

Oznámení záměru podle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování
vlivů na životní prostředí v rozsahu přílohy č. 3

Zařízení k využívání plastových odpadů

SORTING + s.r.o.

provozovna Hodkovická 504, Liberec

Evidenční číslo zakázky: 201306

Odpovědný řešitel	Datum 11. 7. 2013
Ing. Karel Kolář Nad Sokolovnou 874 463 12 Liberec Tel.: 607 187 757	Osvědčení o odborné způsobilosti č.j.: 18522/1806/OPVŽP/95 č. autorizace: 22380/ENV/11 ze dne : 30. 3. 2011

OBSAH

Úvod	4
Část A Údaje o oznamovateli	4
A.1. Obchodní firma.....	4
A.2. IČ.....	4
A.3. Sídlo.....	4
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	4
Část B Údaje o záměru	4
B.I. Základní údaje	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1.....	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	11
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	11
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10, odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	11
B.II. Údaje o vstupech	11
B.II.1. Půda.....	11
B.II.2. Voda	13
B.II.3. Ostatní surovinové zdroje	13
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	14
B.III. Údaje o výstupech.....	14
B.III.1. Ovzduší.....	14
B.III.2. Odpadní vody.....	17
B.III.3. Odpady.....	18
B.III.4. Ostatní výstupy.....	19
B.III.5. Rizika havárií	20
B.III.6. Doplňující údaje.....	20
Část C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	20
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	20
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	21
ČÁST D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.....	25
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	25
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	30
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	30
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	30
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	31
ČÁST E Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	33
ČÁST F Doplňující údaje.....	33

F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	33
F.2	Další podstatné informace oznamovatele.....	33
ČÁST G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru		34
ČÁST H Přílohy		36

SEZNAM SAMOSTATNÝCH PŘÍLOH:

Příloha č. 1:	Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Příloha č. 2:	Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
Příloha č. 3:	Hluková studie
Příloha č. 4:	Rozptylová studie

SEZNAM OBRAZOVÝCH PŘÍLOH:

Příloha č. 5:	Situace širších vztahů s vyznačením umístění záměru, měřítko 1 : 15800
Příloha č. 6:	Fotodokumentace zájmové lokality s vyznačením umístění záměru

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK:

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
AIM	monitorovací stanice ČHMÚ
SO ₂	oxid siřičitý
NO ₂	oxid dusičitý
NO _x	oxidy dusíku
CO	oxid uhelnatý
SPM	prašný aerosol
PM ₁₀	respirabilní frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menším než 10 μm
TZL	tuhé znečišťující látky
VOC	těkavé organické látky
TOC	celkový organický uhlík
POP	persistentní organické látky
PEL _C	přípustný expoziční limit dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příloha č. 3
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
E.I.A.	zkratka anglického názvu "Environmental Impact Assessment", který znamená hodnocení vlivů na životní prostředí
CHKO	chráněná krajinná oblast
L _A	hladina hluku A [dB(A)]
L _{Amax}	maximální hodnota hladina hluku A [dB(A)]
L _{Aeq,T}	ekvivalentní hladina akustického tlaku A [dB(A)]
OHS	okresní hygienická stanice
KHS	krajská hygienická stanice
ÚSES	územní systém ekologické stability
PHO	pásmo hygienické ochrany
BPEJ	bonitované půdně ekologické jednotky
Dokumentace	dokumentace vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb.
Oznámení	oznámení dle §6 zákona č.100/2001 Sb.

ÚVOD

Předmětem zjišťovacího řízení je technologie k využívání plastových odpadů Sorting + s.r.o. ve stávajícím stavebním objektu v Liberci.

Jedná se o bývalý komerční objekt „Kola Drbohlav“ který sloužil pro prodej kol a cyklistických doplňků. Objekt leží v jižní části Liberce, Hodkovická č.p. 504 u okružní křižovatky Hodkovická - MAKRO – silnice I/35. Dotčený pozemek je platným územním plánem zařazen mezi plochy smíšené ostatní plochy. Objekt patří společnosti Sorting Live s.r.o., Víška 92, 464 01 Višňová. V době zpracování Oznámení byl v dotčeném objektu realizován zkušební provoz.

Záměrem investora je provozovat technologii k využívání plastových odpadů spočívající ve fyzikální úpravě pomocí drcení ve speciálních jednoúčelových zařízeních renomovaného výrobce. Zpracovávají se zde budou termoplasty využitelné pro další výrobu. Výsledný produkt je drobná plastová drť, která bude dále prodávána přímo výrobcí plastů nebo bude dodávána výrobcí unifikovaných plastových granulí a ty budou dále používány při výrobě plastových výrobků. Projektovaná roční kapacita využívání plastových odpadů je 1700 t za rok.

Realizací záměru nedojde ke stavebním úpravám stávajícího stavebního objektu ani se nepředpokládá výstavba nového stavebního objektu.

Podle přílohy č. 1 k zákonu č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů je záměr „Zařízení k využívání plastových odpadů SORTING + s.r.o., provozovna Hodkovická 504, Liberec“ zařazen do KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení). Záměr je začleněn do bodu 7.1. „Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 tun/rok“. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí.

Oznámení záměru je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Obchodní firma

Sorting + s.r.o.

A.2 IČ

28530837

A.3 Sídlo (bydliště)

Preslova 1266/11, 150 00 Praha 5

A.4 Jméno, příjmení, sídlo (bydliště) oprávněného zástupce oznamovatele

Marek Život, Preslova 1266/11, 150 00 Praha 5

E-mail : marek.zivot@sortinglive.com, tel.: +420 606 575 701

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru: Zařízení k využívání plastových odpadů SORTING + s.r.o., provozovna Hodkovická 504, Liberec.

Zařazení podle přílohy č. 1:

KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

bod 7.1. „Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 tun/rok“

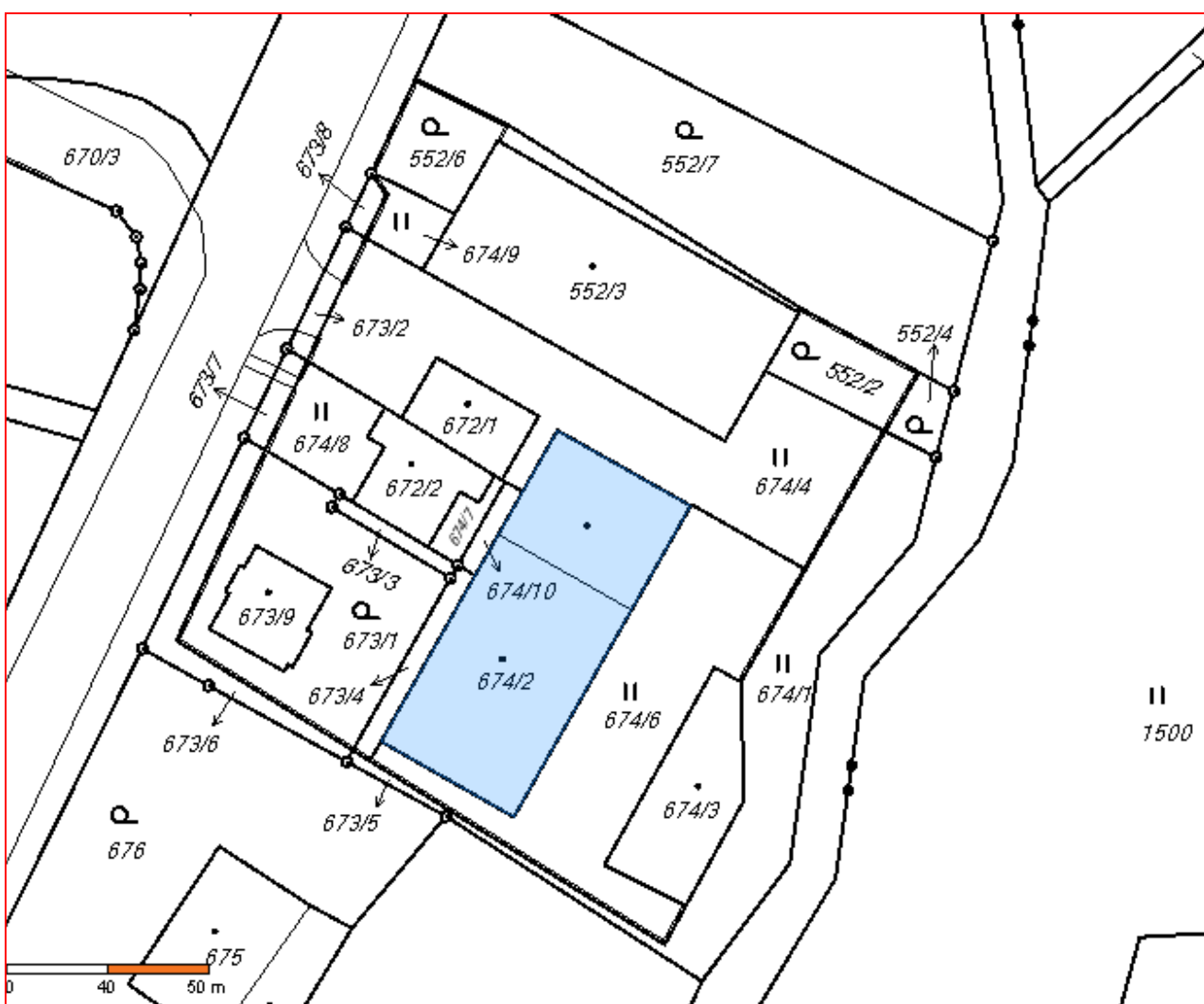
Příslušný správní orgán: Ministerstvo životního prostředí

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**Tabulka č. 1:** Kapacita záměru

Sorting + s.r.o.	Projektovaná roční kapacita využití plastového odpadu [t]
Provozovna Hodkovičká 504, Liberec	1700

B.I.3. Umístění záměru**Katastrální území:** 631086 Doubí u Liberce, p.č. 672/1, 674/2, 674/3**Obec:** Liberec, kód obce: 563889**Kraj:** Liberecký

Posuzovaný záměr bude provozován v pronajatých objektech a na pozemcích patřící firmě Sorting Live s.r.o., Víšňová.



Obr. č. 1: Výřez katastrální mapy s vyznačením objektu p.č. 674/2, kde je umístěno zařízení na drcení plastů a sklad plastové drtě, měřítko 1:700

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

Jedná se o realizaci nové podnikatelské činnosti v areálu, který postupně vznikal za účelem prodeje a výroby (sousední objekt majitele SPORT 2000 Doubí s.r.o. je kolaudován jako průmyslový objekt). Časem se plochy vyhrazené pro prodej jevíly pro danou lokalitu jako kapacitně předimenzované a obchodní činnost zde nepřinášela požadované výsledky. Z tohoto důvodu došlo k odprodeji části areálu společnosti, která má ve svém plánu aktivit i využívání plastových odpadů.

Přímý kumulativní vliv posuzovaného záměru bude v oblasti zvýšené hladiny hluku z dopravy vozidel související s provozem firmy, dojde k navýšení znečištění vzduchu exhalacemi z výfukových plynů vozidel související s provozem firmy. Dojde k navýšení intenzity dopravy osobních i nákladních vozidel na okolních silničních komunikacích.

V uzavřeném areálu jsou další komerční objekty, které mají pro své zaměstnance a návštěvníky vyhrazeny své parkovací plochy.

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

S nárůstem výroby plastových výrobků stoupá i množství vyprodukovaného plastového odpadu. V současné době lze tento odpad likvidovat uložením na příslušnou skládku nebo je lze spalovat ve spalovnách. Ekologicky nejlepší nakládání s plastovými odpady je jejich opětovné využití ve výrobě. K tomuto účelu lze využít termoplasty upravené na příslušnou velikost (nadrcený, namletý materiál) nebo upravený na normované granule. Vstupní surovina musí být neznečištěná, bez nežádoucích příměsí.

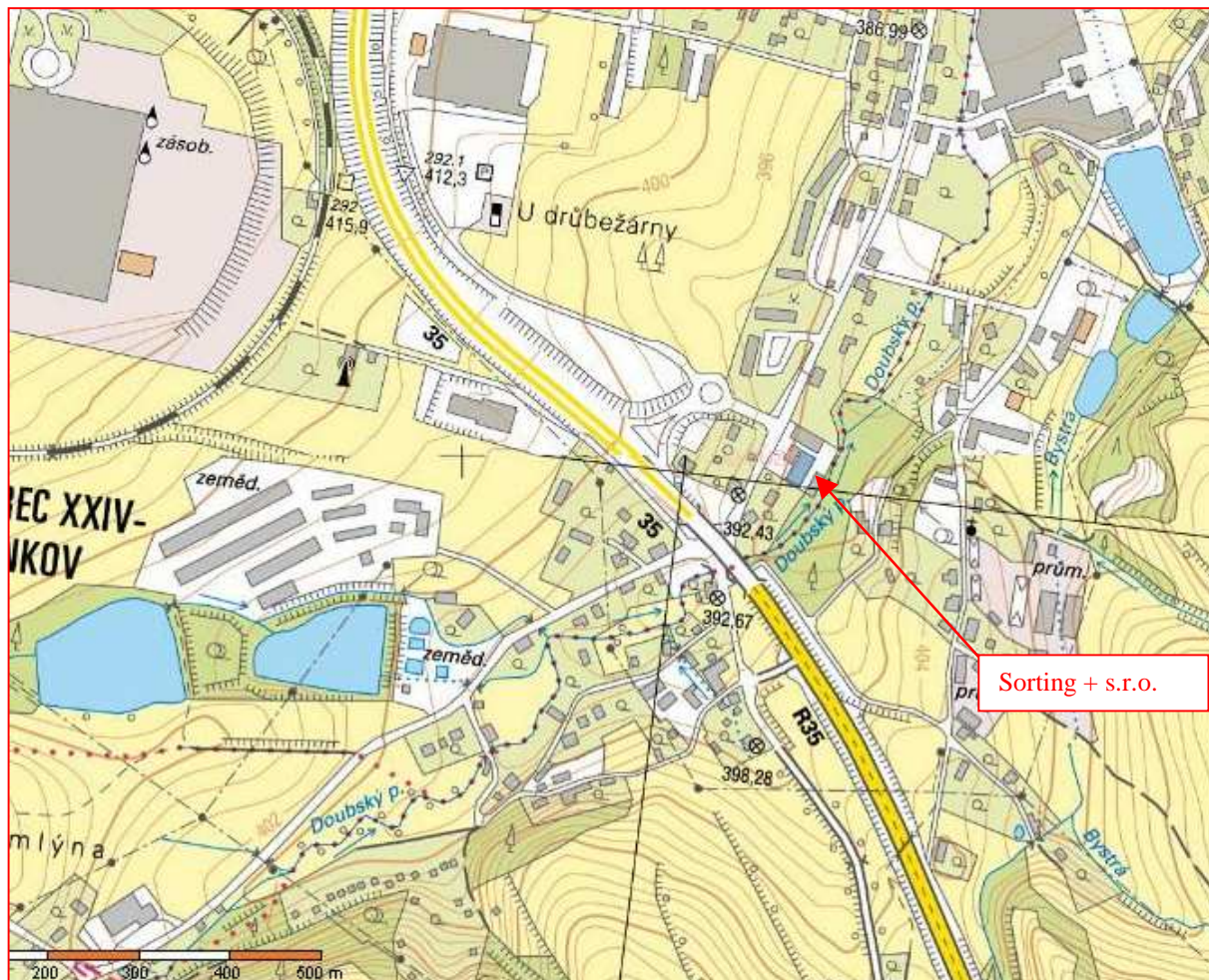
V Liberci a okolí vznikla řada firem zabývajících se výrobou a zpracováním plastových výrobků, které produkují plastové odpady ve vyšší míře (jedná se o nálitky forem z lisování plastů, plastové odřezky a vadné plastové výrobky). Předpokládá se, že tento plastový odpad bude v provozovně využíván.

Posuzovaný záměr je z hlediska technického i ekonomického pro provozovatele výhodný z následujících důvodů:

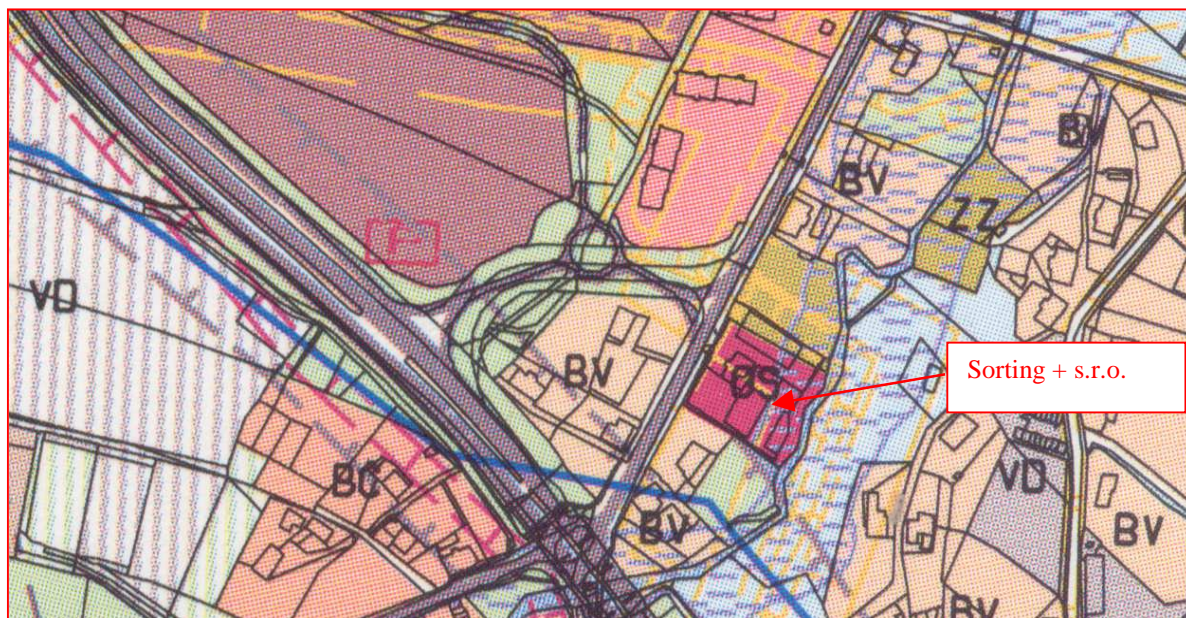
- Výrobní objekty a ostatní plochy má firma Sorting + s.r.o. dlouhodobě pronajaty od majitele nemovitostí firmy Sorting Live s.r.o.
- Dotčené objekty jsou napojeny na inženýrské sítě, které mají dostatečnou kapacitu pro plánovaný záměr.
- Lokalizace dotčeného pozemku má vyřešené dopravní napojení na hlavní dopravní komunikace města.
- V blízkém okolí leží řada výrobních podniků produkující dostatečné množství plastových odpadů

Na základě regulativů platného územního plánu města Liberec schváleného dne 25. 06. 2002 a jeho platných změn je pro dotčené pozemky stanoveno funkční využití „plochy veřejné vybavenosti – obchodní zařízení, služby“ - posuzovaný záměr tudíž není v souladu s platným územním plánem Liberec.

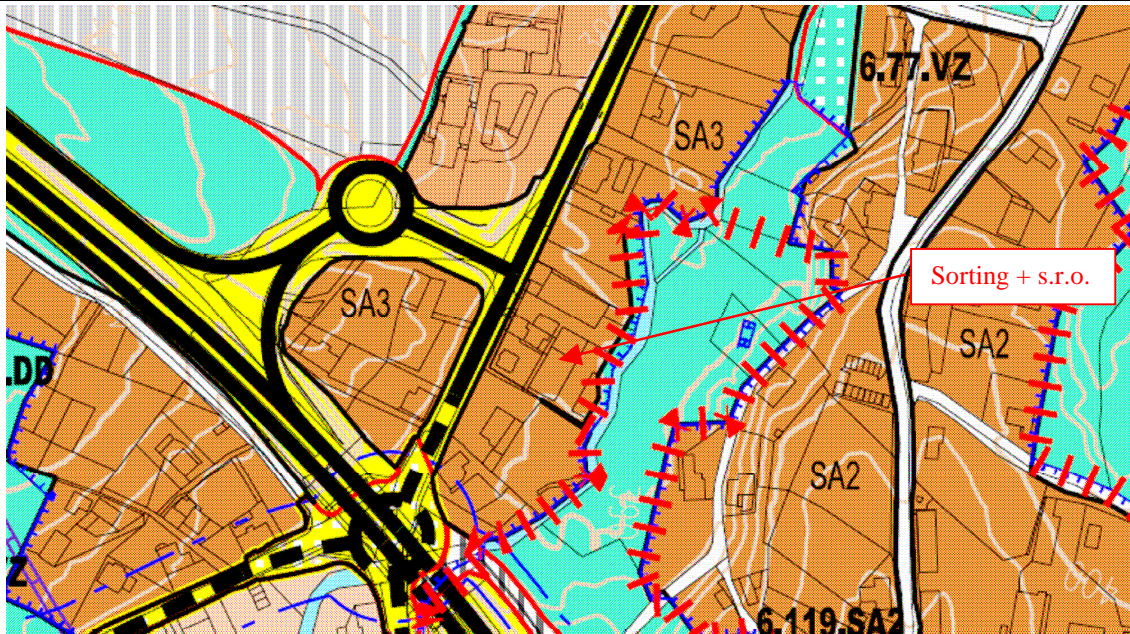
V době zpracování Oznámení probíhalo pořizování nového územního plánu města Liberec. Pro dotčené pozemky je v této dokumentaci navrženo funkční využití „plochy smíšených aktivit“, tyto plochy připouští výroby za předpoklad, že nedojde k narušení pohody bydlení a kvality prostředí plochy smíšených aktivit.



Obr. č. 2: Širší zájmová oblast s vyznačením polohy areálu Sorting + s.r.o., Liberec, měřítko 1:8100



Obr. č. 3: Výřez hlavní mapy platného Územního plánu města Liberec s vyznačením umístění technologie využívání plastových odpadů Sorting + s.r.o., Liberec, měřítko 1:4100 (plocha OS - plochy veřejné vybavenosti, obchodní zařízení, služby)



Obr. č. 4: Výřez hlavní mapy návrhu nového Územního plánu města Liberec s vyznačením umístění technologie využívání plastových odpadů Sorting + s.r.o., Liberec, měřítko 1:4000 (nový územní plán je v roce 2013 v režimu pořizování, plocha SA - smíšené aktivity)

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

Jedná se o instalaci technologie využívání plastových odpadů do stávajícího stavebního objektu. Stavební objekt je dokončen a zkolaudován jako jiná stavba – objekt sloužící jako kancelářské prostory je zkolaudován jako rodinný dům. Celý areál je oplocen a vjezd je umožněn pojezdnou bránou, která se v mimopracovní dobu zavírá. Pojezdná obslužná komunikace je zhotovena ze zámkové dlažby. Pro parkování zaměstnanců a návštěvníků firmy je vyhrazeno celkem 14 parkovacích míst podél stávajících stavebních objektů.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Realizací záměru nebudou dotčena stávající ochranná a bezpečnostní pásma, dotčené pozemky leží v bezpečnostním pásmu vysokotlakého plynovodu.

Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.

Dotčené území leží z části v záplavovém území Doubského potoka. Neleží na poddolovaném území.

Dešťové vody

Realizací posuzovaného záměru nedojde ke změnám v nakládání s dešťovými vodami. Neznečištěné srážkové vody jsou odvedeny do Doubského potoka.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace záměru si nevyžádá požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající areál je napojen na silnici III/27814 ul. Hodkovická.

Architektonické řešení – kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení

Realizací záměru nedojde k žádné stavební činnosti, všechny objekty v dotčeném areálu si zachovají stávající vzhled.

Vytápění objektu

Kancelářský objekt č.p.504 je vytápěn plynovým kotlem o výkonu 26,3 kW, roční spotřeba zemního plynu z veřejné distribuční sítě je cca 3000 m³/h.

Výrobní objekt je vytápěn plynovým kotlem o výkonu 23 kW, roční spotřeba zemního plynu z veřejné distribuční sítě je cca 3000 m³/h.

Technické vybavení provozu

Nožové mlýny	3 ks
Vysokozdvíhací vozík	1 ks
Paletový vozík	1 ks
Dodávkový vůz	1 ks
Váha 2 t	1 ks

Nožové mlýny

Jedná se o stabilní zařízení na drcení plastových odpadů tzv. nožové mlýny. Zařízení jsou umístěna v oddělené místnosti. Plastové odpady se do zařízení vkládají ručně – rotující nože uvnitř zařízení plast rozsekají. Plastová drť je vedena potrubím pomocí proudu vzduchu do přepravního textilního pytle. Odpadní vzduch z dopravní cesty je vypouštěn přes textilní vak do pracovního prostoru. Nožové mlýny jsou poháněny elektromotory.

Technické parametry

Nožový mlýn 1:	jmenovitý výkon drcení plastových odpadů přípojný příkon	250kg/h 11 kVA
Nožový mlýn 2:	jmenovitý výkon drcení plastových odpadů přípojný příkon	185kg/h 12,6 kVA
Nožový mlýn 3:	jmenovitý výkon drcení plastových odpadů přípojný příkon	20kg/h 1,5 kVA

Vysokozdvíhací a paletový vozík

Slouží k vykládce přivezených plastových odpadů, převozu palet a kontejnerů s plastovými odpady k nožovým mlýnům, převozu pytlů a kontejnerů s plastovou drtí do skladu a k nakládání drtě na dopravní prostředek.

Dodávkový vůz

Slouží k dopravě menšího množství plastových odpadů od původců odpadů.

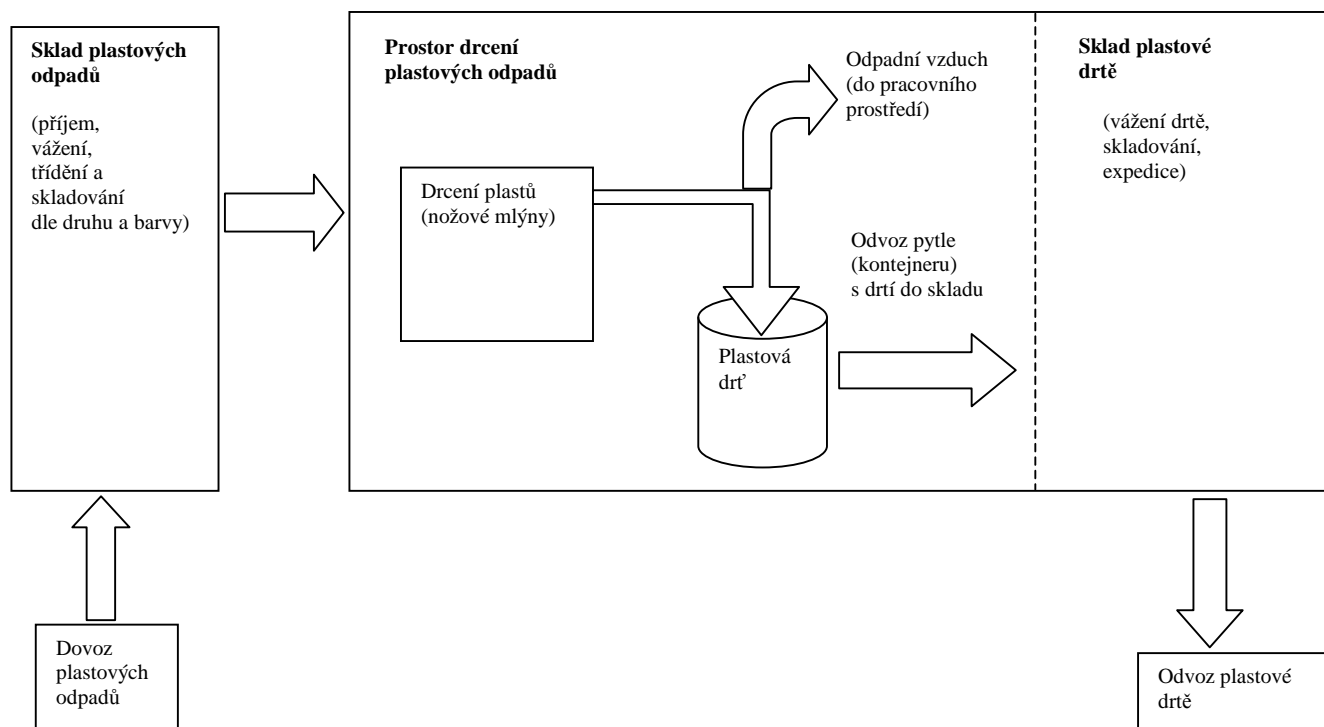
Váha 2 t

Slouží k vážení vstupních odpadů a výstupní plastové drtě.

Technologický postup při provozu zařízení k využívání plastových odpadů

- Plastový odpad kategorie „O“ přebírá od dopravců pověřený pracovník příjmu (přejímací technik) po vizuální kontrole a zjištění hmotnosti. Dodací list od materiálu a příjemka dodávky slouží jako prvotní doklad pro evidenci zpracovaného plastu.
- Plastový odpad je po převzetí přesně identifikován (dle jednotlivých druhů plastů) převezen vysokozdvíhacím vozíkem na určené skladovací místo. Přejímací technik zapíše do provozního deníku pořadové číslo návozu, katalogové číslo, druh odpadu, množství, původce (dodavatele), způsob naložení s odpadem. Dále zavede odpad jako příjem do skladové evidence dle jednotlivých skladových položek na určených skladových místech.
- Ze skladovacího místa je na základě výrobního příkazu plastový odpad převezen vysokozdvíhacím vozíkem k určenému nožovému mlýnu kde je podrcen. Mistr výroby provede v evidenci odpadu odpis odpadu do spotřeby a zavede do systému produkci vzniklé drti.
- Rozdrcený plastový odpad je umístěn na předávací plochu, kde je pověřeným pracovníkem provedeno měření potřebných parametrů, po tomto měření je plastová drť převezena do skladu. Všechny operace jsou evidovány v řídicím systému (příjemka, výdejka, převodka, expediční list, dodací list).

- e) V případě požadavku na regranulaci je plastová drť převezena do provozovny REMARKPLAST s.r.o. v Bohuslavicích. Zde bude plastová drť na některé ze tří instalovaných regranulačních linek po rozezhřátí tlačena šnekem přes formu, ochlazena a v děličce rozřezána na granule požadovaného rozměru.
- f) Vyrobený regranulát a drť jsou dodávány výrobcům jako primární surovina k výrobě termoplastů.



Obr. č. 5: Technologické schéma využívání plastových odpadů v provozovně Sorting + s.r.o. v Liberci

V prostorách skladu, na manipulační ploše a drtírně nebudou skladovány žádné nebezpečné odpady. Odpad ze skládek není přijímán. Jestliže nebude odpad do zařízení přijat bude vrácen zpět dodavateli (původci odpadů).

Maximální kapacita zařízení: 1700 t/ rok
 Zásoba na skladě: max. 50 t plastových odpadů
 max. 50 t plastové drtě

Podle přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů se jedná o způsob využívání odpadů náležící pod kód R5 „Recyklace/znovuzískání ostatního anorganického materiálu“.

Tabulka č. 2: Přehled odpadů, které budou přijímány k využití

Katalogové číslo	Název odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládané množství [t/rok]
07 02 13	plastový odpad	O	910
12 01 05	plastové hobliny a třísky	O	758
15 01 02	plastové obaly	O	15
16 01 19	Plastové odpady z demontáže vyrazených vozidel	O	17
		Celkem	1700

Tabulka č. 3: Základní provozní ukazatele

	Využívání plastových odpadů
Počet zaměstnanců celkem	13 osob
Provozní doba	Dvousměnný provoz
Pracovní cyklus	5 dnů/týden
Roční fond pracovní doby	4000 h/rok
Počet pracovních dnů	250 pracovních dnů/rok

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**Tabulka č. 4:** Termín zahájení a dokončení záměru

Termín zahájení a dokončení záměru	
Zahájení realizace záměru	III/Q 2013
Dokončení záměru	IV/Q 2013

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**Katastrální území:** 631086 Doubí u Liberce, p.p.č. 672/1, 674/2, 674/3**Obec:** Liberec, kód obce: 563889**Kraj:** Liberecký**B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10, odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat****Tabulka č. 5:** Výčet navazujících rozhodnutí

Souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů	Krajský úřad Libereckého kraje
---	--------------------------------

Dále je nutné aby majitel dotčených pozemků a nemovitostí (Sorting Live s.r.o. a Sport2000 Doubí s.r.o.) zajistil změnu využití stavby a pozemků.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1. Půda**

Navrhovaný záměr je situován do vnitřní části bývalého areálu Kola – Drbohlav, který nyní z větší části vlastní firma Sorting Live s.r.o., Višňová. Menší část areálu patří firmě Sport2000 Doubí s.r.o.

Informace o parcele

Parcelní číslo:	674/2
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Doubí u Liberce [631086]
Číslo LV:	1299
Výměra [m ²]:	542
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na parcele:	bez čp/če jiná st.

[Zobrazení v grafickém prohlížeči](#)

Informace z RUIAN

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Adresa	Podíl
Sorting Live s.r.o.	Víska 92, 46401 Višňová	

Obr. č. 6: Informace o parcele 674/2

Tabulka č. 6: Přímo dotčené pozemky (stavební objekty), k. ú. Doubí u Liberce

Číslo parcely	Druh pozemku	Způsob využití dle katastru nemovitostí	Využití SORTING+ s.r.o.	Celková plocha parcely [m ²]/BPEJ	Vlastník
672/1	Stavební objekt č.p. 504	Rodinný dům	Kancelářské prostory, sociální zázemí	84 m ² BPEJ nemá	Sorting Live s.r.o.
674/2	Stavební objekt bez č.p.	Jiná stavba	Umístění nožových mlýnů, sklad plastové drtě	542 m ² BPEJ nemá	Sorting Live s.r.o.
674/3	Ostatní plocha	Zastavěná plocha a nádvoří	Sklad plastových odpadů	171 m ² BPEJ nemá	Sorting Live s.r.o.

Tabulka č. 7: Další dotčené pozemky (manipulační plochy a příjezdová komunikace), k. ú. Doubí u Liberce

Číslo parcely	Druh pozemku	Způsob využití dle katastru nemovitostí	Využití (skutečný stávající stav)	Celková plocha parcely [m ²] / BPEJ	Vlastník
673/2	ZPF	Zahrada	Vjezd do areálu (zámková dlažba)	31 m ² BPEJ 87101	3/5 Sorting Live s.r.o. 2/5 Sport2000 Doubí s.r.o.
674/4	ZPF	Trvalý travní porost	Vjezd ke skladu, nádvoří, manipulační plocha (zámková dlažba)	587 m ² BPEJ 87101	3/5 Sorting Live s.r.o. 2/5 Sport2000 Doubí s.r.o.
674/6	ZPF	Trvalý travní porost	Vjezd ke skladu, nádvoří, manipulační plocha (zámková dlažba)	504 m ² BPEJ 87101	Sorting Live s.r.o.
552/2	ZPF	Zahrada	Manipulační plocha (zámková dlažba)	93 m ² BPEJ 87101	3/5 Sorting Live s.r.o. 2/5 Sport2000 Doubí s.r.o.

Zábor půdy

Realizací záměru u přímo dotčených pozemků nedojde k záboru půdy. U pozemků, které slouží jako vjezd a výjezd a manipulační plocha nebylo provedeno vynětí ze ZPF a v katastru nemovitostí jsou vedeny jako zahrada nebo trvalý travní porost s BPEJ 87101 – ve skutečnosti se jedná o plochu se zámkovou dlažbou. Jedná se o půdu zařazené do V. (nejnižší) třídy ochrany ZPF. Vlastník nemovitostí Sorting Live s.r.o. a Sport2000 Doubí s.r.o. musí provést nápravu.

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) dotčeny nejsou.

Chráněná území

Lokalita neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy. Lokalita nepodléhá ustanovení § 18 o omezení činností v chráněném ložiskovém území. Zájmový pozemek dále nepodléhá celoplošným ani lokálním ochranám dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, a požadavkům zákona č. 289/1995 Sb., o lesích. Nejbližší hranice CHKO Jizerské hory leží cca 5 km severovýchodním směrem. Nejbližší hranice přírodního parku Ještěd je cca 1,5 km jihozápadním směrem.

Ochranná pásma

Tabulka č. 8: Kategorizace a přehled ochranných pásem

Ochranné pásmo	Výstavba	Provoz
Obytné zóny sídelních útvarů	0	0
Průmyslových závodů	0	0
Kulturních památek	0	0
Chráněných částí přírody	0	0
Hygienické ochrany vodních zdrojů	0	0
Přírodních léčebných lázní	0	0
Přírodních léčivých zdrojů	0	0
Leteckého provozu	0	0
Drah a metra	0	0

Podzemních komunikací	0	0
Pozemních komunikací	0	0
Jaderně – energetických zařízení	0	0
Radioaktivních zařízení	0	0
Energetických stanic	0	0
Vodovodu	0	0
Ropovodu	0	0
Plynovodu	1	1
Telekomunikačního kabelu	0	0
Zařízení pro rozvod tepla	0	0
Rozvodu elektrické energie	0	0
Kabelové televize	0	0

Hodnocení: 0 – OP není dotčeno

1 – OP je dotčeno, avšak z hlediska ochrany životního prostředí není podstatné

2 – OP je dotčeno, možný vliv na životní prostředí je možno zdokumentovat

B.II.2. Voda

Zdroj vody

Zdrojem vody je pitná voda z veřejného vodovodního řádu ze stávající přípojky.

a) Odběr vody v době realizaci záměru

Realizaci záměru (instalace nožových mlýnů do stávajícího objektu) si nevyžádá odběr vody.

b) Odběr vody v době provozu

Odběr vody pro technologické účely v době provozu se nepředpokládá.

V následující tabulce je vyčíslen očekávaný odběr vody pro sociální účely, úklid apod. na základě normované spotřeby vody v průmyslové výrobě.

Tabulka č. 9: Očekávaný odběr pitné vody v době provozu – projektované hodnoty

Počet zaměstnanců THP	2
Denní potřeba vod pro THP pracovníky	60 l/os.den
Počet zaměstnanců - dělníků	11
Denní potřeba vod pro dělníky	110 l/os.den
Denní potřeba ostatních vod (vytápění, úklidové práce, stravování)	cca 100 l/den
Průměrná potřeba vody Q_p	1430 l/den = 60 l/h = 0,017 l/s
Koeficient denní nerovnoměrnosti K_d	1,25
Maximální denní potřeba vody $Q_m = Q_p \times K_d$	1787,5 l/d
Koeficient hodinové nerovnoměrnosti K_h	2,1
Maximální hodinová potřeba vody $Q_h = Q_m \times K_h$	126 l/h = 0,035 l/s
Roční spotřeba vody	357,5 m ³ /rok

B.II.3. Ostatní surovinové zdroje

Spotřeba elektrické energie:

a) V době realizace záměru

Předpokládaná spotřeba elektrické energie v období realizace záměru je cca 10 kWh.

b) V době provozu

Elektrická energie bude odebírána pro provoz nožových mlýnů, pro osvětlení a ostatní spotřebiče.

Tabulka č. 10: Předpokládaná spotřeba elektrické energie (provozní doba 4000 h/rok)

	Přípojný příkon	Využití výkonu	Spotřeba elektrické energie
Nožové mlýny	25,1 kVA	0,9	90,36 MWh/rok
Osvětlení a ostatní spotřebiče	cca 10 kVA	0,4	16 MWh/rok
Celkem	cca 35,1 kVA	-	106,36 MWh/rok

Spotřeba zemního plynu:

Zemní plyn se používá pro vytápění objektů. Po realizaci záměru zůstane spotřeba plynu na stávající úrovni. Zemní plyn je odebírán z veřejné distribuční sítě.

Tabulka č. 11: Spotřeba zemního plynu

	Stav po realizaci záměru
Spotřeba zemního plynu	cca 6 000 m ³ / rok

Spotřeba tepelné energie:

Tepelná energie je využívána ze spalin zemního plynu a dále se na vytápění pracovního prostoru bude podílet ztrátová tepelná energie z provozu 3 nožových mlýnů.

Tabulka č. 12: Spotřeba tepelné energie

	Stav po realizaci záměru
Spotřeba tepelné energie	Cca 60 MWh/rok

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

Vjezd k provozovně Sorting + s.r.o. Liberec je stávajícím sjezdem z ulice Hodkovická (silnice III/27814). Tento vjezd nákladní a osobní dopravy je uzavíratelný pomocí posuvné brány. Dopravní napojení na hlavní silniční komunikaci I/35 je přímo v Doubí s možností nájezdu směrem na Mladou Boleslav nebo směrem na Děčín. Pro parkování osobních vozidel je v uzavřeném areálu vyhrazeno 14 parkovacích míst.

Tabulka č. 13: Odhad dopravní intenzity (očekávaný maximální počet jízd za den při dosažení projektované roční kapacity zařízení)

	Druh dopravního prostředku	Počet vozidel (obměna)	Provozní doba
Parkoviště zaměstnanci	Osobní auta	cca 10 / den	16 hod
Parkoviště návštěvníci	Osobní auta	cca 4 / den	8 hod
Nákladní doprava	Těžká nákladní auta	cca 2 / den	16 hod
Nákladní doprava	Dodávková auta	cca 10 / den	16 hod
Manipulace s odpadem a plastovou drtí	Vysokozdvihový vozík LPG	1	cca 10 km za den

Inženýrské sítě

Realizace záměru na zájmové lokalitě nebude vyžadovat vybudování nových inženýrských sítí.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**B.III.1. Ovzduší**

Při realizaci záměru - instalace technologie využívání plastových odpadů do stávajícího objektu nebude zdrojem emisí znečišťujících látek do ovzduší.

Hlavním zdrojem znečišťování ovzduší při posuzovaného záměru budou emise ze související dopravy a emise z drcení plastů.

Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší**Realizace záměru**

Nebudou trvale provozovány bodové stacionární zdroje znečišťování ovzduší.

Při provozu

Po realizaci záměru budou provozovány dva stávající spalovací bodové zdroje - plynové kotle na zemní plyn. Vyčíslení emisí je provedeno v následujících tabulkách na základě platných emisních faktorů.

Tabulka č. 14: Výpočet emisí zdroje 1 (vytápění objektu p.č. 672/1, kotel na ZP o výkonu 26,3 kW, spotřeba ZP 3000 m³/rok)

Znečišťující látka	Emisní faktor [kg/10 ⁶ m ³ ZP]	Hmotnostní koncentrace emisí [mg/m ³]	Hmotnostní tok emisí [mg/s]	Roční emise [kg/rok]
NO _x	1300 ¹⁾	30,75	1,005	3,9
CO	320 ¹⁾	7,57	0,247	0,96

Tabulka č. 15: Výpočet emisí zdroje 2 (vytápění objektu p.č. 674/2, kotel na ZP o výkonu 23 kW, spotřeba ZP 3000 m³/rok)

Znečišťující látka	Emisní faktor [kg/10 ⁶ m ³ ZP]	Hmotnostní koncentrace emisí [mg/m ³]	Hmotnostní tok emisí [mg/s]	Roční emise [kg/rok]
NO _x	1300 ¹⁾	26,9	0,88	3,9
CO	320 ¹⁾	6,62	0,216	0,96

¹⁾ Emisní faktor dle SDĚLENÍ odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Dále bude do ovzduší emitován prach z technologie drcení plastů. Odsávací vzduchotechnické jednotky nožových mlýnů jsou zakončeny textilními vaky pro záchyt TZL s výstupem vzdušiny do pracovního prostředí. TZL tak budou do ovzduší emitovány jen stavebními otvory (dveře, okna). Pro vyčíslení emisí se vychází z hygienických požadavků na větrání pracovních prostorů (min. 70 m³/hod na jednoho pracovníka), odvětrávaná vzdušina může být znečištěna polymerním prachem s koncentrací max. 5 mg/m³ (jedná se o hodnotu PEL_C pro polymerní prachy dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.).

Tabulka č. 16: Výpočet emisí TZL z technologie využívání plastů (fiktivní výdech, 4000 provozních hodin)

Znečišťující látka	TZL - prach polymerních materiálů
PEL _c - celkový přípustný expoziční limit	5 mg/m ³
Stanovený požadavek na větrání pracovního prostoru	70 m ³ /h na jednoho pracovníka
Počet dělníků v dílně	5 dělníků v jedné směně
Emise TZL	1,750 g/hod (tj. 0,4861 mg/s)
Roční emise TZL	7 kg/rok

Poznámka:

Přípustný expoziční limit PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PEL_c, pro respirabilní frakci prachu PEL_r. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. Respirabilní frakci se rozumí hmotnostní frakce vdechnutých částic, které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel, a do plicních sklípků.

Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Realizace záměru si nevyžádá žádné požadavky na výstavbu.

V době provozu

Působení plošných zdrojů znečišťování ovzduší se v době provozu posuzovaného záměru nepředpokládá.

Hlavní liniové zdroje znečištění

Zdroje liniového znečištění ovzduší budou emise z výfukových plynů z běžné dopravy nákladních a osobních automobilů po zahájení provozu technologie využívání plastů.

Pro vyčíslení emisí z dopravy na komunikaci se vychází z průměrné rychlosti, typu vozidla a sklonu komunikace. Při výpočtu emisí se předpokládá, že při odjezdu z posuzovaného areálu budou motory studené a katalyzátory tak budou neúčinné. Pro výpočet měrných délkových emisí pro daný úsek komunikace byly použity emisní dopravy motorových vozidel, které jsou uvedeny na internetové stránce MŽP. Jako průměrná výpočtová rychlost je uvažováno 20 km/h

Průměrná skladba vozidel a stáří automobilů byla převzata ze studie Ředitelství silnic a dálnic ČR „Zjištění aktuální dynamické skladby vozového parku na silniční síti v ČR a jeho emisních

parametrů v roce 2010“ (zdroj - <http://www.rsd.cz/rsd>). Pro ŘSD studii vypracovala firma ATEM Praha v roce 2010. Průměrná stáří osobních vozidel pohybujících se na veřejných komunikacích v roce 2010 byla 8,5 roku, pohon osobních automobilů je u 57,14 % vozidel zajištěn benzinovými motory, u 42,77 % je zajištěn naftovými motory a u 0,04 % vozidel je zajištěn na LPG nebo na zemní plyn. V následující tabulce je uvedeno složení aktuální dynamické skladby vozového parku dle norem EURO. Jedná se o odlišné údaje, než jsou uváděny na základě dat z registrů vozidel, kde je průměrné stáří vozidel udáváno 14,5 roku. Nejstarší registrovaná vozidla se však na komunikacích běžně nepohybují.

Tabulka č. 17: Struktura aktuálního dynamického vozového parku osobních automobilů v ČR (stav k roku 2010 a odhad roku 2013)

Norma EURO	Složení k roku 2010 [%]	Odhad složení k roku 2013 [%]
EURO 5	2,1	cca 14
EURO 4	40,3	cca 52
EURO 3	24,8	cca 18
EURO 2	21,6	cca 11
EURO 1	5,7	cca 3
Před EURO	5,4	cca 2

Pro výpočet měrných délkových emisí pro daný úsek komunikace byly použity emisní faktory dopravy motorových vozidel, které jsou uvedeny na internetové stránce MŽP. Níže uvedené hodnoty prezentují průměrnou dynamickou skladbu vozového parku k roku 2013, rychlost 20 km/h, stoupání 0 % a dále je uvažován vliv studených startů při odjezdu vozidel.

Tabulka č. 18: Průměrné emisní faktory z dopravy použité ve výpočtu pro vozidlo

Znečišťující látka	Těžká nákladní auta [g/km]	Osobní vozy a dodávky [g/km]	Vysokozdvíhový vozík LPG [g/km]
CO	25,9034	3,7674	3,3
NO ₂	4,4104	0,052	0,054
PM ₁₀	2,7183	0,0338	0,0009
Benzen	0,0986	0,1701	0,009
Benzo(a)pyren · 10 ⁶	0,1903	0,0603	0,0274

Na základě stavebního uspořádání objektu byly odhadnuty dopravní trasy pro automobilovou dopravu. Průměrná dopravní trasa ujetá nákladním vozem v areálu SORTING + je 160 m a průměrná dopravní trasa ujetá osobním vozem je 100 m (od odbočení z ulice Hodkovičká).

Tabulka č. 19: Odhad dopravní intenzity (maximální počet jízd za den)

	Druh dopravního prostředku	Počet vozidel (obměna)	Průměrná ujetá vzdálenost v areálu
Parkoviště zaměstnanci	Osobní auta	cca 10 / den	100 m / vozidlo
Parkoviště návštěvníci	Osobní auta	cca 4 / den	100 m / vozidlo
Nákladní doprava	Těžká nákladní auta	cca 2 / den	160 m / vozidlo
Nákladní doprava	Dodávková auta	cca 10 / den	160 m / vozidlo
Manipulace s odpadem a plastovou drtí	Vysokozdvíhový vozík LPG	1	cca 10 km za den

Tabulka č. 20: Vyčíslení emisí ze související dopravy na neveřejných komunikacích uvnitř areálu SORTING + po realizaci záměru

Objekt - SORTING +	CO [kg/rok]	NO ₂ [kg/rok]	PM ₁₀ [kg/rok]	BNZ [kg/rok]	B(a)P [mg/rok]
Nákladní doprava – sklad	2.0723	0.3528	0.2175	0.0079	0.0152
Dodávky - sklad	1.5070	0.0208	0.0135	0.0680	0.0241
Osobní doprava - parkoviště	1.3186	0.0182	0.0118	0.0595	0.0211
Vysokozdvíhový vozík LPG	8.25	0.135	0.00225	0.0225	0.0685
Celkem - doprava uvnitř areálu	13.1479	0.5268	0.24505	0.1579	0.1289

Tabulka č. 21: Vyčíslení měrných maximálních emisí ze související dopravy na neveřejných komunikacích uvnitř areálu SORTING + po realizaci záměru

Objekt - SORTING +	CO [mg/s]	NO ₂ [mg/s]	PM ₁₀ [mg/s]	BNZ [mg/s]	B(a)P [pg/s]
Nákladní doprava – sklad	0.3454	0.0588	0.0363	0.0013	0.0025
Dodávky - sklad	0.2512	0.0035	0.0023	0.0113	0.0040
Osobní doprava - parkoviště	0.2198	0.0030	0.0020	0.0099	0.0035
Vysokozdvížený vozík LPG	1.375	0.0225	0.00038	0.0038	0.0114

Zhodnocení záměru z hlediska emisí

Pro stacionární zdroje - nejsou stanoveny emisní limity. Spalovací zdroje musí být podrobovány pravidelným revizím plynových zařízení, Znečištění vzduchu pracovního prostředí nesmí přesáhnout limitní hodnoty dané hodnotou PEL_c pro prachy polymerních látek.

Pro mobilní zdroje - osobní i nákladní automobily platí nařízení, že musí splňovat emisní limity platné pro jednotlivé typy vozidel, které jsou pravidelně kontrolovány během periodických technických prohlídek.

Způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek

Při realizaci a provozu výše uvedeného záměru se nepočítá s používáním speciálních zařízení pro zachycování znečišťujících látek.

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody klasického splaškového charakteru (splaškové vody) budou při provozu posuzovaného záměru vznikat úměrně s počtem zaměstnanců.

Produkce odpadních vod při realizaci záměru

Odpadní vody při realizaci záměru nebudou vznikat.

Produkce odpadních vod při provozu

Budou vznikat odpadní vody klasického splaškového charakteru. Vznik odpadních vod bude v sociálních zařízeních pro pracovníky a návštěvníky firmy, v menší míře se předpokládá vznik další odpadní vody např. při údržbě teplovodního vytápěcího systému a úklidu apod.

Splaškové vody z objektu SORTING + jsou odváděny stávající firemní splaškovou kanalizací do veřejné oddílné kanalizace.

Bilance splaškových vod

Bilance splaškových vod odpovídá bilanci spotřeby vody (kap.B II.2 tohoto oznámení) tj. bude produkováno cca 1,43 m³/den. Přepočteno na EO na den celkem (1 EO = 150 l/d) = 10 EO.

Tabulka č. 22: Bilance splaškových odpadních vod

Průměrné denní množství	Q _d =	1,43	m ³ /den
Roční množství splaškové odpadní vody	Q _r =	357,5	m ³ /rok
Znečištění splašků			
Počet EO	EO =	10	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK ₅		0,6	kg.BSK ₅ /den
Koncentrace BSK ₅ v OV		420	mg.BSK ₅ /l
Nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		0,55	kg.NL/den
Koncentrace NL v OV		384,6	mg.NL/l

SRÁŽKOVÉ (DEŠŤOVÉ) VODY:

Předmětem posuzovaného záměru nejsou stavební úpravy objektů, vnitroareálových komunikací ani manipulačních ploch. Realizací záměru nebude stávající technické uspořádání nakládání se srážkovými vodami dotčeno.

Neznečištěné srážkové vody jsou svedeny do Doubského potoka.

Charakter recipientu*Dešťová kanalizace*

Neznečištěné srážkové vody z areálu Sorting + s.r.o. v Liberci jsou vedeny dešťovou do Doubského potoka a následně do Lužické Nisy.

Městská kanalizace

V Liberci existuje veřejná městská kanalizace, která odvádí odpadní vody do městské čistírny odpadních vod. Městské (veřejné) kanalizace jsou určeny k hromadnému odvádění, popřípadě i zneškodňování odpadních a srážkových vod z obcí a sídlišť. Provoz veřejné kanalizace se řídí kanalizačním řádem, který stanovuje nejvyšší přípustnou míru znečištění vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

Odpadní vody z objektu SORTING + s.r.o. v Liberci budou klasického splaškového charakteru – nepředpokládá se překročení limitních hodnot kontaminantů, které jsou uvedeny v kanalizačním řádu.

Celkové zhodnocení vypouštěných odpadních a srážkových vod

Množství odpadních vod bylo vypočteno z teoretických předpokladů a v provozu lze očekávat spíše nižší hodnoty. Produkované znečištění svým složením neovlivní provoz ČOV.

B.III.3. Odpady (nezahrnuté v exhalacích a v odpadních vodách)

Během provozu posuzovaného záměru lze předpokládat vznik odpadů uvedených dále v tabulkách a kategorizovaných podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, a způsob nakládání s nimi. Druhová skladba odpadů a produkovaná množství lze odhadnout na základě již provozovaných parkovacích ploch v areálu firmy.

S odpady je nutné nakládat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Většina stavebních odpadů bude předávána k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s §12 odst. 3 oprávněny k jejich převzetí. Oprávněná osoba k převzetí odpadu musí být provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jejich odstraněním. Předpokládá se, že po vytřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen oprávněnou firmou.

a) Odpady z realizace záměru.

Vznik odpadů se nepředpokládá.

b) Odpady během provozu.

Vzhledem k činnosti firmy tj. provozování zařízení na využívání plastových odpadů bude firma SORTING + příjemce cca 1700 tun plastových odpadů za rok. Výčet přijímaných odpadů je uveden v kapitole B.I.6 tohoto Oznámení.

Níže je uveden přehled odpadů vznikajících při provozu.

Tabulka č. 23: Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při provozu.

Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Charakteristika vzniku
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Provoz

15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Provoz
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	O	Úklid prostor
20 01 01	Papír a lepenka	O	Provoz
20 01 02	Sklo	O	Provoz
20 01 21	Zářivky nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	Údržba osvětlení. Bude minimalizováno formou zpětného odběru výrobku.
20 01 39	Plasty	O	Provoz
20 01 40	Kovy	O	Provoz
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Provoz
20 03 03	Uliční smetky	O	Úklid prostor

Předpokládaná produkce odpadů bude činit ca 4 tuny za rok.

Způsob nakládání s odpadem

Nakládání s odpady bude provozovatel jako původce uvedených odpadů řešit ve spolupráci s oprávněnými příjemci odpadů. Přitom se bude řídit povinnostmi dle platné právní úpravy (zákon č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů – především vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Při provozu bude přednostně uplatňováno kritérium minimalizace množství odpadů a předcházení jejich vzniku.

Shromažďovací místa nebezpečných odpadů budou příslušně označena příslušnými štítky a identifikačním listem nebezpečného odpadu. Místa či nádoby pro nebezpečný odpad musí odpovídat příslušnému nakládání s ním a budou zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci a proti případným havarijním únikům znečišťujících látek.

Vytříděné využitelné části odpadu budou předávány zpracovatelům. Po vytřídění využitelných a nebezpečných složek odpadu bude odpad dle charakteru zneškodněn prostřednictvím oprávněných firem a na místech k tomu určených.

Údržba parkovišť a zpevněných ploch v letním období bude prováděna častým mechanickým čištěním v kombinaci se zkrápěním, v zimním období se bude upřednostňovat mechanické odklizení sněhu s minimálním využitím chemických posypových prostředků.

B.III.4. Ostatní výstupy

Hluk, vibrace

Průmyslové zdroje hluku

V prostoru umístění nožových mlýnů jsou umístěny 3 technologická zařízení s proměnným akustickým výkonem 60 - 95 dB(A). Všechny tři zařízení jsou umístěny ve stávajícím zděném výrobním objektu s dostatečnou hlukovou neprůzvučností.

Zdroje hluku z dopravy

Související nákladní a osobní doprava bude do areálu SORTING + vjíždět jedním sjezdem z ulice Hodkovická. Dominantním zdrojem hluku v oblasti je automobilový provoz na veřejných komunikacích.

B.III.5. Rizika havárií

Při provozu zařízení pro využívání plastových odpadů může dojít k požáru uskladněných plastových odpadů a plastové drtě popřípadě může dojít ke vznícení plastového prachu při výskytu vysokých koncentrací.

Pro eliminaci tohoto rizika je nezbytné dodržovat nařízení provozního řádu a dodržovat požárně bezpečnostní předpisy.

Pro případy havárií budou zpracovány příslušné havarijní řády a bude postupováno v souladu s vyhláškou č. 175/2011 Sb.

Z dalších možností lze uvést vznik provozní havárie:

- únik ropných látek z dopravních prostředků.

Pro eliminaci vzniku možných havarijních situací je nutno dodržovat bezpečnostní opatření vyplývající z příslušných právních předpisů a norem a dodržovat dopravní předpisy.

Dle zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky vyplývá, že posuzovaný záměr nepodléhá havarijnímu plánování.

B.III.6. Doplňující údaje**Záření radioaktivní, elektromagnetické**

Na zájmové lokalitě nebude umístěn žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Zápach

Zápach z provozu posuzovaného záměru se neočekává.

ČÁST C.

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

**C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK
DOTČENÉHO ÚZEMÍ****Územní systém ekologické stability krajiny**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je chápán jako soustava přírodních společenstev, kterou je nutné udržovat.

Co se týká samotné zájmové lokality, nenachází se přímo na ní žádný prvek ÚSES.

Zvláště chráněná území

Lokalita výstavby nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Přírodní rezervace, památky a parky:

Nejbližší chráněné území je Přírodní park Ještěd - nejbližší jeho hranice je vzdálena cca 1,5 km jihozápadně od lokality. Hranice Chráněné krajinné oblasti Jizerské hory je vzdálena cca 5,5 km severovýchodně .

Navrhovaná výstavba výše uvedená chráněná území neovlivní.

Významné krajinné prvky (VKP)

Přímo na zájmové lokalitě se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek. Za východní hranicí zájmového pozemku protéká Doubský potok, který je VKP ze zákona.

Zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Na zájmové lokalitě se nenachází žádný významný přírodní zdroj.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Lokalita posuzovaného záměru leží v Liberci, k.ú. Doubí u Liberce, u okružní křižovatky spojující obchodní areál MAKRO, silnici I/35 a ulici Hodkovická. Celá zájmová lokalita byla v minulosti využívána jako zahrada nebo louka. Nejsou známy informace o historické zástavbě v dané lokalitě.

Předmětem Oznámení je instalace technologického zařízení do stávajícího stavebního objektu. Při realizaci záměru nebudou prováděny žádné stavební ani výkopové práce, proto není nutné plnit oznamovací povinnost dle zákona č. 20/1987 Sb.

Oznamovací povinnost dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění - jedná se o povinnost stavebníka, kterou má splnit již v době přípravy stavební nebo jiné činnosti (před samotným započítím zemních prací), oznámit již v době přípravy stavby svůj záměr Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky, v. v. i. (se sídlem Letenská 4, 118 01 Praha 1) a umožnit mu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Území hustě zalidněná

Zájmová lokalita leží v jižní části Liberce. Původně se jednalo o pozemek náležící k rodinnému domu, který byl po roce 1990 postupně zastavěn objekty sloužící převážně k obchodním účelům. Dle výpisu katastru nemovitostí jsou v předmětném areálu dva objekty, které byly kolaudovány jako rodinné domy. Podle současného stavu jsou však využívány především ke komerčním účelům. V nejbližším okolí leží další 2 objekty - jedná se o rodinný dům a bytový dům. Zástavba 5 podlažními panelovými domy leží cca 100 m od zájmové lokality na západní (protilehlé) straně ulice Hodkovická. Předpokládaný počet trvale žijících lidí v okolí (v okruhu do 150 m) je cca 80 osob.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Lokalita záměru leží poblíž silnice I/35. Tato silnice tvoří hlavní dopravní trasu Libereckého kraje, která protíná Liberec severojižním směrem. Jedná se o komunikaci s nejvyšším dopravním zatížením v oblasti. Dlouhodobě je okolí komunikací zatíženo zvýšenými imisemi z dopravy a to především imisemi benzo(a)pyrenu a zvýšeným hlukovým zatížením.

Staré ekologické zátěže

Předmětem Oznámení je instalace technologického zařízení do stávajícího objektu, který byl nedávno postaven – stará ekologická zátěž se v dotčeném prostoru nenalézá.

Extrémní poměry v dotčeném území

Žádné další extrémní poměry v zájmové lokalitě nejsou známy.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚOVlivněny

Ovzduší a klima

1) Klima

Klimatickou situaci určuje v libereckém regionu jeho poloha na rozhraní vlivu Atlantského oceánu na západě a rozsáhlého kontinentu na východě, a to v mírně vlhkém klimatickém pásu mírných šířek s převládajícím západním prouděním vzduchu. Vzduch mírných šířek je ojediněle a krátkodobě nahrazován chladnějším vzduchem ze severu. Počasí regionu určuje po celý rok výrazná cyklonální činnost na polární frontě, která spolu s ostatními klimatotvornými faktory způsobuje značnou proměnlivost počasí. Liberecká kotlina je typická četnými teplotními inverzemi, které se projevují hlavně v zimě a na podzim.

Z hlediska klimatických charakteristik patří předmětné území do klimatické oblasti MT4. Tato oblast je charakterizována následujícími údaji:

Počet letních dnů:	
Počet mrazových dnů:	20-30
Průměrná teplota v lednu:	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci:	16 až 17
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více:	110 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období:	350-450
Srážkový úhrn v zimním období:	250-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou:	60-80

Kvalita ovzduší

Nejbližší stanice měření kvality ovzduší se nachází přímo v Liberci – jedná se o stanici automatického imisního monitorovacího systému ČHMÚ číslo 1016, která je vzdálena cca 4000 m severně od zájmové lokality. Vybrané údaje z naměřených hodnot za rok 2011 naměřené na jmenované stanici jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 24: Imisní situace v zájmové lokalitě v roce 2011

Stanice, látka	Průměrné koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	Roční	4. nejvyšší denní hodnota v kalendářním roce	25. nejvyšší hodinová hodnota v kalendářním roce
SO ₂			
1016 – Liberec – město (B/U/RC)	4,3	21,1 (30.01.)	40,7 (06.07.)
NO _x		Maximální denní hodnota	Nejvyšší hodinová hodnota v kalendářním roce
1415 - Souš (B/R/N)	7,8	54,4 (22.02.)	91,6 (03.02.)
NO ₂		Maximální denní hodnota	19. nejvyšší hodinová hodnota v kalendářním roce
1016 – Liberec – město (B/U/RC)	19,6	56,6 (31.01.)	83,2 (28.11.)
PM ₁₀		36. nejvyšší denní hodnota v kalendářním roce	max. hodinová
1016 – Liberec – město (B/U/RC)	28,8	52,4 (30.03.)	291,0 (27.10.)
PM _{2,5}		36. nejvyšší denní hodnota v kalendářním roce	max. měsíční hodnota
1016 – Liberec – město (B/U/RC)	22,2	104,6 (14.11.)	44,0 (II a XI.)
CO		Maximální denní hodnota v kalendářním roce	max. 8 hodinová hodnota
1016 – Liberec – město (B/U/RC)	448,1	1362,5 (26.01.)	2053,1 (31.01.)
Benzen		Maximální denní hodnota	Nejvyšší hodinová hodnota v kalendářním roce
1016 - Liberec - město (B/U/RC)	1,8	3,5 (08.03.)	3,5 (26.02.)
Benzo(a)pyren		Maximální denní hodnota	Nejvyšší měsíční hodnota v kalendářním roce
1016 - Liberec - město (B/U/RC)	0,0016	-	0,005 (II)

V roce 2012 bylo na území Magistrátu města Liberec vyhlášena oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě naměřených hodnot roku 2010 (viz. Věstník MŽP, únor 2012). Zhoršená kvalita

ovzduší imisemi PM_{10} byla na ploše 25,3 % území (byl překročen 24 hodinový imisní limit PM_{10}), a imisemi B(a)P na ploše 31,6 % území (byl překročen roční imisní limit pro benzo(a)pyren).

V Příloze č. 15 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší je uveden postup hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě.

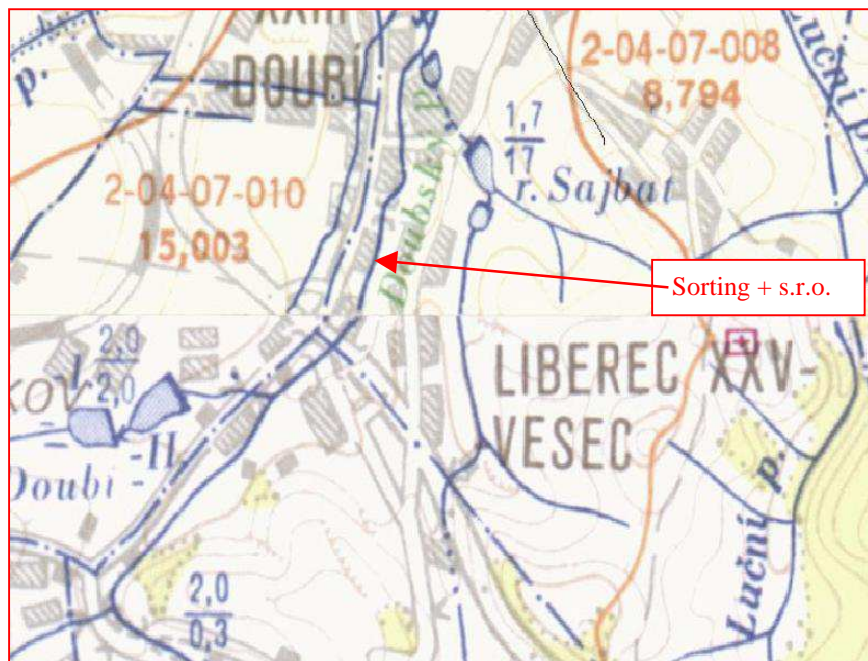
Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, ve formátu shapefile (.shp ESRI). Tyto mapy zveřejňuje ČHMÚ na svých internetových stránkách. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit. Číselné údaje jsou uvedeny v rozptylové studii.

Voda

Město Liberec leží v údolí Lužické Nisy. Intravilán města se rozšiřuje na svahy Jizerských hor a Ještědského hřebene. Hustá hydrologická síť vodotečí z těchto hor (2,15 km toku na 1 km² plochy) zasahuje přímo do města. Drobné vodní toky se vyznačují velkým spádem. Koryta drobných vodotečí byla v minulosti místně upravována.

Z hlediska vodohospodářského má město Liberec zcela specifické podmínky v celé České republice. Klimaticky leží v oblasti chladné a velmi vlhké s ročními průměrnými srážkami většími než 900 mm. Rovněž počet bouřkových dnů v roce je zde nejvyšší. Tyto nepříznivé vysoké srážkové poměry spolu s kopcovitým okolím podmiňují častý výskyt velkých vod. Dalším charakteristickým rysem je velká rozkolísanost průtoků.

Předmětnou lokalitu odvodňuje Doubský potok, který protéká podél východní hranice dotčeného areálu. Přímo na předmětné lokalitě se nenachází žádný zdroj podzemní pitné vody pro veřejnou potřebu.



Obr. č. 7: Výřez základní VH mapy s vyznačením umístění zájmové plochy, měřítko 1 : 22222

Základní charakteristika - Doubský potok:

Potok pramení na severních svazích Ještědského hřebene. Ústí zleva do Lužické Nisy a je vodohospodářsky významným tokem. Kapacita koryta je proměnlivá. Kapacitu snižuje řada přemostění. Nejnižší kapacitu má mostek v křížení s ulicí V lučinách. Při zvýšených průtocích dochází k prudkému zvyšování hladin u všech silničních mostů. Záplavou při Q_{100} je nejvíce ohrožen dolní tok, jmenovitě závody Benzina, LIAZ, Barum, Ferona, Nasin a některé další stávající objekty v ulici Hodkovické a Minkovické.

Tabulka č. 25: Průtoky velkých vod Doubský potok (zdroj: Povodňový plán Statutárního města Liberec)

Průtoky velkých vod Doubský potok (Q_N v $m^3 \cdot s^{-1}$)							
Q_N	Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}
	2,6	6,4	11,6	17,0	23,5	34,0	43,5

Půda

Dle katastru nemovitostí jsou pozemky užívané jako vnitroareálové komunikace a manipulační plochy vedeny jako zemědělské pozemky. K zemědělským účelům se však nevyužívají - jsou opatřeny zámkovou dlažbou.

Tabulka č. 26: Dotčené pozemky vedené v katastru nemovitostí jako ZPF s BPEJ 87101, k. ú. Doubí u Liberce

Číslo parcely	Způsob využití dle katastru nemovitostí	Využití (skutečný stávající stav)	Celková plocha parcely	Vlastník
673/2	Zahrada	Vjezd do areálu (zámková dlažba)	31 m ²	3/5 Sorting Live s.r.o. 2/5 Sport2000 Doubí s.r.o.
674/4	Trvalý travní porost	Vjezd ke skladu, nádvoří, manipulační plocha (zámková dlažba)	587 m ²	3/5 Sorting Live s.r.o. 2/5 Sport2000 Doubí s.r.o.
674/6	Trvalý travní porost	Vjezd ke skladu, nádvoří, manipulační plocha (zámková dlažba)	504 m ²	Sorting Live s.r.o.
552/2	Zahrada	Manipulační plocha (zámková dlažba)	93 m ²	3/5 Sorting Live s.r.o. 2/5 Sport2000 Doubí s.r.o.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska geomorfologického členění ČR náleží dotčené pozemky k soustavě Krkonoško – jesenické, část Západní Sudety, geomorfologický celek Liberecká kotlina.

Dle regionálně geologického členění spadá lokalita do lužické oblasti Českého masivu, dílčí jednotky Krkonoško-jizerského plutonu v blízkosti jeho tektonické hranice s Ještědským krystalinikem, zastoupené porfyrickými biotitickými granity s různým stupněm zvětrání v přípovrchové zóně. Zvětralinový plášť, jakožto autochtonní produkt periglaciálního zvětrávání je představován eluvem granitu štěrkovito-písčitého charakteru (tzv. perk) a dosahuje různých mocností.

Kvarter je v zájmové lokalitě představován deluviálními, deluviálně-fluviálními a fluviálními sedimenty.

Přímo na lokalitě výstavby není znám žádný přírodní zdroj.

Členitost terénu a seismicita

V zájmovém území nebyly zjištěny žádné příznaky recentních svahových pohybů a seismická aktivita patří do oblasti s 6° M.C.S.

Surovinové zdroje

V místě navrhované stavby se žádný významný přírodní surovinový zdroj nebo jiné přírodní bohatství nenachází.

Fauna a flóra

Předmětem posuzovaného záměru je instalace technologického zařízení do stávajícího stavebního objektu a provoz technologie využívání plastů. Jedná se o zcela zastavěné území bez výskytu fauny a flóry.

Chráněné druhy živočichů a rostlin

Ve sledovaném území nebyly zjištěny žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody. Rovněž na tomto území nebyl vyhlášen památný strom (§46 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody).

Krajina

Zájmové území se rozkládá v jižní části Liberce. V širším okolí areálu Sorting + s.r.o., Liberec jsou další komerční objekty, obytné objekty a významné liniové dopravní stavby.

Krajinnou zónu území je možné charakterizovat jako smíšenou dopravní/komerční/obytnou zónu.

Ekosystémy

Vztah plánované výstavby k příslušným ekosystémům a chráněným částem přírody byl popsán v kapitole C I. tohoto Oznámení. Přímo na samotné zájmové lokalitě se nenachází žádný prvek ÚSES. Podél východní hranice zájmového pozemku je niva Doubského potoka.

Obyvatelstvo

V nejbližším okolí dotčené zájmové plochy (v okruhu cca 150 m) žije cca 80 obyvatel v zástavbě rodinnými a bytovými domy. Hustá sídlištní zástavba leží cca 500 m severně od umístění posuzovaného záměru (sídlíště Doubí).

Kulturní památky

V lokalitě záměru nejsou známy žádná archeologická naleziště, také se zde nenacházejí žádné historické ani kulturní památky.

ČÁST D.**KOMPLEXNÍ POPIS PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ODHAD JEJICH VÝZNAMNOSTI****D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚBODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)****Tabulka č. 27:** Hlavní problémové okruhy

Příslušná Kapitola	Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
		I.	II.	III.
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo		X	
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima	X		
D.I.3.	Vliv na hlukovou situaci	X		
D.I.4.	Vliv na povrchové a podzemní vody			X
D.I.5.	Vliv na půdu			X
D.I.6.	Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje			X
D.I.7.	Vliv na faunu a floru			X
D.I.7.	Vliv na ekosystémy			X
D.I.8.	Vliv na krajinu			X
D.I.9.	Vliv na hmotný majetek a kulturní památky			X

I. - složka mimořádného významu, je třeba ji věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, umístění a stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo**Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky**

Při provozování zařízení k využívání plastových odpadů existuje riziko pracovního úrazu. Zaměstnanci musí při plnění svých pracovních povinností dbát na příslušné pracovní - právní předpisy, s kterými je provozovatel prokazatelně seznámí. Zaměstnanci budou v pravidelných intervalech školeni z hlediska bezpečnosti práce a v poskytování první předlékařské pomoci.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

V nejbližším okolí (v okruhu do 150 m) žije cca 80 obyvatel. Vzhledem k očekávanému nízkému nárůstu emisí znečišťujících látek a hluku z provozu posuzovaném záměru se neočekávají negativní účinky nad rámec platných povolených limitů.

Narušení faktorů ovlivněných účinky stavby

Nejbližší chráněný objekt v ul. Hodkovická č.p.16 (dle katastru nemovitostí se jedná o rodinný dům) se v přízemní části používá pro komerční účely. Další chráněné objekty jsou již ve větší vzdálenosti. Po realizaci záměru bude v okolí mírně narušen faktor pohody, a to především hlukem z dopravy.

Pro provoz po realizaci záměru byla zpracována Rozptylová a Hluková studie a jejich vyhodnocení je komentováno v kapitole D.I.2 a D I.3.

Narušení faktorů pohody

Po realizaci záměru a zahájení provozu zařízení na využívání plastových odpadů se narušení faktorů pohody neočekává.

D.I.2. Vliv na ovzduší a klima**Množství a koncentrace emisí**

Realizací záměru nevznikne nový vyjmenovaný stacionární zdroj dle Přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. Zdrojem emisí TZL budou nožové mlýny při drcení plastového odpadu a exhalace spalin z motorů související automobilové dopravy a z provozu u vysokozdvížného vozíku.

Množství a koncentrace imisí

Posouzení vlivu emitovaných znečišťujících látek na kvalitu ovzduší v zájmové oblasti lze provést na základě vyhodnocení matematického modelu rozptylu škodlivin – proto byla vypracována Rozptylová studie (viz. příloha). Z této studie vyplývá, že po realizaci záměru nedojde k významnému navýšení imisních koncentrací sledovaných znečišťujících látek v okolí posuzovaného záměru.

Význačný zápach

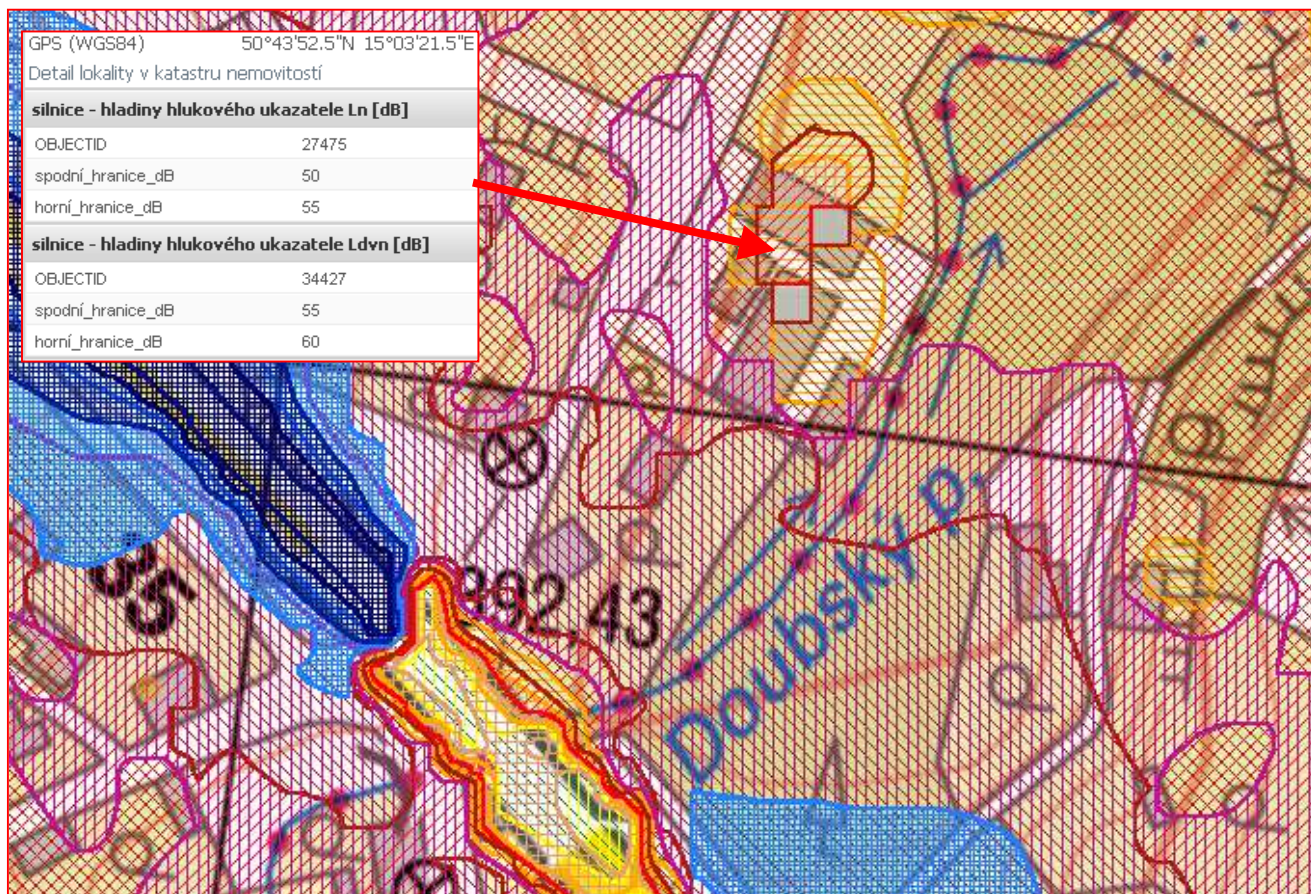
Lze předpokládat, že se popisovaný záměr nebude projevovat výskytem pachových látek ve svém okolí. Klima stavbou ovlivněno nebude.

Jiné vlivy

Jiné vlivy stavby na ovzduší a klima nejsou známy.

D.I.3. Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**Hluk, vibrace**

Lokalita posuzovaného záměru je v blízkosti silnice I/35, pro kterou jsou zpracovávány strategické hlukové mapy na základě skutečného dopravního zatížení a geografického uspořádání lokality. Níže je uveden výřez strategické hlukové mapy pro zájmovou lokalitu s vyčíslením požadové hlukové zátěže z dopravy na veřejných komunikacích pro noční dobu Ln a denní dobu Ldvn.



Obr. č. 8: Výřez strategické hlukové mapy zájmové lokality (zdroj Národní portál INSPIRE <http://geoportal.gov.cz/web/>)

Hladina hlukového ukazatele Ldvn z dopravních komunikací pro denní dobu se v zájmové lokalitě pohybuje od 55 do 60 dB.

Hladina hlukového ukazatele Ln z dopravních komunikací pro noční dobu se v zájmové lokalitě pohybuje od 50 do 55 dB.

V příloze tohoto Oznámení je uvedena Hluková studie, která byla vypracována za účelem posouzení vlivu provozu zařízení na využívání plastových odpadů na hlukovou situaci nejbližšího okolí.

Při hodnocení vlivu provozu posuzovaného záměru včetně požadových hodnot z dopravy na veřejných komunikacích v okolí můžeme konstatovat, že očekávané nárůsty hlukového zatížení u všech referenčních bodů stanovených u chráněného venkovního prostoru staveb (ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) oproti stávajícím požadovým hodnotám budou max. o 0,1 až 1, 1 dB. Jedná se o malý hlukový nárůst, který významněji neovlivní hlukovou situaci v okolí.

Na základě provedeného modelového výpočtu hluku z posuzovaného záměru v referenčních bodech se neočekává významné zatížení hlukem z provozu zařízení na využívání plastových odpadů a související dopravy.

Dominantním zdrojem hluku v oblasti je automobilový provoz na veřejných komunikacích.

Další biologické a fyzikální charakteristiky

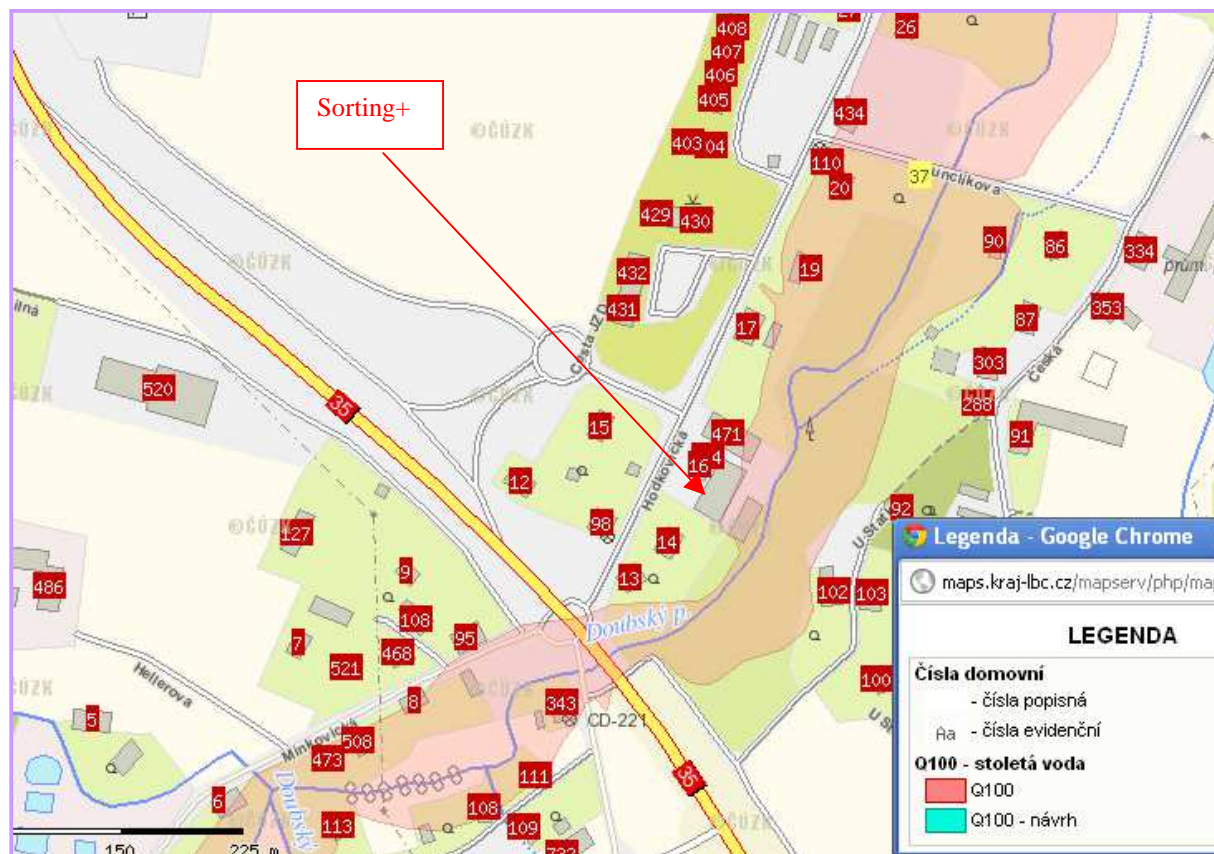
V areálu Sorting + s.r.o. nebude umístěn žádný zdroj radioaktivního a elektromagnetického záření. Jiné ekologické vlivy posuzovaného záměru, kromě již popsanych, nejsou známy.

D.I.4. Vliv na povrchové a podzemní vodyVliv na charakter odvodnění oblasti

Posuzovaným záměrem nedojde ke změně stávajícího vlivu na povrchové a podzemní vody.

Změny hydrologických charakteristik

Posuzovaným záměrem nedojde ke změně hydrologických charakteristik. Dotčené území leží z části v záplavovém území Doubského potoka.



Obr. č. 9: Záplavové území stoleté vody Doubského potoka (zdroj:<http://maps.kraj-lbc.cz/mapserv/php/mapserv3.php?project=zaplavy>)

Vliv na jakost vody

Posuzovaným záměrem nedojde ke změně vlivu na jakost vody.

D.I.5. Vliv na půduVliv na rozsah a způsob užívání půdy

Realizací záměru nedojde k záboru půdy. U pozemků, které slouží jako vjezd a výjezd a manipulační plocha nebylo provedeno vynětí ze ZPF a v katastru nemovitostí jsou vedeny jako zahrada nebo trvalý travní porost s BPEJ 87101 – ve skutečnosti se jedná o plochu se zámkovou dlažbou. Jedná se o půdu zařazené do V. (nejnižší) třídy ochrany ZPF. Vlastník nemovitostí Sorting Live s.r.o. a Sport2000 Doubí s.r.o. musí provést nápravu.

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) dotčeny nejsou.

Zábor půdy

Pro realizaci navrhovaného záměru se nepočítá se zábořem zemědělské půdy (ZPF) ani se nepočítá se zábořem půdy s plněním funkcí lese (PUPFL).

D.I.6. Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Dle současných znalostí nemůže posuzovaný záměr ovlivnit horninové prostředí lokality ani se neočekává ovlivnění jakýchkoli nerostných zdrojů. Neleží na poddolovaném území.

Vliv na chráněné části přírody

Posuzovaný záměr není v přímém kontaktu s žádnou významnou chráněnou částí přírody a vzhledem ke svému charakteru nemá na blízká ani vzdálená chráněná území výrazný negativní vliv.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Vzhledem k charakteru odpadů, předpokládanému množství a předpokladu jejich likvidace oprávněnými firmami nevzniknou problémy s ukládáním odpadů. Přijímaný plastový odpad bude přebírán jen v takovém sortimentu, který bude možno použít pro další využití.

D.I.7. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy**Poškození a vyhubení rostlinných a živočišných druhů**

Posuzovaným záměrem nedojde ke změně k poškození a vyhubení rostlinných a živočišných druhů.

Chráněné druhy živočichů a rostlin

Ve sledovaném území nebyly zjištěny žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody. Rovněž v tomto území nebyl vyhlášen žádný památný strom (§46 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody).

Poškození ekosystémů

Realizací záměru nedojde k poškození významných biotopů v jeho okolí. Výstavbou nebude zasažen žádný evidovaný ekosystém, který má z hlediska ekologické stability krajiny významnou hodnotu. Celkově lze konstatovat, že z hlediska ochrany přírody - flóry, fauny a celých ekosystémů, nebude mít navrhovaný záměr podstatný negativní vliv na své okolí.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Zákon č.114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny stanoví v §12: „Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístění a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.“ V našem případě nedojde k zásahu do krajinného rázu, neboť součástí záměru není výstavba stavebních objektů.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**Vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvo**

V místě oznamovaného záměru se nenachází žádné kulturní památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. Plánovaná stavba nebude mít na architektonické památky žádný vliv.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**Vliv na dopravu**

Po realizaci záměru dojde k mírnému zvýšení intenzity dopravy v souvislosti s posuzovaným záměrem. Předpokládané navýšení denní dopravy činí cca 14 osobních vozů, cca 10 dodávkových vozů a cca 2 nákladní vozy. Doprava je vedena po silnici I/35, která je v místě výskytu obytných objektů vybavena protihlukovou stěnou a dále po ulici Hodkovická. Navýšení dopravy související

s posuzovaným záměrem nebude mít na stávající dopravní situaci na okolních komunikacích významný negativní vliv.

Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Po realizaci posuzovaného záměru se nepočítá s následnými dostavbami a úpravami v zájmové lokalitě.

Rozvoj navazující infrastruktury

Existencí záměru nebude ovlivněn.

Vliv na estetické kvality území

Realizací záměru nedojde k negativnímu vlivu na estetické kvality území.

Vliv na rekreační využití krajiny

Zájmová oblast není využívána k rekreačním účelům ani není určena pro tyto aktivity. Aktivity provozované v okolí (cykloturistika, turistika, lyžování) nebudou posuzovaným záměrem omezeny ani dotčeny.

Biologické vlivy

Vedlejší biologické vlivy na prostředí se nepředpokládají.

Dopady na okolí

Při dodržení běžných bezpečnostních opatření dle platných norem a předpisů je pravděpodobnost havárie s následnými negativními dopady na okolí nízká.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Možnost přeshraničních vlivů

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru se nepříznivé vlivy přesahující státní hranice nepředpokládají. Nejbližší státní hranice je vzdálena 17 km - Polsko severozápadním směrem a 24 km - Německo západním směrem.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Opatření technického rázu bude muset být provedena celá řada, v předkládaném Oznámení jsou stanoveny pouze rámcově, detailně budou rozpracována a řešena v projektu či ve fázích zkušebního provozu.

Územně plánovací opatření

- Z hlediska územního plánu a dalších povolovacích řízení je předmětné území zařazeno mezi plochy veřejné vybavenosti – obchodní zařízení služby. Uvažovaný záměr není v souladu s územně plánovací dokumentací. Je nutné provést změnu stávajícího Územního plánu města Liberec tak, aby posuzovaný záměr byl s územně plánovací dokumentací v souladu.

Opatření - ochrana vod:

- Všechny mechanismy, které se budou pohybovat v areálu Sorting + musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytné bude je kontrolovat především z hlediska možných úkapů ropných látek.
- Při zimní údržbě parkoviště, vnitroareálových komunikací a zpevněných ploch není doporučeno používání chemických látek.
- Bude zpracován havarijní plán pro případ úniku závadných látek.

Opatření - půda:

- Nejsou stanoveny.

Opatření - ovzduší:

- Nejsou stanoveny.

Opatření - hluk:

- Po realizaci záměru a zahájení provozu změřit hladinu hluku u nejbližší obytné zástavby s tím, že při zjištění nadlimitní zátěže z provozu posuzovaného záměru budou dodatečně realizována protihluková opatření.

Opatření z hlediska ochrany přírody:

- Nejsou stanoveny.

Opatření v oblasti odpadového hospodářství:

- Plastový odpad přijímat v rozsahu stanoveném v souhlasu k provozu zařízení k využívání odpadů vydané Krajským úřadem Libereckého kraje.
- Vyprodukované odpady předávat pouze osobě oprávněné, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu
- Upřednostňovat materiálové a dále energetické využití odpadů před jejich odstraněním
- Směsný komunální odpad předávat k odstranění po vytrídění využitelných složek
- Případné společné shromažďování odpadů s návazností společného využití nebo odstranění je možné pouze na základě rozhodnutí příslušného správního úřadu
- O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence odpadů dle vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Ostatní opatření:

- Nejsou stanoveny.

Kompenzační opatření

- Nejsou navržena.

Preventivní opatření

- Bezpečnost provozu (dopravy) bude zajištěna vhodným dopravním značením.

Následná opatření

- Následná opatření při případné havárii budou specifikovány v příslušných havarijních, manipulačních a provozních řádech. S těmito řády budou seznámeni zaměstnanci.

D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLVŮ

Při hodnocení vlivu posuzovaného záměru byly použity podklady vyjmenované v seznamu použitých podkladů tohoto Oznámení. Pro účely hodnocení vlivu provozu posuzovaného záměru z hlediska hluku byla zpracována Hluková studie. Pro posouzení imisního přínosu byla vypracována Rozptylová studie. Dále byly využity veřejně známé údaje z databáze EIA, které se váží přímo k lokalitě a nejbližšímu okolí.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny v porovnání s normovanými limity, které jsou obsaženy v právních předpisech pro složky životního prostředí. V oborech, u nichž normované limity nejsou stanoveny, je předpokládaný dopad verbálně zhodnocen.

Základní použité právní normy:

- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona č.242/1992 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

- Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 460/2004 Sb., kterým se vyhlašuje úplné znění zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Zákon č. 275/2002 Sb., kterým se mění zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Vyhláška č. 166/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti s vytvářením soustavy NATURA 2000
- Vyhláška Ministerstva ŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška Ministerstva ŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů...
- Vyhláška Ministerstva ŽP č. 175/2011 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Vyhláška č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Použitá literatura a další podklady:

Tuček F., Chudoba J., Koníček Z. : Základní výpočty v technologii vody, SNTL Praha 1977

Jokl M, Kočí J. : Výstavba jako faktor životního prostředí, SNTL Praha 1986

Znečištění ovzduší na území České republiky, ČHMÚ

Metodika SYMOS 1997 (ČHMÚ), "Systém modelování stacionárních zdrojů"

Příslušné ČSN

Internetové stránky města Liberce, Krajského úřadu Libereckého kraje, KHS, ČHMÚ, MŽP atd.

Mapa přírodních parků ČR (AOPK, Praha)

Mapa chráněných území ČR (AOPK, Praha)

Mapy regionálního a nadregionálního ÚSES ČR

Soubor geologicko-ekologických účelových map

Základní vodohospodářská mapa ČR

Beryl s.r.o.: Hodnocení k protokolu č. F/016/13 – měření hluku, drtička plastů – provozovna Hodkovičká 504, Liberec

V následující tabulce jsou v souhrnu uvedeny konkrétní použité metody a základní údaje potřebné při hodnocení vlivů.

Tabulka č. 28: Metody použité při hodnocení vlivů

Vliv	Metoda hodnocení	Základní podklady
Imisní zatížení z dopravy	Rozptylová studie - Metodika SYMOS 1997	Větrná růžice, emise z dopravy a ze stacionárních bodových zdrojů
Hluk z dopravy	Hluková studie	Dopravní zatížení komunikací, akustický výkon průmyslových zdrojů hluku

ČÁST E.

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Popis navržených variant řešení

Varianta navržená investorem je jako jediná slučitelná s jeho podnikatelským záměrem. Další srovnávací varianty řešení jsou v tomto případě do značné míry formální.

Uvažované varianty jsou:

1. Varianta I - bez projektu (nulová varianta, no-action)
2. Varianta II - realizace stavby v souladu s územním plánem a použitím všech opatření ke zmírnění negativních vlivů na jednotlivé složky životního prostředí (ekologicky optimální varianta)

1. Varianta I - bez činnosti

Varianta bez činnosti znamená zachování současného stavu. V praxi to znamená ponechání stavebních objektů a příslušné manipulační plochy bez využití.

2. Varianta II – realizace stavby

Pro realizaci stavby lze použít následující argumenty:

- plocha objektů a manipulačních loch je velikostí a lokalizací vhodná pro plánovaný záměr,
- objekty a pozemky má firma Sorting+ dlouhodobě pronajaty od vlastníka,
- instalace technologie využívání odpadových plastů si nevyžádá stavební úpravu objektů,
- dotčené objekty jsou napojeny na stávající inženýrské sítě,
- výhodná komunikační dostupnost pro zaměstnance a návštěvníky firmy,
- v blízkém okolí se vyskytují původci plastových odpadů vhodných k využívání.

Na základě výše uvedených aspektů se varianta provozování posuzovaného záměru v dané lokalitě jeví jako vhodná a lze ji považovat za přijatelný způsob využití stávajících objektů.

ČÁST F.

DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

Mapové podklady týkající se územně plánovací dokumentace jsou součástí textové části. V samostatné příloze jsou uvedeny Rozptylová studie, Hluková studie a mapové podklady.

F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Předložené Oznámení je zpracováno na úrovni stávajících podkladů, projektové dokumentace, legislativních předpisů, prozkoumanosti základních složek životního prostředí a evidence jiných zájmů na využívání území. Na základě výše zpracovaného Oznámení je patrné, že záměr bude mít mírný nepříznivý vliv z hlediska imisí, které však významnou měrou neovlivní stávající imisní situaci v oblasti. Hluk z provozu posuzovaného záměru včetně související dopravy významněji neovlivní stávající hlukové zatížení oblasti.

Zpracovatel Oznámení záměru při svém hodnocení dospěl k závěru, že realizací posuzovaného záměru nebude přírodní prostředí výrazně negativně ovlivněno a záměr bude z ekologického hlediska přijatelný.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je provozovat technologii k využívání plastových odpadů spočívající ve fyzikální úpravě pomocí drcení ve speciálních jednoúčelových zařízeních renomovaného výrobce. Zpracovávají se zde budou termoplasty využitelné pro další výrobu. Výsledný produkt je drobná plastová drť, která bude dále prodávána přímo výrobcí plastů nebo bude dodávána výrobcí unifikovaných plastových granulí a ty budou dále používány při výrobě plastových výrobků. Projektovaná roční kapacita využívání plastových odpadů je 1700 t za rok.

Základní údaje o investorovi záměru:

Firma:	Sorting + s.r.o.
IČ:	28530837
Sídlo:	Preslova 1266/11, 150 00 Praha 5

Lokalizace záměru:

Katastrální území:	631086 Doubí u Liberce, p.č. 672/1, 674/2, 674/3
Obec:	Liberec, kód obce: 563889
Kraj:	Liberecký

Umístění záměru

Jedná se o instalaci technologie využívání plastových odpadů do stávajícího stavebního objektu. Stavební objekt je dokončen a zkolaudován jako jiná stavba. Celý dotčený areál je oplocen a vjezd je umožněn pojezdnou bránou, která se v mimopracovní dobu zavírá. Pojezdná obslužná komunikace a manipulační plocha je zhotovena ze zámkové dlažby. Pro parkování zaměstnanců a návštěvníků firmy je vyhrazeno 14 parkovacích míst podél stávajících stavebních objektů.

Posuzovaný záměr není v souladu s platným Územním plánem města Liberce z roku 2002. Situován je na pozemcích s funkčním využitím „plochy veřejné vybavenosti – obchodní zařízení, služby“. Je nezbytné zažádat o změnu územního plánu tak aby posuzovaný záměr byl v souladu s územním plánem města Liberec.

Technologie využívání odpadových plastů

Jedná se o stabilní zařízení na drcení plastových odpadů (tzv. nožové mlýny). Zařízení jsou umístěna v oddělené místnosti stávajícího stavebního objektu. Plastové odpady se do zařízení vkládají ručně. Rozdrcený plast je veden potrubím pomocí proudu vzduchu do přepravního textilního pytle nebo kontejneru. Odpadní vzduch z dopravní cesty je vypouštěn přes textilní vak do pracovního prostoru. Nožové mlýny jsou poháněny elektromotory.

Provozní doba

Provozní režim firmy je dvousměnný od 6 hod do 22 hod, 5 dnů za týden, 250 pracovních dnů za rok. Roční fond pracovní doby bude 4000 hod.

Chráněná území

Lokalita neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Lokalita nepodléhá ustanovení § 18 o omezení činností v chráněném ložiskovém území dle zákona ČSR č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství. Zájmový pozemek dále nepodléhá celoplošným ani lokálním ochranám dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, a požadavkům zákona č. 289/1995 Sb., o lesích.

Zábor půdy

Zemědělský půdní fond (ZPF) ani pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) dotčeny nejsou.

Doprava

Dopravní napojení dotčeného areálu je provedeno stávajícím sjezdem ze silnice III/27814 (ulice Hodkovičká). Nárůst související dopravy vlivem provozu zařízení k využívání odpadů bude cca 14 osobních aut, cca 10 dodávkových aut a cca 2 nákladní automobily.

Vliv na ovzduší

Předpokládaný nárůst imisí znečišťujících látek z technologie využívání plastových odpadů a související dopravy v provozovně Sorting + s.r.o. v Liberci u nejbližších chráněných objektů bude nízký a významněji se neprojeví na kvalitě ovzduší v okolí. Neočekává se zvýšená produkce pachových látek.

Vliv na vodu

Realizací posuzovaného stavu nedojde ke změně vlivu na vodu. Splašková odpadní voda bude vedena stávající oddílnou kanalizací do městské čistírny odpadních vod. Neznečištěná srážková voda je vedena stávající dešťovou kanalizací do Doubského potoka.

Vliv na odpady

Provozovatel bude na základě souhlasu Krajského úřadu Libereckého kraje přijímat vyjmenované druhy plastových odpadů (termoplasty), které budou vhodné pro další využití. Plastové odpady ze skládek nebudou přijímány.

Při provozu firmy budou vznikat běžné druhy odpadů, které budou odevzdávány oprávněným osobám ke zpracování nebo k likvidaci.

Vliv na hlukovou situaci

Nová technologie pro využívání plastových odpadů bude instalována do stávajícího zděného objektu s dostatečnou hlukovou neprůzvučností. Navýšení hlukové zátěže u nejbližších chráněných objektů způsobené provozem posuzovaného záměru včetně související automobilové dopravy na neveřejných komunikacích uvnitř areálu Sorting + bude minimální a významnější měrou neovlivní stávající hlukovou situaci v okolí záměru.

Hodnocený záměr zásadně nenarušuje životní prostředí a lze jej doporučit k realizaci.

ČÁST H. + PŘÍLOHY

SEZNAM SAMOSTATNÝCH PŘÍLOH:

- Příloha č. 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
Příloha č. 3: Hluková studie
Příloha č. 4: Rozptylová studie

SEZNAM OBRAZOVÝCH PŘÍLOH:

- Příloha č. 5: Situace širších vztahů s vyznačením umístění záměru, měřítko 1 : 15800
Příloha č. 6: Fotodokumentace zájmové lokality s vyznačením umístění záměru

Datum zpracování dokumentace : 11. 7. 2013
Jméno a příjmení zpracovatele : Ing. Karel Kolář
Bydliště: Nad Sokolovnou 874
463 12 LIBEREC 25
Mobil: 607 187 757
E – mail: ekoline.lbc@tiscali.cz

.....
Ing. Karel Kolář

osvědčení odborné způsobilosti č.j.: 18522/1806/OPVŽP/95
číslo autorizace: 22380/ENV/11 ze dne 30.3.2011