného materiálu kvůli svařitelnosti (někdy to bývá hliník nebo nerez) a u speciálních elektronek pro zlepšení jejich parametrů bývá první mřížka, která je nejbližší katody, pozlacená z důvodů zabránění sekundární emise. Elektrody procházející sklem jsou poměděné. Pouze u celoskleněných typů jsou venkovní patičkové vývody (dle druhu 5 až 10 ks vývodů o průměru 0.6 až 0.8 mm a délce 9 mm) povrchově molekulárně upraveny pocínováním, niklováním a u speciálních dražších typů stříbřením nebo zlacením. Molekulární vnitřní odpařený gétr na vnitřním povrchu skla se používá při výrobě k chemické reakci pro odstranění posledních zbytků vzduchu a plynů. Z hlediska životního prostředí se nejedná o žádné zvláštní nebezpečí. Obsah nebezpečných oxidů kovů je na zcela zanedbatelné úrovni.

4. Dále se demontuje šasi s vnitřní elektronikou, které se uloží samostatně - z hlediska ochrany životního prostředí se jedná o kategorii O. Šasi se bude dále zpracovávat rozebíráním na jednotlivé kovové prvky - plechové a pomocné konstrukce, které bývají z ocelového nebo hliníkového plechu, případně někdy z hliníkových slitin. U televizorů novější konstrukce můžeme nalézt tyto kostry i z plastů. Cívky a transformátory obsahující měď budou dále zpracovávány rozebíráním na základní kovy a nezatříditelný zbytek (kostry cívek, izolace, pomocné pertinaxy a plasty, drobné dráty). Pasivní elektronické prvky a nízkovýkonové tranzistory jsou z hlediska druhotného využití nevyužitelné. Výkonové tranzistory obsahují přes 95 % mědi. Dále obsahují sklo, keramiku, křemík, germanium, pozlacené měděné připojovací vnitřní drátky. Povrch měděného tělesa je obvykle poniklován. Tyto výkonové tranzistory budou demontovány k druhotnému materiálovému využití jako Cu.
5. Vlastní obrazovka se demontuje uvolněním úchytných šroubových spojů a vytažením ze skříně. Demontuje se vychylovací souprava, prvky ukostření (pocínovaný drát, ocelové pružiny a bronzové pružící pásky) a holá se umístí v kontejneru pro nebezpečný odpad, nebo se uloží přímo do přepravních beden s proloženým kartonem k expedici k externímu zpracovateli. Nebezpečnost z hlediska životního prostředí je v použitých luminiforech na předním stínítku, které jsou rozpustné vodou. Tato problematika je již běžně technologicky i ekologicky zvládnuta. V případě rozbití je potřeba všechny zbytky důsledně smést do nádoby a odstranit na skládce nebezpečných odpadů.
6. Plastové skříně a masky u některých televizorů mají vysoký obsah chlóru, totéž u některých monitorů, a proto tyto typy nemohou jít na výrobu alternativních paliv, ale musí se uložit na skládku, případně jinak využít (zde se provádí pro kontrolu orientační chemická zkouška plamenem, např. OZO Ostrava)
7. Při demontážích může vzniknout i mnoho funkčních náhradních dílů a spojovacího materiálu. Oznamovatel bude hledat prostor pro jejich případný drobný prodej zájemcům po očištění a případném odzkoušení přes odborný servis.
8. Zaměstnanci absolvují měsíční kurz separace jednotlivých druhů odpadů (i televizorů a monitorů) před nástupem do zaměstnání, kde se seznamují s jednotlivými postupy demontážních prací.

### **Vyřazená zařízení obsahující akumulátory**

Jedná se o různé elektronické zařízení se zálohovým zdrojem, např. některá zdravotnické přístroje, záložní zdroje výpočetní techniky a podobně. Baterie a akumulátory budou pro účely kumulace na přepravní množství uloženy v prostorách dílny v havarijní vaně nebo ve speciálním BIG BOXu. Poškozené kusy budou umístěny zvlášť do samostatných obalů zabezpečených proti úniku obsahu do vnějšího prostředí.

V rozhodující míře se obvykle jedná o akumulátory s gelovou náplní.

### **Přehled přijímaných a upravovaných odpadů na vstupu a výstupu je uveden v příloze oznámení.**

Podrobně bude postup při demontáži a úpravě odpadů řešen v provozním řádu zařízení. V zařízení budou odpady upravovány způsobem R4- recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin, R12 Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů

uvedených pod označením R1 až R11 a R13 Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem).

#### Technologické vybavení objektu a skladovací prostředky :

Technologické vybavení se skládá z vertikálního balíkovacího lisu, běžného vybavení ručním a elektrickým nářadím (el. ruční pila, el.vrtačka, el.dělička koberců a textilií apod.), ruční nářadí (kladiva, sekáče, sekyra, pákové nůžky, ruční nůžky, nože apod.). Součástí technického vybavení je také mechanická váha do 500 kg a linka na zpracování obrazovek

Skladovací prostředky – oznamovatel bude mít k dispozici kontejnery včetně nepropustných kontejnerů a shromažďovacích prostředků na nebezpečné odpady, záchytné vany, dále bude využíván vysokozdvizný vozík a ruční paletovací vozík.

Ruční rozebírání elektrotechnického a mechanického odpadu na prvotní suroviny bude prováděno uvnitř objektu na zemi nebo na pracovních stolech uvnitř dílny.

#### **Úroveň navrhovaného technického řešení**

Záměr odpovídá běžně provozované technologii v ČR i v EU a je v souladu s platnou legislativou.

#### **Počet pracovních míst**

Předpokládá se zaměstnání cca 20-30 zaměstnanců na dvě pracovní směny.

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

Záměr bude realizován ihned po ukončení legislativního procesu, předpoklad zprovoznění IV/2008. Ukončení záměru není v době zpracování oznámení stanoveno.

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

Realizací záměru bude dotčeno

**území obce Bolatice.**

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

V současné době se předpokládá vydání následujících navazujících rozhodnutí:

- a) rozhodnutí o změně v užívání stavby – vydává stavební úřad – Obecní úřad Bolatice,

- b) souhlas k provozu zařízení pro sběr, výkup a úpravu odpadů a souhlas s jeho provozním řádem, vydává Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

## **B.II ÚDAJE O VSTUPECH**

### **B.II.1 Půda**

Celý záměr bude realizován na pozemku, který je zařazen jako zastavěná plocha a nádvoří (jiná stavba). Vnější plochy na pozemku p.č. 2741/35 jsou dosud v katastru nemovitostí vedeny jako orná půda s BPEJ 5.14.00 o výměře 682 m<sup>2</sup>, nicméně bylo ověřeno, že pro tuto stavbu byl vydán souhlas s odnětím ze ZPF již u prvního stavebního řízení a že změna bonity nebyla pouze zapsána do Katastru nemovitostí.

Další odnímání půdy ze PF není potřebné, celý záměr bude realizován uvnitř stávající budovy.

### **Ochranná pásma**

Záměrem nebudou dotčena ochranná pásma přírodních prvků ani ochranná pásma technického charakteru

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

#### **a) odběr pitné vody**

V současné době je v objektu odebírána pitná voda pro zaměstnance v množství cca 10 osob x 80 l/os x 280 prac.dní = 224 m<sup>3</sup>/rok, s realizací záměru dojde k navýšení odběru vody pro zaměstnance na cca dvojnásobek – až trojnásobek.

Pitná voda je odebírána z veřejného vodovodu.

#### **b) voda pro technologii**

není potřebná.

### **B.II.3 Ostatní vstupy**

#### ***a) elektrická energie***

V zařízení se bude elektrická energie spotřebovávat pouze pro osvětlení a pro ruční elektrické nářadí, s předpokládaným odběrem 3 MWh/rok.

**b) pohonné hmoty**

Pohonné hmoty nejsou pro účely provozu technologie potřebné. Dopravu zajišťuje oznamovatel dodavatelsky nebo ji zajišťují původci odpadů a oprávněné osoby.

**c) paliva**

Pro vytápění objektu a ohřev teplé užitkové vody (TUV) bude zapotřebí 5,8 m<sup>3</sup>/hod zemního plynu, celkem 52500 m<sup>3</sup>/rok. Tento výhledový stav se od současné bude lišit jen minimálně, objekt je již v celém rozsahu vytápěn, pouze dojde k malému navýšení spotřeby ZP pro ohřev TUV.

**d) odpady**

Množství a druhy odpadů přijímaných do zařízení jsou uvedeny v příloze oznámení.

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

Záměr nebude vyžadovat budování nových komunikačních systémů a nezpůsobí omezení nebo přetížení stávajících dopravních tras (komunikace Kravaře-Bolatice). Způsob a trasy dopravy se oproti současnému stavu nezmění, četnost dopravy se zvýší průměrně o 5-7 nákladních vozidel/den (při tonáži 10 t/vozidlo, při vyšší tonáži bude intenzita dopravy nižší). Doprava bude vedena mimo obytnou zástavbu Bolatice, průmyslová zóna se nachází na okraji obce na příjezdu od Kravař.

### **B.III Údaje o výstupech**

#### **B.III.1 Ovzduší**

##### EMISE Z PŘÍPRAVY ZÁMĚRU

Záměr nebude vyžadovat žádné přípravné práce, které by mohly vést ke vzniku emisí.

##### EMISE Z PROVOZU ZÁMĚRU

Vlastní záměr nakládání s odpady nebude zdrojem emisí, resp. pokud bude vzdušina z vybraných pracovních operací, vybavených filtračním zařízením typu KEMPER 700, schváleným rozhodnutím ČIŽP zn. 90/ZP/00/0239/AM/95 ze dne 10.4.1995, odváděna do venkovního prostředí, bude se jednat o malý zdroj znečišťování emisí s produkcí TZL max. v řádu kilogramů ročně.

##### *a) vytápění*

Objekt bude vytápěn teplovodní kotelnou s kotli 2x48 kW, stejně jako v současné době. Tepelný zdroj bude malým zdrojem znečišťování ovzduší.

Při spálení 52500 m<sup>3</sup>/rok zemního plynu vzniknou emise v ročním množství TZL 1,1 kg, SO<sub>2</sub> 0,5 kg, NO<sub>x</sub> 84 kg a CO 16,8 kg.

##### *b) liniový zdroj - doprava*

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší je a bude doprava odpadů k úpravě a zpětně k dalšímu využití po příjezdové komunikaci Kravaře-Bolatice. V současné době činí počet nákladních vozidel pro zásobování činnosti ve stávajícím objektu cca 1 vozidlo denně. S nárůstem množství upravovaných odpadů vzroste i intenzita dopravy na 5-7 vozidel/den. Na trase od komunikace Bolatice-Kravaře k objektu (cca 200 m) budou při počtu průjezdů 2x7vozidel/den (784 km/rok) produkovány emise ročně v množství:

Při jejich pohybu budou produkovány emise:

	<b>PM<sub>10</sub></b>	<b>CO</b>	<b>benzen</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>
emise v g/km	1,0611	8,0976	0,0417	15,7780
emise v kg/rok	0,8	6,35	0,03	12,4

Navýšení množství emisí je nízké a v okolí záměru se významně neprojeví.

Přísun odpadů pro zpracování a odvoz zpracovaných produktů bude řešen kombinací různých dopravních prostředků od přívěsných vozíků za osobní auto, přes lehká a těžká nákladní auta, případně kamionovou dopravou. U přepravy realizované těžkými nákladními vozidly a kamiony se jedná o přepravu, kdy jsou přivezeny kontejnery se vstupními odpady a současně je jsou odváženy kontejnery plné. Je tak omezoaná duplicita přepravy s prázdným nákladovým prostorem. Mimo ekonomické úspory jsou tak omezeny negativní vlivy z dopravy.

### B.III.2 Odpadní vody

#### a) *splaškové vody*

Odpadní vody budou produkovány stejně jako v současné době ze sociálního zařízení oznamovatele. Množství a kvalita těchto vod se v porovnání se současným stavem navýší úměrně odběru pitné vody v souvislosti s nárůstem počtu zaměstnanců, předpokládá se nárůst na max. 672 m<sup>3</sup>/rok, ve skutečnosti bude podle zkušeností se stávajícím provozem produkce splaškových odpadních vod stejně jako spotřeba pitné vody ve srovnání s výpočtovým stavem nižší o cca třetinu.

Splaškové vody budou stejně jako v současné době odváděny oddílnou veřejnou splaškovou kanalizací do obecní ČOV, která je pro tyto účely dostatečně kapacitní.

#### b) *technologické vody*

Technologické odpadní vody nejsou a nebudou produkovány.

#### c) *srážkové vody*

Srážkové vody nejsou ve smyslu zákona o vodách považovány za vody odpadní.

Dešťové vody budou odváděny veřejnou dešťovou kanalizací, která je pro tyto účely dimenzována a při plánování průmyslové zóny bylo rovněž projektováno a posouzeno odvádění dešťových vod do místní vodoteče Opusty. Množství odváděných dešťových vod se v porovnání se současným stavem nezmění.

### B.III.3 Odpady

#### *Při provozu záměru budou produkovány následující druhy odpadů:*

Při provozu záměru mohou být produkovány odpady pocházející z provozu a údržby zařízení. Předpokládá se produkce těchto odpadů v celkovém množství řádově do 300 kilogramů měsíčně v druhové skladbě dle následujících tabulek.

#### **Odpady z provozu zařízení**

<b>Druh odpadu</b>	<b>Kód</b>	<b>Kat.</b>
Směsný komunální odpad	20 03 01	O
Uliční smetky	20 03 03	O
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N

#### **Odpady z údržby používaného vybavení:**

<b>Druh odpadu</b>	<b>Kód</b>	<b>Kat.</b>
Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05	N
Jiné motorové, převodové a mazací oleje	13 02 08	N

Syntetické hydraulické oleje	13 01 11	N
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 02	N
Olověné akumulátory	16 06 01	N
Pneumatiky	16 01 03	O

Dále budou produkovány odpady z vlastní demontáže a úpravy přijímaných odpadů, jejichž množství bude odpovídat množství přijímaných odpadů:

### **Odpady vzniklé z demontáží svítidel:**

<b>Druhy materiálů</b>	<b>zatřídění</b>	<b>kategorie</b>
<b><u>likvidace</u></b>		
Měď	170401 měď, bronz, mosaz	O
Hliník	170402 hliník	O
Železo	170405 železo a ocel	O
Plasty s obsahem chlóru pod 0.5%	200139 plasty	O
Plasty s obsahem chlóru nad 0.5%	200139 plasty	O
Skříně plastové komunální skládka	200139 plasty	O
Směsné obaly	150106 směsné obaly	O
Izolační materiály komunální skládka	160216 jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Pomocné konstrukční materiály komunální skládka	160216 jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Sklo	200102 sklo	O
	101112 sklo	O
Ferity	160216 jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Žárovky	160216 jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Drobné součástky komunální skládka	160216 jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Drobné vodiče	160216 jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Výbojky	200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
Zářivky	200121 Zářivky a jiný odpad obsahující	

### ***Odpady z demontáže obrazovek a televizorů:***

<b>Druhy materiálů</b>	<b>zatřídění</b>	<b>kategorie</b>
Měď	170401 měď, bronz, mosaz	O
Hliník	170402 hliník	O
Železo	170405 železo a ocel	O
Směsné kovy	170407 směsné kovy	O



Plasty s obsahem chlóru pod 0.5%	200139	plasty	O
Plasty s obsahem chlóru nad 0.5%	200139	plasty	O
Skříně dřevěné	150106	směsné obaly	O
Skříně dřevěné	200138	dřevo	O
Skříně plastové	200139	plasty	O
Směsné obaly	150106	směsné obaly	O
Izolační materiály	160216	jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Pomocné konstrukční materiály	160216	jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Sklo	200102	sklo	O
Drobné součástky	160216	jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Drobné vodiče	160216	jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Obrazovky	160215	nebezp.složky z vyřaz.zařízení	N
Izolační materiály	160216	jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Pomocné konstrukční materiály	160216	jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Sklo, sklo olovnaté, sklo barnaté	200102	sklo	O
	10 11 12	sklo	O
luminiscenční látky směs	160215	nebezpečné složky vyřazené z elektrotechnických zařízení	N
filtrační prach	160215	nebezpečné složky vyřazené z elektrotechnických zařízení	N
vzduchové a vodní filtry	160215	nebezpečné složky vyřazené z elektrotechnických zařízení	N

***Druhy materiálů a jejich zařídění získaných z demontáží zařízení obsahující akumulátory:***

<b>Druhy materiálů</b>	<b>zařídění</b>	<b>kategorie</b>
Měď	170401 měď, bronz, mosaz	O
Hliník	170402 hliník	O
Železo	170405 železo a ocel	O
Olovo	170403 olovo	O
Směsné kovy	170407 směsné kovy	O
Plasty s obsahem chlóru pod 0.5%	200139 plasty	O
Plasty s obsahem chlóru nad 0.5%	200139 plasty	O
Skříně plastové	200139 plasty	O
Směsné obaly	150106 směsné obaly	O
Izolační materiály	160216 jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Pomocné konstrukční materiály	160216 jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Sklo	200102 sklo	O
Ferity	160216 jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Drobné součástky	160216 jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Drobné vodiče	160216 jiné složky z vyřaz. zařízení	O
Akumulátory a baterie	160601 olověné akumulátory	N
	160602 nikl-kadmiové akumulátory a baterie	N
	160603 baterie obsahující rtuť	N
	160604 alkalické baterie	N

	160605 jiné baterie a akumulátory	N
Odpad z filtračního zařízení	150202 Absorpční činidla, ... znečištěné nebezpečnými látkami	N

### ***Odpady z ukončení provozu záměru***

Ukončení provozu nebude po odstranění zbytků odpadů provázena vznikem dalších druhů odpadů. Objekt může být využíván i k jiným účelům bez podstatných stavebních úprav.

## **B.III.4 Ostatní výstupy**

### **Hluk a vibrace**

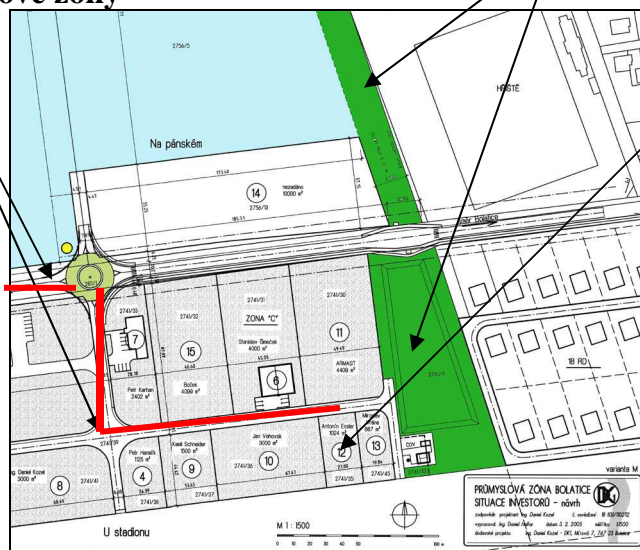
#### ***a) hluk z provozu zařízení***

Převažující hlukové vlivy spojené s provozem záměru budou produkovány z dopravy odpadů nákladními vozidly. Veškeré další operace se budou odehrávat ve vnitřním prostoru objektu, navíc je zde vysoký podíl ruční práce na demontážích, které nejsou hlukově náročné. Hluk z průjezdu 5-7 nákladních vozidel za den se v hlukovém modelu HLUK + nijak neprojeví, navíc doprava nevede přes obytnou část obce. Pro dokreslení je k oznámení v přílohách zařazena hluková studie z obdobného zařízení ve Velkých Hošticích, kde je zařízení umístěno v obytné zástavbě. Ani zde nebylo hlukovou studií zjištěno překročení hodnot hygienických limitů pro hluk. V zařízení nebude s odpady nakládáno ve venkovním prostoru, což je také jedna z podmínek obce pro umístění záměru v předmětné lokalitě. Z těchto důvodů budou hlukové vlivy spojené se záměrem zanedbatelné a nepřekročí hlukové limity.

Nejbližší objekty hygienické ochrany se nacházejí mimo dosah hlukové zátěže z tohoto zařízení ve vzdálenosti cca 150 m, a to za **protihlukovým valem**.

**příjezd do průmyslové zóny**

**objekt pro odpady**



Průmyslová zóna je od obytné zástavby odcloněna účelově vybudovaným protihlukovým zemním valem osázeným dřevinami, **šířka: 40 – 70 m, délka: 140 m, výška 6-8 m**.

provozu dojde ke snížení hlukové a imisní zátěže.

#### **b) vibrace**

Zařízení nebude zdrojem vibrací přesahujících hranici objektu. Místní vibrace se mohou projevit při provozu některého ručního náradí, avšak vždy pouze ve vlastním objektu.

### **B.III.5 Radioaktivní a elektromagnetické záření**

Záměr není zdrojem uvedených druhů záření.

Na základě měření radonového indexu byl na předmětném pozemku zjištěn střední radonový index, což si vyžádalo provedení protiradonových opatření. Další opatření spojená se záměrem nejsou nutná.

### **B.III.6 Riziko havárií**

Z hlediska havárií přichází u předmětného záměru následující rizika:

#### a) riziko havárie s dopadem na povrchové nebo podzemní vody

Týká se pouze možného rizika silniční havárie nákladního vozidla přepravujícího odpady v blízkosti objektu. V takové případě by mohlo dojít k úniku závadných kapalných látek z palivového nebo mazacího systému vozidla na volný terén, kde by závadná látka

vsákla do volné půdy. Dosah této havárie k vodoteči nebo podzemním vodám je nepravděpodobný. V průmyslové zóně se kromě předmětného zařízení nacházejí další objekty, u nichž je dosažitelné dostatečné množství sorbentu (např. čerpací stanice pohonných hmot).

Z tohoto pohledu lze riziko zasažení povrchových nebo podzemních vod považovat za málo významné.

V rámci dopravy ani při nakládání s odpady se až na drobné výjimky nepředpokládá přeprava kapalných závadných látek.

#### **Zabezpečení podlah objektu:**

Podlahy v objektu jsou dostatečně zabezpečené, jsou konstruovány z dlažby nebo betonu, nepropustné pro závadné látky. Odpady budou v objektu skladovány ve shromažďovacích prostředcích vhodné konstrukce.

#### **b) riziko požáru**

Riziko je nutno vzít v potaz, neboť v zařízení budou skladovány hořlavé materiály (dřevo, plasty, papír), i když možnost iniciace požáru je při běžném dodržování provozní kázně nízká.

Riziko vzniku požáru je ošetřeno instalací hasicích přístrojů a hydrantu dosažitelného v průmyslové zóně.

Záměr nebude zdrojem jiných rizik.

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V LOKALITĚ

### C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

#### **a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání**

Území, v němž se nachází předmětný záměr, náleží v současné době k zastavěné ploše v průmyslové zóně stanovené územním plánem. s realizací záměru změni na průmyslovou výrobu.

Prioritou trvale udržitelného využívání území je nezvyšování úrovně hladiny hluku v území, což záměr svou konstrukcí, technologií, realizovanými protihlukovými opatřeními v lokalitě a vzdáleností od obytné zástavby splňuje.

#### **b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů**

Pozemek výstavby záměru není součástí přírodních zdrojů.

#### **c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž**

Vlivem záměru nedojde k jakémukoliv negativnímu ovlivnění přírodního prostředí v území. Kvalita životního prostředí v území je dobrá, bez významných zdrojů znečištění složek životního prostředí.

#### **d) území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Záměr bude realizován na území s archeologickými nálezy, avšak při realizaci záměru nebude docházet k zásahům do podloží ani do stavebních konstrukcí, proto nejsou potřebná záchranná archeologická opatření.

#### **e) území hustě zalidněná**

Záměr není součástí hustě zalidněných území.

#### **f) území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

Lokalita ani její širší okolí není v současné době zatěžována nad únosnou mez. V lokalitě výstavby nebyla shledána ani se nepředpokládá stará ekologická zátěž.

## C.II CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V LOKALITĚ

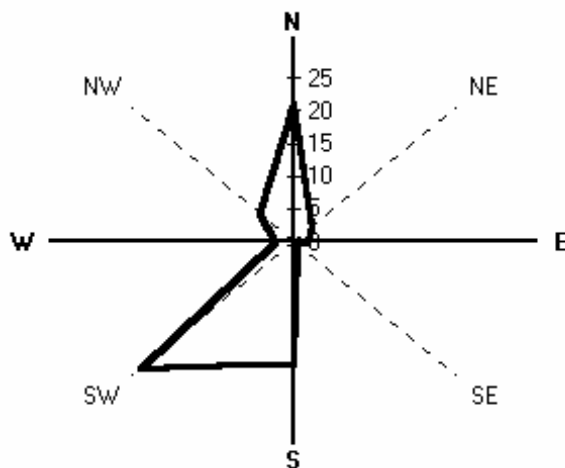
### C.II.1. O vzduší

#### *Klimatické poměry*

Širší území náleží do klimatického regionu MT 2 „mírně teplý, mírně vlhký“ . Průměrná teplota v lednu je asi  $-3^{\circ}\text{C}$ , v červenci  $17^{\circ}\text{C}$ . Počet letních dnů v roce je 40, mrazových dnů 120, počet dnů se sněhovou pokrývkou 70, srážkový úhrn činí 600 mm. Kvalita ovzduší v lokalitě nebude významným způsobem ovlivněna.

**Celková průměrná větrná růžice lokality Bolatice**

m.s <sup>-1</sup>	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	8,20	1,79	1,20	0,40	6,70	7,40	0,71	2,40	18,96	47,76
5,0	12,10	1,30	0,51	0,21	10,21	17,40	1,51	3,20		46,44
11,0	0,70	0,10	0,00	0,00	1,60	2,80	0,20	0,40		5,80
Součet	21,00	3,19	1,71	0,61	18,51	27,60	2,42	6,00	18,96	100,00



Imisní situace lokality je v převážné míře ovlivněna emisemi z lokálních topenišť, dopravou na místních komunikacích a exhalacemi z dalších výrobních zařízení, umístěných v průmyslové zóně.

Imisní zátěž lokality sumou organických látek není zmapována, požadované imisní zatížení v případě PM<sub>10</sub> je odhadováno na 30 µg/m<sup>3</sup>, u CO do 500 µg/m<sup>3</sup> a u NO<sub>2</sub> cca 20 µg/m<sup>3</sup>. V současné době probíhá imisní monitoring lokality.

Dle Věstníku MŽP, částka 3 z r. 2007, je oblast v působnosti stavebního úřadu Obecního úřadu v Bolaticích vymezena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Jsou zde na 1 % území překračovány hodnoty denního imisního limitu PM<sub>10</sub> a cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

**C.II.2. Voda**Hydrologie

Celé území katastru obce je odvodňováno řekou Opavou do Odry.

Významným tokem oblasti je Opusta (čhp 2-02-03-014) s plochou povodí 2,1 km<sup>2</sup>, dlouhodobým průměrným ročním průtokem Q<sub>a</sub> 7 l/s a s Q<sub>355</sub>= 1,3 l/s. 100-letý průtok v lokalitě činil 5,0 m<sup>3</sup>/s.

**C.II.3. Půda**

Půdy v oblasti záměru jsou dobré kvality, obvykle zařazeny do třídy ochrany I a II.

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) upřesňující jejich pedologickou charakteristiku. Převládajícími půdami v dotčeném území jsou půdy s BPEJ 5.14.00 a 5.14.10.

Půdy v oblasti jsou zařazeny k pedogenetické asociaci illimerizovaných hnědých půd. V katastru Bolatic se vyskytují převážně půdy s HPJ

- 14 illimerizované půdy a hnědozemě illimerizované, včetně slabě oglejených forem na sprašových hlínách a svahovinách, středně těžké s těžkou spodinou, vláhové poměry příznivé
- 15 illimerizované půdy a hnědozemě illimerizované, hnědé půdy a hnědé půdy illimerizované včetně slabě oglejených forem na svahovinách se sprašovou příměsí, středně těžké až těžké s příznivým vodním režimem
- 22 hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčítých substrátech, většinou lehčí nebo středně těžké, s vodním režimem poněkud příznivějším
- 58 Nivní půdy glejové na nivních uloženinách, středně těžké, vláhové poměry méně příznivé, po odvodnění příznivé

### **Znečištění půd**

V roce 2002 byla 10 kopanými sondami a následným rozbořem odebraných vzorků (z nich byly vytvořeny 2 směsné vzorky) ověřena možnost znečištění půd v území a stanovena mocnost ornice (27 cm) a podornice 20 cm). Ze sledovaných obsahů kontaminantů byly zjištěny:

#### **Obsahy polutantů v půdách**

<b>Obsah kovu v mg.kg<sup>-1</sup>, NEL v mg/kg sušiny</b>								
<b>Zn</b>	<b>Pb</b>	<b>Cr</b>	<b>Ni</b>	<b>Cu</b>	<b>Cd</b>	<b>Hg</b>	<b>V</b>	<b>NEL</b>
26,3	14,3	8,05	3,63	7,50	0,24	0,072	13,1	< 30
25,1	14,3	8,09	3,60	7,48	0,22	0,071	12,8	< 30

Všechny zjištěné hodnoty jsou podlimitní.

## **C.II.4. Geofaktory životního prostředí**

### a) morfologie, geologie a hydrogeologie lokality

Území spadá do provincie Středoevropské nížiny, soustavy Středopolské nížiny, podsoustavy Slezské nížiny, celku Opavské pahorkatiny a podcelku Hlučínské pahorkatiny.

Území náleží zbrošenému variskému horstvu, vyvrásněnému v období mladších prvohor. V této době se na východ od Hrubého Jeseníku rozkládalo moře, v němž se usadily spodní vrstvy kulmské a svrchnokarbonské uhlonosné vrstvy. Po vyvrásnění Nízkého Jeseníku se v celé oblasti uplatnily exogenní vlivy (eroze a denudace).

V mladších třetihorách byla Poopavská nížina a Hlučínská pahorkatina zaplavena opět mořem, které na okrajích zanechalo třetihorní sedimenty. V depresích paroviny vznikla sladkovodní jezera a zálivy s polobrakickou vodou.

Značný význam pro tvar dnešního reliéfu měly neotektonické pohyby ve starších čtvrtohorách. V pleistocénu do území dvakrát zasáhl rozsáhlý pevninský ledoec, který při sálském zalednění přehradil toky řek a po jejich vzduť vznikla rozsáhlá jezerní pánev. Z této doby pocházejí stupňovité uloženiny štěrkových a pískových teras.

Spraše v oblasti pocházejí z doby würmského zalednění. V holocénu vznikaly a stále vznikají štěrky, písky, hlíny a jíly a ukládají se u nejnižších údolních stupňů větších řek.

V dotčeném území se nenachází žádná registrovaná ložiska nerostných surovin, poddolovaná území nebo sesuvy.

Pro lokalitu byl zpracován hydrogeologický posudek, který zde zjistil přítomnost souvrství glaciálních sedimentů reprezentované glacialakustrinními písky tvořící mocné souvrství risského glaciálu. Sedimenty jsou převážně středně až jemně zrnité a křemité, tvořící několikametrové vrstvy písků odlišných svou barvou a příměsí prachovité až písčité frakce. Nadložní vrstvu tvoří polohy würmských sprašových hlín eolického původu v uceleném pokryvu o mocnosti 2-3 m. Holocén je zastoupen fluviálními hlínami. Podloží je tvořeno tortonskými vápnitými jíly a písky v hloubce asi 42-44 m.

Z dostupných výsledků hydrogeologického průzkumu se hladina podzemní vody pohybuje na kótě 260 m n.m., tj. asi 15-20 m pod úrovní terénu. Proudění podzemní vody směřuje do deprese ve směru Bolatice-Borová. Podzemní voda nemá spojitou hladinu a je tedy pravděpodobné, že dochází k jejímu místnímu proudění v závislosti na koeficientu filtrace.

Podzemní vody v lokalitě jsou dotovány především srážkami prosakujícími vertikálně od povrchu k počevnímu izolátoru tvořenému neogenními sedimenty, po něm pak horizontálně do míst akumulace. Globálně proudění směřuje k řece Opavě.

Svrchní vrstvy ornice a podornice jsou charakterizovány jako prachovité s podílem písčitých zrn a jílovité frakce, příznivé pro jímání vody. Spraše s vytvořenými cestami pro odvádění přebytků vody a akumulační schopností vody pro transpiraci mají mocnost asi 2 m.

Nejbližším významným vodním zdrojem je jímací vrt BO-2 na parcele 2470/1 v k.ú. Bolatice se stanoveným pásmem hygienické ochrany PHO I a II. Odběr vody zde byl povolen ve výši 2,51 l/s, 217 m<sup>3</sup>/den a asi 80000 m<sup>3</sup>/rok. Ochranné pásmo I. stupně bylo stanoveno jako plocha 20 x 30 m, ochranné pásmo II. stupně zahrnuje celé povodí 2-02-03-014. Vydatnost zdroje byla ověřena na 22 l/s. Tento vodní zdroj nebude záměrem žádným způsobem dotčen ani ohrožen.

### Reliéf krajiny

Reliéf zájmového území nebude záměrem dotčen.



Seizmicita

Území není seizmicky aktivní.

Poddolovaná území, sesuvy

se v místě realizace záměru nenacházejí.

Nerostné bohatství

Záměrem nebudou dotčena ložiska nerostných surovin ani nebude omezeno jejich možné užívání.

Eroze

Po ukončení výstavby zpevněných ploch a ozelenění bude větrná eroze půdy eliminována.

Vodní eroze není v lokalitě výstavby záměru problémem.

**C.II.5. Biogeografie, fauna, flóra*****Biogeografie***

Území spadá do sosiekoregionu II.24 Opavská pahorkatina sousedícího na jihu se sosiekoregionem III.20 Nízký Jeseník. Oblast je málo lesnatá, v lesích jsou zastoupeny především smrk a borovice lesní, v cennějších lokalitách se nacházejí i zbytky přirozených lesních porostů.

Sosiekoregion Opavská pahorkatina náleží do 2.dubo-bukového stupně a je rozdělen do biochor:

- 2.24.1 „teplých až mírně teplých širokých říčních niv a nižších fluvialních teras“ (týká se především řeky Opavy, potenciálními společenstvy jsou olšiny, jasanové olšiny a jilmo-jasanové habřiny),
- 2.24.2 „teplých plochých pahorkatin s illimerizovanými půdami“ (převážná část území Bolatic a celé území posuzovaného záměru, potenciálními společenstvy jsou bukové doubravy),
- 2.24.5 „mírně teplých plochých pahorkatin s holocenními stržemi“ (severovýchodní část k.ú. Bolatic, potenciálními společenstvy jsou bukové habřiny a březové doubravy).

***Fauna, flóra***

Dotčené území v lokalitě je zemědělsky intenzivně využívanou plochou.

V blízkosti lokality se nachází travní společenstva jako součást příkopu kolem komunikace III/46824. Zde byly nalezeny běžné druhy flóry: bojínek luční, pýr plazivý, smetánka lékařská, kohoutek luční, kopretina, jitrocel, mařinka, svízel, kozí brada, rožec, kohoutek, sedmikráska, smetánka, rmen, jetel a další. V blízkém lesním porostu u LBC Křeménky byly zjištěny ve stromovém patru borovice, bříza, dub, lípa, smrk, buk, habr, v keřovém patru bez černý, maliník a ostružiník, v bylinném patru vlašovičník, netýkavka, ostřice, kaprad, kontryhel, mařinka, šťovík, kopřiva a kostival.

Lem areálu hřiště tvoří vzrostlá řada lip u jeho východního okraje, jižní okraj je osázen řadou směsi listnatých stromů.

Z fauny se v místě vyskytují především druhy uvyklé lidské činnosti nebo přes dané území migrující (ptactvo, hlodavci, hmyz, omezeně v blízkosti Opusty plazi a obojživelníci). S ohledem na přítomnost veřejné komunikace protínající území zde lze jen těžko očekávat hnízdění ptactva, které je pravděpodobnější v lesním porostu Křeménky. Ze synantropních druhů fauny se zde můžeme setkat s hlodavci, ježkem, vrabcem, z hmyzu pak s motýli, sluněčky, čmeláky, v blízkosti toku Opusta s obojživelníky a plazy, z avifauny se sýkorami, skřivanem, stehlíkem, rehkem, hrdličkou, drozdem, kosem a některými běžnými druhy dravců. Pravděpodobný je zde občasný výskyt zvěře, zejména srnce, zajíce a lišky.

Záměr nespadá do oblastí evropsky významných lokalit nebo do ptačích oblastí a tyto oblasti nemohou být záměrem ani nepřímo ovlivněny.

## **C.II.6. Územní systémy ekologické stability, významné krajinné prvky**

### Systém ÚSES

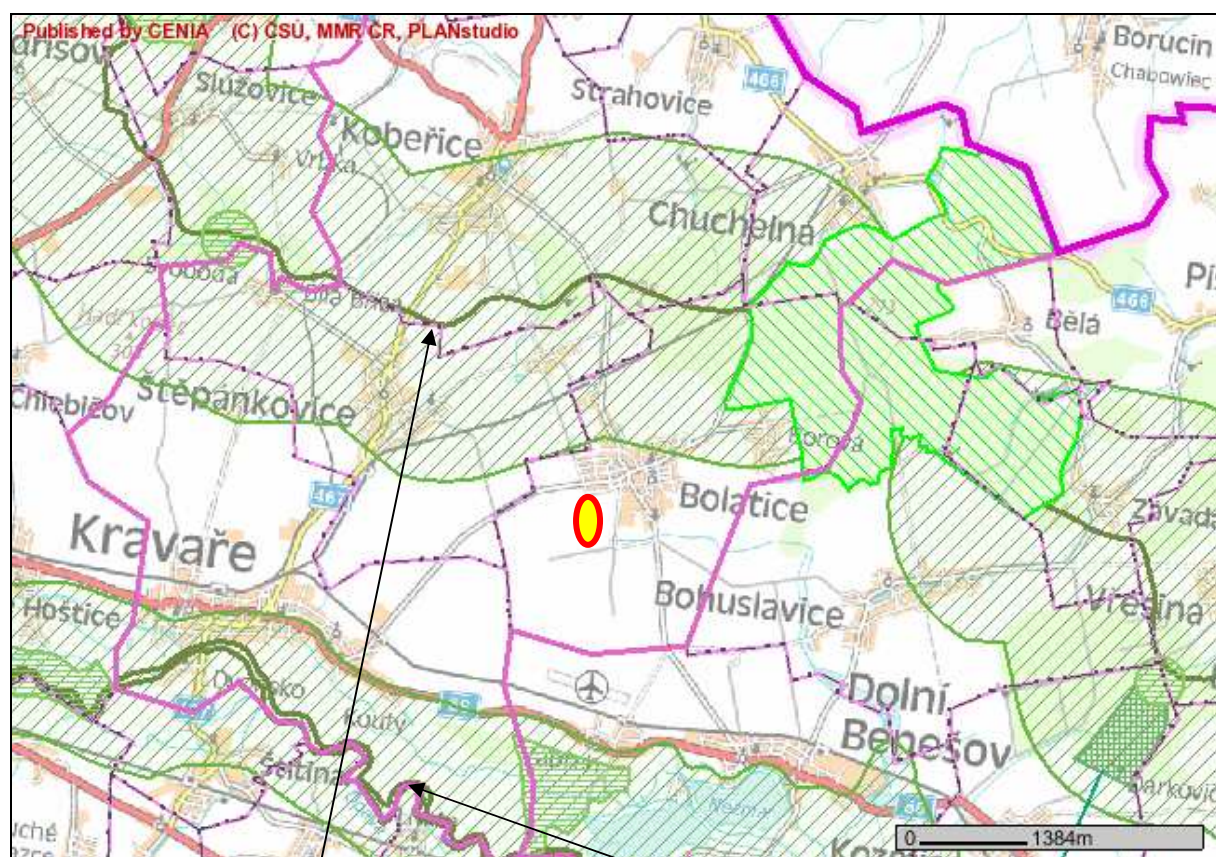
Katastrálním územím Bolatic prochází nadregionální biokoridor od regionálního biocentra Černý les u Šilheřovic přes nadregionální BC Bělský les (severovýchod k.ú. Bolatic) a regionální BC Hněvošický háj do Polska.

Nejvýznamnějším prvkem ÚSES je část nadregionálního biocentra Bělský les a nadregionální biokoridor spojující ho s dalšími biocentry. Kromě něj je dalším blízkým prvkem ÚSES lokální biocentrum Křeménky a lokální biokoridor - území kolem potoka Opusty. Ostatní prvky ÚSES jsou navržené, nefunkční. Žádný z nich není realizací záměru dotčen.

Z významných krajinných prvků (VKP) v okolí záměru je nutno zmínit lesní porost u LBC Křeménky na jih od lokality průmyslové zóny, lipový lem kolem hřiště východně od lokality, vodní tok Opusta a švestkovou alej kolem komunikace III/46824.

Oblast spadá do STG 2B3, podél toku Opusty 2BC-C4-5.

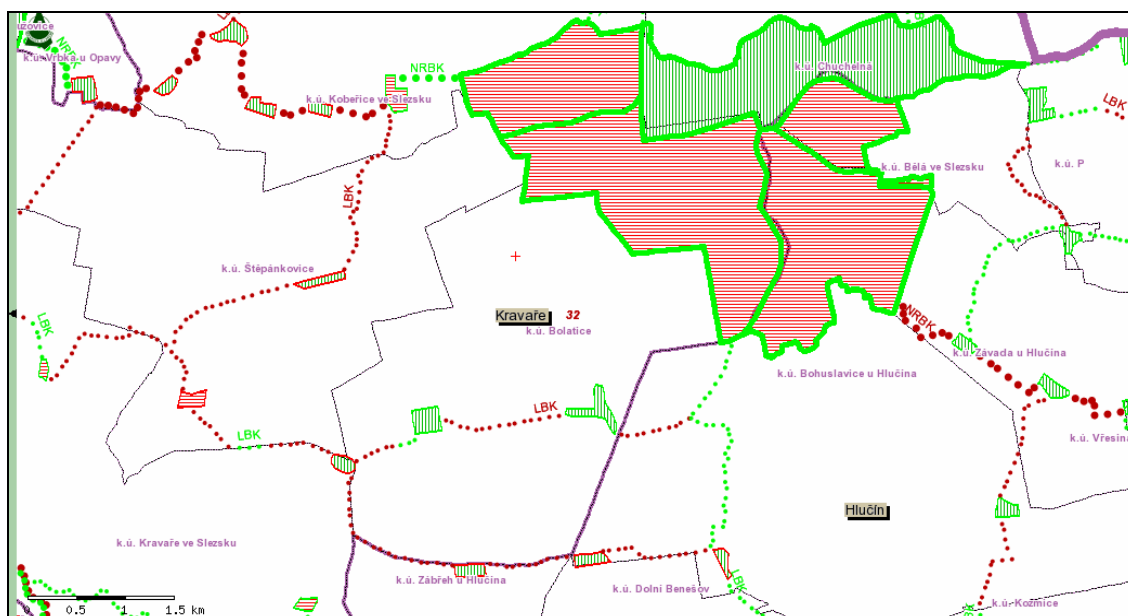
Zákres vyšších prvků ÚSES je uveden na následujícím obrázku (převzatu z internetových podkladů [www.gov.cz](http://www.gov.cz)) :



Osa NRBK Cvilín-Polsko-Dařanec

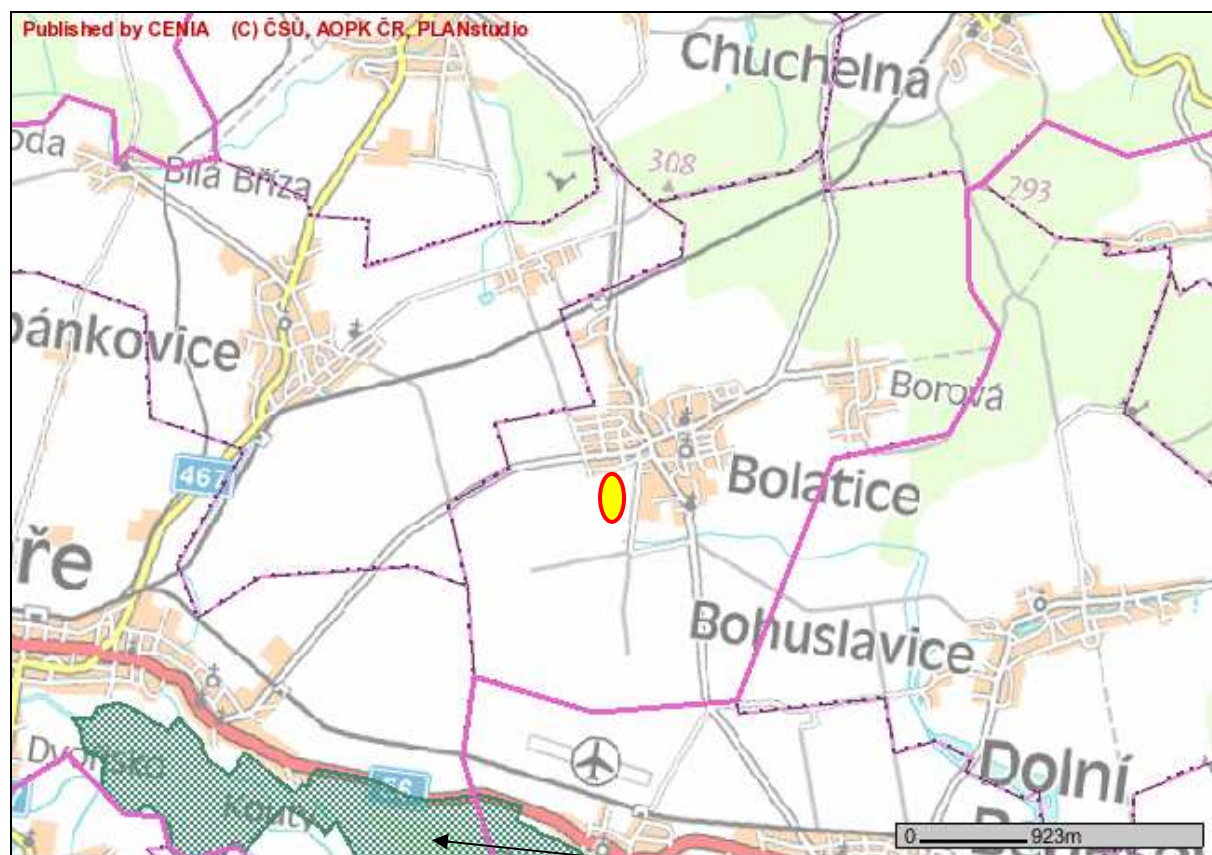
Osa NRBK Ptáčí hora –Údolí Moravy – K100

### Situace lokálních ÚSES:



### Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

V území dotčeném realizací stavby se nenacházejí žádná území chráněná podle zvláštních předpisů.



Nejbližším chráněným územím je Přírodní rezervace Koutské a Zábřežské louky.

## C.II.B OSTATNÍ CHARAKTERISTIKY

### Krajinný ráz

Krajinný ráz území je charakterizován jako území s antropogenními prvky, krajina je urbanizovaná.

Z hlediska ekologické stability má území vlastního záměru nulovou hodnotu ekologické stability, je velmi silně ovlivněno antropogenními vlivy (zemědělské pozemky, navazující komunikace a průmyslová zóna), má zanedbatelný podíl trvalé vegetace (stupeň stability 1), širší území je možno místně charakterizovat stupněm ekologické stability 3, místy až 4 (vodoteč, biocentrum Křeménky na opačné straně komunikace Kravaře-Bolatice).

Z hlediska úrovně životního prostředí se jedná o území prostředí částečně narušeného.

Z hlediska krajinotvorby nebude lokalita umístěním stavby nadměrně pohledově narušena, stavba bude navazovat na stávající průmyslovou zástavbu v území a nebude vykazovat neodpovídající měřítko, i když nebude veřejnosti pohledově skryta.

### **Charakter osídlení, obyvatelstvo, kulturní památky**

#### **Obyvatelstvo, majetek, kulturní památky**

Obec Bolatice je obcí s výměrou katastru 1320 ha, z toho je 850 ha zemědělské půdy, 350 ha lesů, 44 ha zastavěných ploch a 70 ha ostatních ploch. Obec má 4170 obyvatel, z toho 2150 žen. Ve vlastní části Bolatice žije 80% obyvatel, zbytek v části Borová. V obci převažuje rodinná zástavba, obvykle jedno- až dvoupodlažní, moderní. Obec je spojena s okolím železnicí a komunikacemi III. třídy.

Podle výpisu ze Seznamu nemovitých kulturních památek se v obci nacházejí nemovité kulturní památky (všechny mimo dosah vlivů předmětného záměru):

- zámek č. 95, barokní architektura, 18. století,
- zámecký park z 18. století,
- farní kostel sv. Stanislava, trojlodní basilikánní architektura z 18. století,
- litinový kříž z vchodu do kostela, 18. stol.,
- kaple sv. Jana Nepomuckého, hodnotná barokní architektura z 18. stol.,
- kaple panny Marie, barokní stavba se zdobenou fasádou z 18. stol.,
- špýchar č.p. 155,
- hrob a pomník čs.tankistům, památka bojů v r. 1945, hřbitov (navrženo na zrušení),
- památník bojů v r. 1945 na levé straně silnice Dolní Benešov-Bolatice (navrženo na zrušení).

#### **Jiné charakteristiky životního prostředí**

Nejsou uváděny.

#### **Situování záměru ve vztahu k ÚPD**

Záměr je v souladu s platnou ÚPD.

## D. KOMPLEXNÍ POPIS PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ODHAD JEJICH VÝZNAMNOSTI

### D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

Při posuzování jednotlivých vlivů bylo použito následujícího hodnocení významnosti vlivu:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu		
	nepatrný (N)	malý (M)	velký (V)
nepatrný, bez vlivu (N)	bez vlivu (NN)	bez vlivu (NM)	nevýznamný(NV)
malý (M)	bez vlivu (MN)	nevýznamný (MM)	významný (MV)
velký (V)	nevýznamný (VN)	významný (VM)	významný (VV)

#### D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo

Zdravotní ovlivnění provozem záměru a činností s ním souvisejících jsou v tomto oznámení hodnocena z hlediska vlivů na veřejné zdraví, tj. zejména na zdraví obyvatel v blízkosti provozovaného záměru.

#### Ovlivnění zdraví hlukem z provozu záměru

Za hluk jsou považovány zvuky nepříznivě ovlivňující pracovní nebo pobytovou pohodu člověka. Za nežádoucí se považuje hluk, který ruší klid, nepříjemný hluk je takový, který obtěžuje nebo snižuje pracovní způsobilost, škodlivý hluk je ten, který ohrožuje zdraví svými sluchovými nebo mimosluchovými účinky. Účinky hluku mohou být až patologické (hluchota), avšak nejběžnějšími důsledky soustavného hluku jsou poruchy spánku, podrážděnost, nervozita, snížení pracovního výkonu, bolesti hlavy apod.

Povaha hluku (běžný, vysokofrekvenční, hluk s výraznými tónovými složkami) je dána jeho kmitočtem, z hlediska délky trvání se hluk dělí na ustálený, proměnný a impulzní.

#### Škodlivost hluku závisí na

- vlastnostech hluku (hladině akustického tlaku, kmitočtu, době působení),
- druhu činnosti člověka (tělesná nebo duševní práce, odpočinek, potřeba soustředění),
- odolnosti organismu a jeho přizpůsobení.

Kromě možného poškození sluchu (za bezpečnou se považuje hranice 80-85 dB může být organismus negativně ovlivněn zejména po stránce nervové (nervozita, bolesti hlavy, nesoustředěnost), což se projevuje při stálém hluku kolem 65 dB.

Při běžném provozu záměru bude do vnějšího prostředí emitován hluk spojený s dopravou a obráběním kovových materiálů – hluk **nespojité proměnný**, který bude trvat po celou dobu provozu záměru. Tento hlukový vliv bude odcloněn protihlukovým zemním valem a také vzdáleností větší než 150 m od nejbližšího obytného objektu. Veškerá činnost spojená se záměrem se bude odehrávat uvnitř budovy, ve vnějším prostoru nebude s odpady nakládáno.

Hluk z provozu objektu bude utlumen zdívkou a nebude u objektů hygienické ochrany dosahovat hygienických limitů. To bude v případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví ověřeno měřením hluku.

Doprava související s provozem záměru je málo četná (5, max. 7 nákladních vozidel/12 hod) a nebude vedena obytnou zástavbou Bolatice (celá průmyslová zóna je umístěna před vjezdem do obytné zástavby).

### **Vibrace**

Při provozu záměru nebudou provozovány žádné vibrace, které by byly obtěžujícím prvkem pro okolní zástavbu. Vibrace pocházející z manipulace s ručním nářadím mají jen malý dosah, řádově metry od zdroje.

### **Prašnost**

Zařízení nebude významným zdrojem prachu, odtah rizikových míst manipulace s vybranými odpady bude veden přes filtrační zařízení s vysokou účinností, které zachytí případné úlety prachových částic.

### **Emise ze spalování zemního plynu**

Roční navýšení emisí ze spalování zemního plynu se bude pohybovat v řádu kilogramů ročně (viz oddíl o ovlivnění ovzduší). Toto navýšení nebude příčinou ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva.

### **Škodliviny pocházející z dopravy**

Vzhledem k tomu, že se nepředpokládá významné navýšení intenzity dopravy v souvislosti s oznamovaným záměrem, nenastane ani nárůst koncentrace škodlivin ze spalování pohonných hmot. Množství emisí z předpokládané intenzity dopravy s sebou přináší emise škodlivin v řádu desítky kilogramů/rok, o což se navýší stávající stav produkce emisí z dopravy v lokalitě.

### **Sociální a ekonomické důsledky**

Realizace záměru bude mít pozitivní vliv na sociální nebo ekonomické podmínky obyvatelstva v území. Počet zaměstnanců se s realizací záměru zvýší na 20-30 zaměstnanců ve dvou směnách, pracovní příležitosti jsou vhodné i pro ženy a tělesně postižené.

### **Narušení faktoru pohody**

Narušování faktoru pohody obyvatelstva se v území s ohledem na vzdálenost obytných objektů od předmětné lokality a její oddělení od obytné zástavby zemním valem nepředpokládá.

Souhrn vlivů na obyvatelstvo:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

***Veškeré vlivy na obyvatelstvo jsou charakterizovány jako nevýznamné. Relativně nejvýznamnějším vlivem je produkce malého množství emisí ze spalování zemního plynu, avšak žádný uvedený vliv neohrožuje zdraví nebo pobytovou pohodu obyvatelstva.***

### D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Záměr neovlivní významnou měrou ovzduší ani klima v území. Vlastní zpracování odpadů je neemisní, emise budou produkovány pouze ze spalování zemního plynu, a to v řádu desítek kilogramů ročně. V území se nenachází centrální zdroj tepla. S vytápění na elektrickou energii není počítáno z důvodu existence stávajícího spalovacího zdroje v objektu.

Závěr hodnocení:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

***Místní nárůst imisních koncentrací způsobený zvýšením množství spalovaného zemního plynu bude mít na kvalitu ovzduší zanedbatelný negativní dopad, který celkovou situaci v území významně neovlivní.***

### D.I.3. Vlivy na vodu

#### ***a) vliv na charakter odvodnění oblasti***

Záměr nebude vykazovat vliv na charakter odvodnění oblasti. V území nedojde ke zřizování dalších zpevněných ploch, stávající plochy budou stejně jako v současné době odkanalizovány do veřejné oddílné dešťové kanalizace. Ta je odvedena do vodoteče Opusta. Kapacita toku byla při posuzování stanovení průmyslové zóny z hlediska odvádění dešťových vod posouzena. Realizace záměru nebude mít na kapacitu dešťové kanalizace žádný vliv.

Oznamovatel nebude ve venkovním prostředí nakládat se závadnými látkami.

#### ***b) vliv na jakost a vydatnost podzemních vod***

Provoz záměru nebude mít za běžných provozních podmínek žádný vliv na jakost nebo vydatnost podzemních vod.



**c) vlivy na povrchové vody**

Záměr v porovnání se současným stavem neovlivní průtok ve vodoteči Opusta. Množství odváděných dešťových vod nepřekračuje množství, na které je dešťová kanalizace dimenzována a nedojde ke změně proti současnému stavu.

Riziko havárie je hodnoceno v části B.III.6 tohoto oznámení jako málo významné, omezené pouze na možnost silniční havárie s následným únikem závadných látek z palivového systému vozidel.

**d) vliv na odběr pitné vody**

Provoz záměru bude mít za běžných provozních podmínek vliv na zvýšení odběru vod v daném území, avšak navýšené množství bude relativně nízké a kapacita vodovodní sítě je pro tyto účely dostatečná.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Významné vlivy na vody za běžných provozních podmínek nenastanou. Riziko vodohospodářské havárie je vhodným způsobem oznamovatelem ošetřeno.

**D.I.4. Vlivy na půdu, území a geologické podmínky****a) vliv na rozsah a způsob užívání půdy**

Vlivy na půdu ani možnost jejího znečištění nenastanou.

**b) znečištění půdy**

Záměr nebude mít vliv na obsah škodlivých látek v půdě v okolí. Možnost znečištění půdy nebo horninového prostředí při havárii byla již komentována.

**c) vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy**

Záměr nebude mít vliv na uvedené složky životního prostředí.

**d) vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje**

Provoz záměru nebude mít žádný negativní vliv na nerostné zdroje a horninové prostředí.

**e) vliv na chráněné části přírody**

Záměr neovlivní žádným způsobem chráněné části přírody, všechna chráněná území jsou situována ve značné vzdálenosti od předkládaného záměru.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

**f) vlivy v důsledku ukládání odpadů**

Záměr bude vykazovat významný pozitivní vliv z hlediska snížení množství skládkovaných odpadů. Snížení množství skládkovaných odpadů bude přímo úměrné množství upravených odpadů předaných k dalšímu využití. Zbytkové odpady budou přednostně využívány, případně částečně spalovány, ukládání na skládky se bude týkat jen těch odpadů, jejichž další využití v této chvíli není možné.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
V	M	VM významný pozitivní

Vlivy na území a geologické podmínky se neprojeví, vlivy v důsledku skládkování odpadů budou významně pozitivní a všechny hodnocené vlivy budou v celém rozsahu vratné.

**D.I.5. Vlivy na flóru a faunu, chráněné části přírody**

Provozem záměru nedojde k ovlivnění flóry nebo fauny v území. Záměr bude realizován ve stávajícím objektu.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

*Vlivy na chráněné části přírody, flóru, faunu a nenastanou.*

**D.I.6 Vlivy na ekosystémy a na prvky územních systémů ekologické stability**

Vyšší i lokální systém ekologické stability v území prochází mimo předmětný areál a jeho prvky se nenacházejí ani v dosahu nepřímých vlivů záměru.

Realizací záměru vlivy na ekosystémy a ÚSES nenastanou.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

**D.I.7 Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy**  
se neprojeví.

### D.I.8 Poškození a ztráta geologických a paleontologických památek nenastane.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

*Vlivy na prvky ÚSES, kulturní hodnoty nehmotné povahy, geologické a paleontologické památky nenastanou. Vliv na ekosystémy je negativní, avšak relativně malého rozsahu i významu.*

### D.I.9 Vlivy na antropogenní systémy

Vlivy na antropogenní systémy budou velmi mírně negativní, avšak subjektivně nezaznamenatelné. Četnost průjezdů zásobovacích vozidel bude nízká (5-7 vozidel denně), hlukové vlivy nebudou mít dosah k obytné zástavbě, neprojeví se vlivy na veřejné zdraví a pobytovou pohodu obyvatelstva. Doprava bude vedena mimo obytnou zástavbu Bolatic.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	N	nevýznamný

### D.I.10 Vliv na strukturu a funkční využití území

Širší území i vlastní objekt jsou již v současné době využívány pro různé průmyslové činnosti, což je i předmětem záměru. Funkční využití širšího území nebude omezeno nebo změněno, užívání vlastního objektu záměru se změní jen nepatrně z nakládání s odpady kat. O na nakládání s odpady kat. O i N.

#### *Vlivy na rekreační využití krajiny*

Záměr nebude mít žádný vliv na rekreační využití krajiny, které je soustředěno do jiných lokalit území. Navazující plochy sportu a zeleně (sportovní areál na opačné straně komunikace Kravaře-Bolatice) nebudou provozem záměru ovlivněny nebo omezeny. Záměr ani doprava s ním související neovlivní dostupnost rekreačně zajímavých lokalit v území.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

*Všechny vlivy na antropogenní systémy lze hodnotit jako nevýznamné, případně vůbec nenastanou.*

### D.I.11 Ostatní vlivy

#### **Biologické vlivy**

Posuzovaný záměr není zdrojem biologických vlivů na okolí.

#### **Vliv hluku a záření**

Negativní vliv hluku ze stacionárních zdrojů bude omezen na vlastní objekt a zpevněnou plochu kolem objektu. Hluk z dopravy byl již komentován v předchozích oddílech jako omezený na nejbližší okolí příjezdové komunikace, která nekřížuje obytnou zástavbu. Hluk z činnosti v areálu oznamovatele bude omezen dostatečnou vzdáleností od zástavby, zdivem budovy a dostatečně širokým, vysokým a dlouhým protihlukovým valem situovaným mezi obytnou zástavbou a průmyslovou zónou.

Záměr není zdrojem záření.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

#### **Velkoplošné vlivy**

Záměr nebude vykazovat velkoplošné vlivy.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

*Uvedené vlivy lze hodnotit jako nevýznamné nebo bez vlivu.*

#### **Vliv na dopravu**

Záměr nebude mít významný vliv na zvýšení intenzity dopravy na místních komunikacích v porovnání se stávajícím stavem. Intenzita dopravy nepřesáhne 5-7 nákladních vozidel za den. Záměr neklade žádné nároky na rozšíření stávající silniční sítě.

#### **Vliv navazujících souvisejících staveb a činností**

Záměr si nevyžádá žádné navazující stavby a činnosti.

#### **Rozvoj navazující infrastruktury**

Realizace záměru nevyvolá výstavbu navazující infrastruktury nad stávající rámec.

**Vliv na estetické kvality území**

Záměr bude realizován v průmyslové zóně, která je svým umístěním a parametry k obdobné aktivitě vhodná. Objekt zůstane stávající, nenachází se ve vizuálně zajímavé lokalitě, nemá vliv na památky nebo turisticky zajímavé lokality a není ve vizuálním kontaktu s přírodními zajímavostmi.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

**Závěr:**

Všechny posuzované vlivy jsou hodnoceny jako zanedbatelné, přijatelné bez požadavků na realizaci zvláštních opatření nad rámec platných předpisů. Změna oproti současnému stavu, kdy je obdobná činnost, pouze v menším rozsahu, v objektu již povolena, bude minimální a bude dána zejména zvýšenou četností průjezdů nákladních vozidel.

**D.II ROZSAH VLVŮ**

Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích oddílech.

***Celkové hodnocení navrhované varianty z hlediska vlivu na životní prostředí***

Následující tabulka uvádí subjektivní hodnocení významnosti jednotlivých vlivů.

Vliv		Významnost	Únosnost
<b>NA OBYVATELSTVO</b>	<b>zdravotní rizika</b>	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	<b>sociální a ekonomické</b>	pozitivní	xxx
<b>NA EKOSYSTÉMY</b>	<b>ovzduší a klima</b>	nevýznamný	přijatelný při splnění zákonných požadavků
	<b>voda – vypouštění odpadních vod (spláskových) a vod dešťových</b>	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	<b>voda – odběr vody</b>	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	<b>půda</b>	nenastane	xxx
	<b>flóra a fauna</b>	nenastane	xxx
	<b>ekosystémy</b>	nenastane	xxx

Vliv		Významnost	Únosnost
NA ANTROPOGENNÍ SYSTÉMY	<b>budovy, architektonické a archeologické památky</b>	nenastane	xxx
	<b>kulturní hodnoty</b>	nenastane	xxx
	<b>nakládání s odpady</b>	významný pozitivní	xxx
NA STRUKTURU A FUNKČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	<b>doprava</b>	nevýznamný	příjatelny bez opatření
	<b>navazující infrastruktura</b>	nenastane	xxx
	<b>estetická kvalita území</b>	bez vlivu	xxx
	<b>hluk</b>	nevýznamný	příjatelny bez opatření, je možno v případě potřeby realizovat dodatečná protihluková opatření
<b>VELKOPLOŠNÝ VLIV</b>	<b>vhodnost lokalizace z hlediska ekologické únosnosti území</b>	nenastane	xxx

Opatření jsou dále zakotvena v oddílu D.IV.

V celkovém hodnocení vlivů na složky životního prostředí se navrhovaná varianta jeví jako únosná, z celkového hlediska rozsahu a významnosti negativních vlivů málo významná, přinášející významné pozitivní dopady v oblasti odpadového hospodářství.

### D.III MOŽNOST PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru přeshraniční vliv z hlediska dopadu na stav životního prostředí nenastane.

### D.IV CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI ÚČINKŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### a) územně plánovací opatření

Záměr je v souladu s platným Územním plánem obce Bolatice. Územně plánovací opatření nejsou potřebná.

#### b) technická a technologická opatření ve fázi přípravy záměru

- podlahy v objektu jsou dostatečně zabezpečené, z dlažby nebo betonu, nepropustné pro závadné látky – opatření nejsou potřebná,

- požádat o souhlas k povolení ke změně v užívání stavby a o souhlas k provozu zařízení pro sběr, výkup a využívání (úpravu) odpadů a s jeho aktualizovaným provozním řádem,
- zajistit aktualizaci údajů o bonitě a zařazení pozemku v katastru nemovitostí,
- v případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví nebo v případě objevení problémů s hlukem zajistit měření hlukové zátěže a realizovat potřebná protihluková opatření,

***c) technická a technologická opatření ve fázi realizace a provozu záměru***

- veškeré přijímané i produkované odpady shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích výhradně uvnitř objektu, přednostně zajistit jejich využití, odpady předávat jen oprávněným osobám a vést evidenci odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů,
- důsledně kontrolovat všechna riziková místa a neprodleně odstraňovat případně vzniklé úkapy a úniky závadných látek, udržovat vnější okolí objektu čisté, bez úletů lehkých částic odpadů,
- provádět měření emisí malých spalovacích zdrojů ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. a nař. vlády č. 146/2007 Sb.
- 

***d) technická a technologická opatření ve fázi ukončení záměru***

- po demontáži technologie odvézt všechny odpady z objektu a zkontrolovat stav objektu a všech využívaných ploch, v případě zjištění úkapů nebo úsypů závadných látek nebo jiného znečištění zajistit dekontaminaci zasažené plochy.

***b) kompenzační opatření***

Kompenzační opatření nejsou potřebná a nebyla stanovena.

**D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE**

Pro hodnocení záměru jsou všechny vstupy a doprovodné okolnosti dostatečně známy z dosud provozované obdobné aktivity ve Velkých Hošticích.

Neznalostí a neurčitostí jsou přesné hodnoty pozadí imisních koncentrací škodlivin v ovzduší, avšak pro účely tohoto oznámení jsou orientačně postačující výstupy z nejbližší měřicí stanice ČHMÚ.

## D.VI CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ

*Dokumentace byla zpracována s použitím podkladů:*

- pochůzky na místě samém,
- vyjádření stavebního úřadu v Bolaticích k souladu záměru s platnou ÚPD,
- údajů Katastru nemovitostí a snímku katastrální mapy,
- údajů o zařízení dodaných provozovatelem,
- platné legislativy v oblasti životního prostředí, hygieny a bezpečnosti práce a požární ochrany,
- Ekologie, Smolík, Kincl, Krpeš, VŠB Ostrava, 1994
- Životní prostředí, M. Herčík, VŠB, 1998
- Údajů serveru Českého hydrometeorologického ústavu, Praha,
- výpočtového modelu SYMOS 97,
- Hlukové studie obdobného záměru ve Velkých Hošticích, Ing. J. Paciorková, 2005.

## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Vlastní záměr je zpracován invariantně jak co do umístění, tak co do provedení projektu. Umístění záměru je dáno dispozicí dotčeného pozemku a objektu a podmínkami provozu průmyslové zóny v Bolaticích.

Pro diskutování vhodnosti realizace záměru bylo využito orientační porovnání se stávajícím stavem dotčeného území a s obdobnou aktivitou ve Velkých Hošticích.

### *Nulová varianta*

Nulová varianta předpokládá zachování stávajícího stavu beze změn. V současné době je objekt využíván pro demontáž a úpravu odpadů kat. O. Pro tyto odpady má schválen provozní řád a vydán souhlas k provozu zařízení pro sběr a výkup odpadů.

V území je nedostatek kapacit zařízení pro úpravu a demontáž odpadů kategorie N, které jsou tak často odváženy na skládky a zabírají zde kapacitu.

### Navrhovaná varianta

Navrhovaná varianta umožňuje zvýšit množství recyklovaných a využívaných odpadů v Moravskoslezském kraji a tím naplňovat ustanovení celorepublikových a krajských koncepcí a plánů v oblasti odpadového hospodářství.

Oznamovatel má rozsáhlé zkušenosti s provozem obdobného zařízení. V Bolaticích je pro tyto účely vhodný objekt, s dostatečně zabezpečenými podlahami, rozlohou a uspořádáním. Tento objekt je napojen na vhodný komunikační systém vedený mimo obytnou zástavbu a je oddělen od obytné zástavby funkčním protihlukovým zemním valem.



Oznamovatel zajistí pro shromažďování odpadů přijímaných i produkovaných v rámci úpravy vhodné shromažďovací prostředky. Po dohodě s obcí nebude nakládání s dopady provozováno ve vnějším prostranství, ale pouze uvnitř budovy.

Navrhovaná variant je dostatečně podrobně popsána v oddílu B.

Umístění záměru nenaruší funkční využití sousedních pozemků a budov. Konstrukce podlah objektů je řešena tak, aby zamezila úniku závadných látek (nebezpečných odpadů) do podloží.

Hlukové vlivy nové technologie se ve vnějším prostranství významně neprojeví a nebudou příčinou obtěžování obyvatelstva. Doprava spojená se záměrem je málo četná a nebude příčinou narušení pobytové pohody okolí.

Záměr bude ekonomicky efektivní a nevyžaduje budování navazující infrastruktury v území.

Jednotlivé vstupy a výstupy navrhované i nulové varianty byly podrobně komentovány v předchozích oddílech a kapitolách.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Další doplňující údaje nejsou uváděny. Mapové, výkresové a další přílohy jsou zařazeny v přílohách oznámení.

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETEchnICKÉHO CHARAKTERU

### ÚDAJE O OZnamOVATELI

**Název firmy:** EKORECYCLING Czech Republic s.r.o.  
**Sídlo firmy:** Havlíčkova 190/12, Český Těšín, PSČ 737 01  
**IČ** 278 13 347

**Jméno, příjmení a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:**  
 Ing. Leon Jurášek, Bolatice, Sokolovská 302/5, 747 23 – jednatel

Zastoupen na základě plné moci:  
 Ing. Pavlou Žídkovou, Polní 293, 747 62 Mokré Lazce  
 fax. 553 716 960, tel. 777 807 191  
 e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz

### ÚDAJE O ZÁMĚRU

**Název záměru:** Provozovna pro úpravu a demontáž odpadů

**Kapacita záměru:** Nakládání s odpady kat. O 9000 t/rok, nakládání s odpady kat. N 3000 t/rok

**Zařazení záměru:** Záměr je z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění zařazen dle Přílohy. 1 do kat. II:  
10.1 Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.

**Umístění záměru**

**Kraj:** Moravskoslezský  
**Okres:** Opava  
**Obec:** Bolatice  
**Katastrální území:** Bolatice  
**Ulice:** průmyslová zóna  
**Pozemky:** p.č. 2741/35, 2741/68 – zastavěná plocha

### Charakter záměru

Záměrem je změna v užívání stávajícího objektu pro nakládání s odpady kategorie O na objekt, v němž bude možno nakládat rovněž s odpady kat. N. Na stavebním stavu objektu a vnějším využívání prostranství kolem objektu se nic nezmění.

## Popis záměru

V zařízení bude prováděna mechanická předúprava odpadů před dalším využitím. Způsob zpracování je realizován formou demontáže, třídění odpadů a lisováním papíru a plastů, případně i kovů (zejména neželezných) pro potřebu přepravy. Odpady jsou dodávány od organizací i obyvatelstva.

Odpady jsou do objektu dopravovány v odpovídajících přepravních prostředcích zabezpečených proti úletům lehkých částí odpadů a rozsypání. Nebezpečné odpady jsou přepravovány v souladu s podmínkami danými ADR. Přepravu zajišťují původci odpadů nebo oprávněné osoby, případně přepravní společnosti.

Odpady dopravené do objektu jsou uvnitř objektu důsledně dotříděny. Odpady z dotřídění, které není již nutno dále demontovat, jako jsou obalové materiály, dřevo, čisté kovy, plasty a sklo jsou pomocí balíkovacího lisu stlačeny a připraveny na expedici pro následné využití u jiných subjektů – oprávněných osob. Ostatní materiály (např. dřevo, dřevěné obaly, textil, koberce apod.) jsou roztřídovány, děleny nebo řezány ručně, případně pomocí el. nářadí.

Odpady kategorie N jsou po převzetí v objektu uskladněny v určených prostorách objektu v odpovídajících skladovacích prostředcích, které budou vždy umístěny uvnitř budovy v zabezpečených prostorách.

Elektronické a elektrické odpady, sporáky, vařiče, mikrovlnky, odsávače par, televizory, vyřazená svítidla a zařízení obsahující akumulátory jsou postupně demontovány na jednotlivé díly. V zařízení není zpracovávána chladírenská a klimatizační technika s obsahem freonů, resp. pokud by vznikla nutnost takový odpad zpracovat (např. by takový odpad byl zjištěn při dotřídění), byl by odpad s obsahem freonů předán oprávněné osobě vlastníci potřebné povolení a vybavení pro nakládání s takovými odpady.

Po demontáži jsou jednotlivé odpady zařazeny podle *Katalogu odpadů* a jsou předány oprávněné osobě k využití nebo odstranění dle zákona 185/2001 Sb.

Zářivky a výbojky a nebezpečné složky vzniklé po demontáži elektronického a elektrického zařízení (nerozebíratelné celky) jsou skladovány v kontejnerech na nebezpečný odpad. Po nashromáždění přepravního množství jsou naloženy do přepravních kontejnerů a předány oprávněné osobě dle zákona č. 185/2001 Sb.

Baterie a akumulátory jsou ukládány do BIG BOXů nebo v záchytné vaně.

U bílého zboží se jedná převážně o kuchyňské vybavení – sporáky, vařiče, mikrovlnky, odsávače par apod. Principiálně se toto zboží skládá z kovové kostry a vnitřního účelového vybavení. Toto vnitřní vybavení, většinou alespoň zčásti elektronické, je rozebíráno na jednotlivé komponenty, které lze materiálově roztřídit. Nejvýhodnější složkou je měď a hliník. Drobné konstrukční prvky, různé plasty, filtrační vložky apod. pro svoji materiálovou různorodost a nevýtěžnost druhotných materiálů jsou nepoužitelné a musí se zlikvidovat skládkováním nebo, pokud to skladba tohoto materiálu umožní, alespoň zčásti ho lze využít např. na výrobu alternativního paliva.

## Vyřazená svítidla

Z převážné části se jedná o zařízení průmyslového vnitřního i venkovního zařízení, případně části pouličního osvětlení. Základní konstrukční a nosné prvky jsou ocelové,

nebo hliníkové, případě z jeho slitin. Různé ochranné kryty a pomocné prvky bývají plastové. Vnitřní elektrické vybavení je potřeba rozebrat na jednotlivé komponenty. Drobné konstrukční prvky, různé plasty, ochranné kryty apod. jsou pro svoji materiálovou různorodost a nevytěžnost kovů druhotně nepoužitelné a musí se odstraňovat skládkováním. Jedná se o látky a materiály kategorie O.

Nebezpečné náplně obsahují vlastní výbojky a zářivky, které jsou jako nerozebíratelný celek umísťovány po vynětí do kontejneru na nebezpečný odpad, kde po kumulaci na přepravní množství budou předány oprávněně osobě dle zákona č. 185/2001 Sb. k dalšímu využití nebo odstranění u specializovaných organizací.

### **Televizory a monitory :**

Obrazovky jsou zpracovány na speciálním recyklačním zařízení televizních obrazovek (dělicí a mycí zařízení obrazovek z televizorů a počítačových monitorů). Toto zařízení ošetřuje obrazovky tak, aby sklo obrazovky (přední kónusové sklo) a kovy mohly být dále zužitkovány jako zbytkové látky (druhotné suroviny).

### **Vyřazená zařízení obsahující akumulátory**

Jedná se o různé elektronické zařízení se zálohovým zdrojem, např. některá zdravotnické přístroje, záložní zdroje výpočetní techniky a podobně. Baterie a akumulátory budou pro účely kumulace na přepravní množství uloženy v prostorách dílny v havarijní vaně nebo ve speciálním BIG BOXu. Poškozené kusy budou umístěny zvlášť do samostatných obalů zabezpečených proti úniku obsahu do vnějšího prostředí.

### **Technologické vybavení objektu a skladovací prostředky :**

Technologické vybavení se skládá z vertikálního balíkovacího lisu, běžného vybavení ručním a elektrickým náradím (el. ruční pila, el.vrtačka, el.dělička koberců a textilií apod.), ruční náradí (kladiva, sekáče, sekyra, pákové nůžky, ruční nůžky, nože apod.). Součástí technického vybavení je také mechanická váha do 500 kg a linka na zpracování obrazovek

Skladovací prostředky – kontejnery včetně nepropustných kontejnerů a shromažďovacích prostředků na nebezpečné odpady, záchytné vany, dále bude využíván vysokozdvizný vozík a ruční paletovací vozík.

Ruční rozebírání elektrotechnického a mechanického odpadu na prvotní suroviny bude prováděno uvnitř objektu na zemi nebo na pracovních stolech uvnitř dílny. V zařízení bude zaměstnáno v konečné fázi 30 zaměstnanců.

Celkově je možno vlivy záměru na životní prostředí a obyvatelstvo shrnout:

<b>Oblast ovlivnění</b>	<b>Způsob ovlivnění</b>
Obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů	Záměr nebude vykazovat ve srovnání se stávajícím stavem významně zvýšený negativní vliv na zdraví obyvatelstva ani na pobytovou pohodu. Pozitivní bude vznik 20 nových pracovních míst.

Ovzduší a klima	Záměr je zdrojem malého množství emisí ze spalování zemního plynu. Emise z dopravy jsou zanedbatelné (průjezd 5-7 nákladních vozidel/den, mimo obytnou zástavbu).
Hluková situace	Hlukové vlivy ze stacionárního zdroje ani z dopravy nebudou obtěžovat obyvatelstvo, doprava je málo četná, veškerá manipulace a úprava odpadů bude umístěna uvnitř obezděného objektu, kde zdivo utlumí hlukový vliv provozu zařízení. Mezi areálem oznamovatele a obytnou zástavbou je situován rozsáhlý zemní protihlukový val.
Povrchové a podzemní vody	Záměr nebude mít žádný negativní vliv na povrchové nebo podzemní vody, nebudou vypouštěny žádné odpadní vody kromě splaškových, jejichž množství se stejně jako odběr pitné vody zvýší úměrně zvýšení počtu zaměstnanců. Dešťové vody budou odváděny veřejnou dešťovou kanalizací ve stejném množství jako doposud.
Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	Vlivy na půdu a horninové prostředí nebo nerostné bohatství nenastanou.
Fauna, flóra a ekosystémy	Tyto vlivy nenastanou.
Krajina	Záměr nebude mít žádný významný vliv na vzhled krajiny.
Hmotný majetek a kulturní památky	Záměr nebude mít žádný vliv na hmotný majetek a kulturní památky.
Zdravotní rizika	Záměr nepřináší pro obyvatelstvo žádná zdravotní rizika.

## ZÁVĚR

Navrhovaný záměr je při dodržení platné legislativy ekologicky přijatelný, z hlediska odpadového hospodářství vysoce přínosný a je možno schválit jeho realizaci.

Opava, 2.2.2008

.....

Oznámení zpracovala:

Ing. Pavla Žídková, oprávnění č.j.  
40285/ENV/06 ze dne 13.6.2006,  
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce,  
tel., záz., fax: 553 716 960, mobil 777 807 191  
e-mail: [zidkova.pavla@seznam.cz](mailto:zidkova.pavla@seznam.cz)