

**Ing. Stanislav Plevač – CHEM-EKO**  
Sosnová 132, 470 01 Česká Lípa

Poradenská činnost v oblasti

- chemických technologií
- nakládání s chemickými látkami
- ekologie a životního prostředí
- odstraňování odpadů
- hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

IČ: 127 85 482  
DIČ: CZ491113100  
GSM: 603 531 531  
tel/fax: 487 521 050  
e-mail: chemeko@volny.cz

# Oznámení záměru

**pro účely zjišťovacího řízení**  
podle § 6 v rozsahu přílohy č. 4 podle zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 124/2008

## Výstavba recyklační linky na plastové odpady EREMA

**Oznamovatel:** Ing. Vlastimil Ladýř - LADEO  
Moskevská 674, 470 01 Česká Lípa  
IČ: 443 78 653

**Zpracovatel Oznámení:** Ing. Stanislav Plevač – CHEM-EKO  
Sosnová 132, 470 01 Česká Lípa  
IČ: 127 85 482

**Rozdělovník:** výtisk č. 1 až 8: MŽP ČR  
výtisk č. 9 a 10: Oznamovatel  
výtisk č. 11: Zpracovatel

červen 2009

Evid. č.: Ozn-01/09  
Výtisk č.: neautorizovaný výtisk

# Obsah

<b>A.</b>	<b>ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</b>	<b>7</b>
<b>A.I.</b>	<b>Obchodní firma: .....</b>	<b>7</b>
<b>A.II.</b>	<b>IČ:.....</b>	<b>7</b>
<b>A.III.</b>	<b>Sídlo:.....</b>	<b>7</b>
<b>A.IV.</b>	<b>Jméno, příjmení, bydliště a telefon .....</b>	<b>7</b>
	<b>oprávněného zástupce oznamovatele:.....</b>	<b>7</b>
<b>B.</b>	<b>ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>8</b>
<b>B.I.</b>	<b>Základní údaje.....</b>	<b>8</b>
<b>B.I.1.</b>	<b>Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....</b>	<b>8</b>
	<i>Název záměru .....</i>	<i>8</i>
	<i>Zařazení záměru do příslušné kategorie.....</i>	<i>8</i>
<b>B.I.2.</b>	<b>Kapacita (rozsah) záměru.....</b>	<b>8</b>
	<i>Řešení technické a dopravní infrastruktury.....</i>	<i>9</i>
	<i>Počet zaměstnanců.....</i>	<i>9</i>
<b>B.I.3.</b>	<b>Umístění záměru .....</b>	<b>9</b>
	<i>Situace záměru .....</i>	<i>9</i>
	<i>Umístění ve vztahu ke katastru nemovitostí.....</i>	<i>11</i>
	<i>Umístění ve vztahu k ÚP.....</i>	<i>11</i>
<b>B.I.4.</b>	<b>Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....</b>	<b>11</b>
<b>B.I.5.</b>	<b>Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr, resp. odmítnutí... </b>	<b>12</b>
<b>B.I.6.</b>	<b>Popis technického a technologického řešení záměru .....</b>	<b>13</b>
	<i>Stavební řešení .....</i>	<i>13</i>
	<i>Technické řešení.....</i>	<i>14</i>
	<i>Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.....</i>	<i>16</i>
<b>B.I.7.</b>	<b>Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....</b>	<b>16</b>
<b>B.I.8.</b>	<b>Výčet dotčených územně samosprávných celků .....</b>	<b>17</b>
<b>B.I.9.</b>	<b>Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....</b>	<b>17</b>
<b>B.II.</b>	<b>Údaje o vstupech.....</b>	<b>17</b>
<b>B.II.1.</b>	<b>Půda.....</b>	<b>17</b>
<b>B.II.2.</b>	<b>Voda.....</b>	<b>18</b>
	<i>Období výstavby.....</i>	<i>18</i>
	<i>Období provozu.....</i>	<i>18</i>
<b>B.II.3.</b>	<b>Ostatní surovinové a energetické zdroje .....</b>	<b>18</b>
	<i>Suroviny pro období výstavby.....</i>	<i>18</i>
	<i>Suroviny pro období provozu.....</i>	<i>18</i>
	<i>Elektrická energie.....</i>	<i>18</i>
	<i>Teplo .....</i>	<i>19</i>
<b>B.II.4.</b>	<b>Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....</b>	<b>19</b>
	<i>Dopravní napojení.....</i>	<i>19</i>
	<i>Doprava uvnitř areálu .....</i>	<i>19</i>
	<i>Vyvolané dopravní navýšení.....</i>	<i>19</i>
	<i>Ochranná pásma.....</i>	<i>20</i>
	<i>Inženýrské sítě .....</i>	<i>20</i>
	<i>Potřeba souvisejících staveb.....</i>	<i>20</i>

<b>B.III.</b>	<b>Údaje o výstupech.....</b>	<b>21</b>
<b>B.III.1.</b>	<b>Ovzduší.....</b>	<b>21</b>
	<i>Liniové zdroje znečištění ovzduší .....</i>	<i>21</i>
	<i>Zdroje znečištění ovzduší pro období výstavby .....</i>	<i>21</i>
	<i>Nové zdroje znečišťování ovzduší .....</i>	<i>21</i>
	<i>Zdroje pachových látek.....</i>	<i>21</i>
<b>B.III.2.</b>	<b>Odpadní vody .....</b>	<b>22</b>
	<i>Odpadní vody z období výstavby.....</i>	<i>22</i>
	<i>Odpadní vody z objektu.....</i>	<i>22</i>
<b>B.III.3.</b>	<b>Odpady .....</b>	<b>22</b>
<b>B.III.4.</b>	<b>Hluk a vibrace, radioaktivní záření, el.magnetické vlnění, zápach.....</b>	<b>23</b>
	<i>Hluk.....</i>	<i>23</i>
	<i>Stacionární zdroje hluku .....</i>	<i>23</i>
	<i>Liniové zdroje hluku.....</i>	<i>23</i>
	<i>Vibrace.....</i>	<i>24</i>
	<i>Radioaktivní záření.....</i>	<i>24</i>
	<i>Elektromagnetické vlnění.....</i>	<i>24</i>
	<i>Zápach .....</i>	<i>24</i>
<b>B.III.5.</b>	<b>Rizika havárií a havarijních stavů vzhledem k navrženému použití látek a technologií .....</b>	<b>24</b>
	<i>Havarijní a nestandardní stavy s dopadem na kvalitu ovzduší .....</i>	<i>24</i>
	<i>Havarijní a nestandardní stavy s dopadem na kvalitu vod a horninového prostředí .....</i>	<i>25</i>
	<i>Havarijní stavy spojené s přírodními živly .....</i>	<i>25</i>
	<i>Shrnutí.....</i>	<i>25</i>
<b>B.III.6.</b>	<b>Doplňující údaje – rizika vyplývající z povodňových situací .....</b>	<b>26</b>
<b>C.</b>	<b>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>27</b>
<b>C.I.</b>	<b>Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik.....</b>	<b>27</b>
<b>C.I.1.</b>	<b>Územní systém ekologické stability krajiny .....</b>	<b>27</b>
<b>C.I.2.</b>	<b>Chráněná území .....</b>	<b>28</b>
	<i>Chráněná území ve smyslu horního zákona č.44/1988 Sb., v pozdějším znění.....</i>	<i>28</i>
	<i>Chráněná ložisková území .....</i>	<i>28</i>
	<i>Dobývací prostory .....</i>	<i>28</i>
	<i>Poddolovaná území.....</i>	<i>28</i>
	<i>Chráněná území ve smyslu ochrany přírody a krajiny.....</i>	<i>28</i>
	<i>Zvláště chráněná území .....</i>	<i>28</i>
	<i>Území přírodních parků .....</i>	<i>28</i>
	<i>Významné krajinné prvky.....</i>	<i>28</i>
	<i>Územní soustavy evropsky významných lokalit a ptačích oblastí NATURA 2000 .....</i>	<i>29</i>
<b>C.I.3.</b>	<b>Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....</b>	<b>29</b>
<b>C.I.4.</b>	<b>Území hustě zalidněná .....</b>	<b>29</b>
<b>C.I.5.</b>	<b>Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení .....</b>	<b>29</b>
<b>C.I.6.</b>	<b>Extrémní poměry v dotčeném území.....</b>	<b>29</b>
<b>C.II.</b>	<b>Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území ..</b>	<b>30</b>
<b>C.II.1.</b>	<b>Ovzduší.....</b>	<b>30</b>
<b>C.II.2.</b>	<b>Hluk .....</b>	<b>30</b>
<b>C.II.3.</b>	<b>Horninové prostředí.....</b>	<b>30</b>
	<i>Půdní poměry.....</i>	<i>31</i>
<b>C.II.4.</b>	<b>Hydrologické a klimatické poměry .....</b>	<b>32</b>
	<i>Hydrologické charakteristiky.....</i>	<i>32</i>
	<i>Klimatické poměry .....</i>	<i>33</i>

C.II.5.	Biologické poměry .....	34
C.II.6.	Fauna a flóra a územní systém ekologické stability a krajinný ráz .....	34
C.II.7.	Obyvatelstvo a kulturní památky .....	34
C.III.	Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení .....	35
<b>D.</b>	<b>KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>36</b>
<b>D.I.</b>	<b>Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....</b>	<b>36</b>
D.I.1.	Vliv na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	36
	<i>Zdravotní důsledky na obyvatelstvo.....</i>	36
	<i>Sociálně ekonomické důsledky.....</i>	37
D.I.2.	Vliv na ovzduší a klima .....	37
	<i>Vliv na klima .....</i>	37
	<i>Vliv na ovzduší v období výstavby.....</i>	37
	<i>Vliv na ovzduší v období provozu .....</i>	37
D.I.3.	Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky ....	37
	<i>Vliv hluku v období výstavby.....</i>	37
	<i>Vliv hluku v období provozu.....</i>	37
	<i>Fyzikální a biologické vlivy.....</i>	38
D.I.4.	Vliv na povrchové a podzemní vody.....	39
	<i>Vliv na charakter odvodnění oblasti.....</i>	39
	<i>Vliv na povrchové vody.....</i>	39
	<i>Vliv na podzemní vody .....</i>	39
D.I.5.	Vlivy na půdu .....	40
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	40
D.I.7.	Vliv na faunu, flóru a ekosystémy .....	40
D.I.8.	Vliv na krajinu .....	40
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	40
D.II.	Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů .....	40
D.III.	Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech .....	41
D.III.1.	Nestandardní stavy .....	41
D.III.2.	Havárie .....	41
D.IV.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí .....	42
	<i>Opatření pro období výstavby.....</i>	42
	<i>Opatření pro období provozu.....</i>	42
	<i>Ovzduší.....</i>	42
	<i>Hluk.....</i>	42
	<i>Voda.....</i>	42
	<i>Odpady.....</i>	42
D.V.	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	42
D.VI.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostích, které se vyskytly při zpracování Oznámení .....	42
<b>E.</b>	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....</b>	<b>43</b>

<b>F.</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>43</b>
<b>G.</b>	<b>VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</b>	<b>43</b>
<b>H.</b>	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</b>	<b>45</b>
<b>H.I.</b>	<b>Mapová a jiná dokumentace .....</b>	<b>45</b>
<b>H.I.1.</b>	<b>Seznam symbolů.....</b>	<b>45</b>
<b>H.I.2.</b>	<b>Seznam obrázků .....</b>	<b>46</b>
<b>H.I.3.</b>	<b>Seznam tabulek .....</b>	<b>46</b>
<b>I.</b>	<b>PŘÍLOHY.....</b>	<b>47</b>
<b>I.I.1.</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>47</b>
<b>I.I.2.</b>	<b>Použité podklady .....</b>	<b>47</b>
<b>J.</b>	<b>IDENTIFIKACE ZPRACOVATELE.....</b>	<b>48</b>

## ÚVOD

Dokumentace Oznámení záměru „Výstavba recyklační linky na plastové odpady EREMA“ v areálu firmy Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO v průmyslové zóně v Zákupích, Nové Zákupy 527, 471 23 Zákupy je zpracovaná podle přílohy č. 4, odst. (5) ve smyslu § 6 zákona „o posuzování vlivů na životní prostředí“ č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 124/2008 Sb.

Ve stávajícím areálu průmyslové zóny Nové Zákupy je umístěno Zařízení ke sběru a výkupu odpadů, jehož součástí je

- hala A: Sběrna a sklad nebezpečných odpadů
- hala B: zpracovatelská, manipulační a skladovací hala určená ke sběru, výkupu, soustřeďování, shromažďování, třídění a skladování odpadů charakteru plastů a jejich úpravě lisováním a drcením
- hala C: v současné době využívaná jako manipulační a skladovací pro odpady charakteru O – ostatní odpad na bázi plastů za účelem jejich dalšího využití.

V hale C je plánována realizace předkládaného záměru výstavby recyklační linky na zpracování odpadních plastů s roční kapacitou 1000 tun.

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.I. Obchodní firma:

Ing. Vlastimil Ladýř - LADEO

### A.II. IČ:

443 78 653

### A.III. Sídlo:

Moskevská 674  
471 01 Česká Lípa

### A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Ing. Vlastimil Ladýř  
Zhořelecká 2567  
470 01 Česká Lípa  
Telefon: 604 225 224  
E-mail: [ladyr@ladeo.cz](mailto:ladyr@ladeo.cz)

### Zástupce k jednání ve věcech technických a správních:

Ing. Stanislav Plevač  
zmocněnec k zastupování ve správních řízeních ve věci zjišťovacího řízení „Výstavba recyklační linky na plastové odpady EREMA“  
Telefon: 603 531 531  
E-mail: [chemeko@volny.cz](mailto:chemeko@volny.cz)

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

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

##### Název záměru

### Výstavba recyklační linky na plastové odpady EREMA

##### Zařazení záměru do příslušné kategorie

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. spadá záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), sloupec A, bod 7.1.:

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

Záměr je tedy nutné podrobit zjišťovacímu řízení ve smyslu § 7 zákona.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr bude umístěn v objektu č.p. 527, který je postaven na p.p.č. 1873, k.ú. Zákupy. Umístěním záměru ve stávajícím objektu nedojde k záboru nových ploch. Hala o šířce 16 m a délce 90 m je stavebně rozdělená na tři samostatné úseky, značené hala A, B a C. Hala C je primárně řešena jako sklad plastového odpadu o ploše 785 m<sup>2</sup> a v tomto smyslu zkolaudována rozhodnutím Odboru výstavby MěÚ Zákupy č.j. výst. 226/06-330,227/06-330.

Sklad je umístěn v zastřešeném objektu, jehož jednotlivé části jsou vzájemně oddělené zděnými příčkami, přičemž haly B a C jsou propojeny roletovými vraty. V hale C je plánováno umístění záměru – výstavba recyklační linky EREMA 1007 TVE na plastové odpady od rakouského výrobce EREMA.

Zařízení umožňuje úpravu plastových odpadů (ABS, HDPE, LLDPE, LDPE, PP, PS, PA a dalších termoplastů) do stavu zpracovatelného plastikářskými podniky a logisticky navazuje na část zařízení ke sběru, výkupu a využívání odpadů umístěnou v sousední hale B. Realizace záměru je motivována lepším uplatnění odpadních plastů na trhu a zvýšením efektivity přepravy. Odpad je získáván mobilním sběrem především odpadních obalů, které jsou v hale B shromažďovány a tříděny (zejména materiály LLDPE, LDPE, HDPE, PP).

Technologicky je recyklace realizována na granulační lince EREMA 1007 TVE, sestávající z dopravního pásu, podávacích válců, krytu řezacího (drtícího) zařízení, výtlačného lisu, filtru taveniny, odplynovacího zařízení, vakuového agregátu, granulačního zařízení s vibračními sítím, odstředivky a sušení pelet. Dalšími zařízeními, instalovanými v souvislosti s provozem recyklační linky, jsou chladicí zařízení (chlazení vakuového agregátu) a filtr s aktivním uhlím, který bude sloužit pro případný záchyt pachových látek, uvolňujících se při nepříznivých technologických podmínkách z odplynovací zóny.

Kapacita zařízení je výrobcem udávána podle druhu zpracovávaného odpadu max. 180 až 270 kg/hod, což je při nepřetržitém provozu cca 1400 - 2100 tun ročně. Reálná kapacita zařízení je však



vzhledem k zachování nutných technologických odstávek a trojsměnného provozu max. 1000 tun ročně.

### **Řešení technické a dopravní infrastruktury**

Dopravní a technická infrastruktura areálu v Nových Zákupích se nemění - vjezdy a výjezdy do areálu zůstávají, zásadně se nezmění ani počty automobilů přivážejících odpady, neboť realizace záměru nemá vliv na stávající množství odpadů, se kterými je v zařízení nakládáno.

V současné době jsou jako přístupové komunikace využívány silnice III. třídy Velenice – Zákupy č. III/26836 a odtud po silnici II. třídy ze Zákup do České Lípy č. II/262 nebo do Mimoně č. II/268 nebo po silnici III. třídy III/26832 směrem na Zahrádky. Realizací záměru by mělo dojít k určitému poklesu dopravního zatížení při odvozu přepracovaných plastů, neboť v současné době jsou odpadní plasty (fólie) lisovány (objemová hmotnost balíků se slisovanými fóliemi je cca 100 – 120 kg/m<sup>3</sup>) a jejich zpracováním na granulát dojde k výraznému snížení objemu upravených odpadních plastových fólií (běžná objemová hmotnost plastových pelet je cca 550 kg/m<sup>3</sup>).

### **Počet zaměstnanců**

Provoz recyklační linky bude řízen vedoucím skladu. Obsluha linky je zajišťována jedním manipulačním dělníkem a jedním řidičem VZV pro přísun a odvoz plastů ve směnném provozu, tj. celkem 8 pracovních míst. Realizací záměru dojde ke zvýšení počtu pracovních míst o čtyři manipulační dělníky a 1 až 2 pracovních míst „řidič VZV“.

### **B.1.3. Umístění záměru**

Kraj:	Liberecký, kód NUTS: CZ051
Okres:	Česká Lípa, kód LAU-1: CZ0511
Obec:	Zákupy, ZÚJ: 562265
Obec s rozšířenou působností:	Česká Lípa, ZÚJ: 5101
Katastrální území:	Zákupy, kód ÚTJ: 790567

### **Situace záměru**

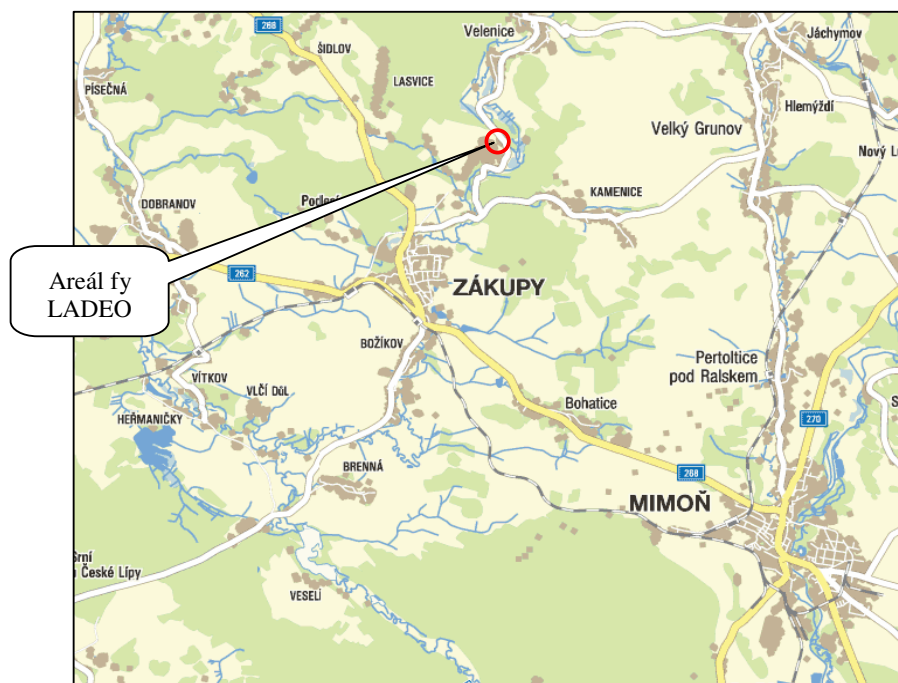
Záměr je situován do stávajícího areálu pro nakládání s odpady firmy Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO v průmyslové zóně v místní části Nové Zákupy, konkrétně v hale C, která je součástí objektu č.p. 527, u silnice Zákupy – Velenice na pozemku p. p. č. 1873, k.ú. Zákupy.

Záměr bude umístěn v části haly C o celkové ploše 785 m<sup>2</sup> (49 m x 16 m) na ploše cca 100 m<sup>2</sup> (20 m x 5 m). Ostatní plocha bude sloužit k původnímu účelu, tj. skladování a manipulace s odpady kategorie O – ostatní odpad dle provozního řádu zařízení.

Přístup do haly, ve které bude provozována recyklační linka EREMA, je vraty z boční strany. Dále jsou uvnitř haly vrata umožňující volný přístup do navazující haly, kde je umístěno zařízení ke třídění a úpravě odpadů. Vrata je možno uzamknout a znemožnit tak přístupu nepovolaným osobám mimo pracovní dobu.

K vážení bude využívána váha (rozsah 25 – 2000 kg) umístěná ve skladu nebezpečných odpadů.

Umístění záměru je patrné z obr. 1 (širší situace) a obr. 2 (detailní umístění).

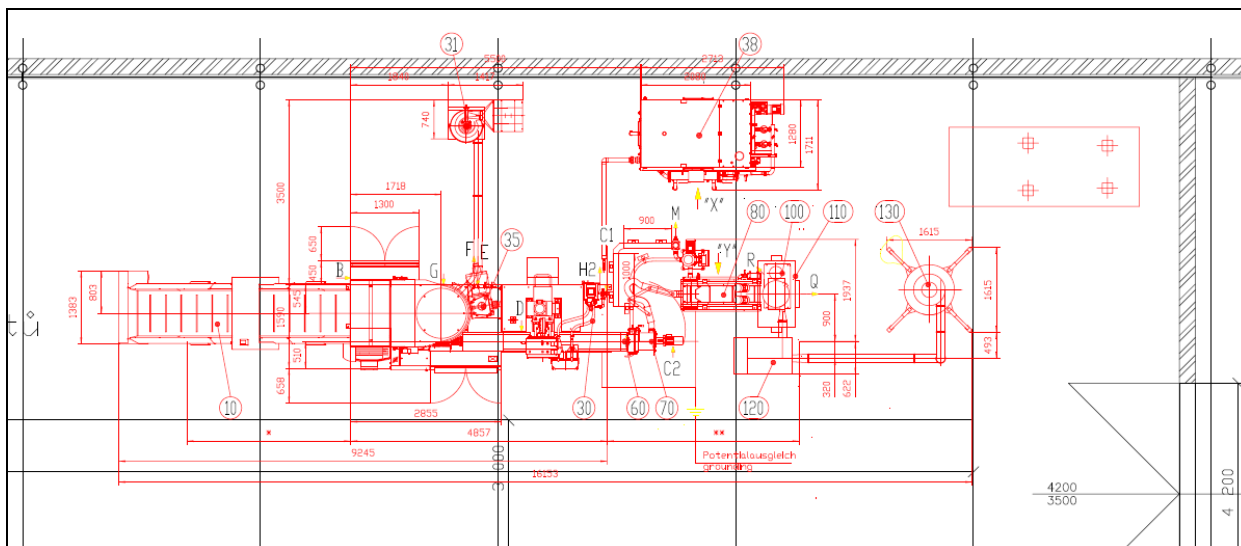


Obrázek č. 1: Širší situace umístění záměru



Obrázek č. 2: Detail umístění záměru

Na obr. č. 3 je výřez výkresové dokumentace s detailním umístěním jednotlivých zařízení recyklační linky.



**Obrázek č. 3: Detail rozmístění technologie v hale C**

### Umístění ve vztahu ke katastru nemovitostí

Záměr je umístěn v k.ú. Zákupy na p.p.č. 1873 v objektu č.p. 527.

### Umístění ve vztahu k ÚP

Záměr svým působením neovlivní ÚP obce Zákupy. Záměr nevyvolá žádné změny, neboť nedochází k žádným podstatným stavebním ani jiným úpravám ve stávajícím objektu. Objekt haly „C“ leží výhradně na pozemcích oznamovatele. Regulační plán pro danou lokalitu není vypracován. Kopie výpisu z katastru nemovitostí je přílohou č. A2, výřez z katastrální mapy je přílohou č. B1. Stanovisko Odboru výstavby MěÚ Zákupy je přílohou č. A4.

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

Záměr je možno charakterizovat jako zařízení k recyklaci odpadů plastových obalů, kdy se jedná o opětovné získávání plastů ve formě granulátu (pelet). Ty pak slouží jako vstupní surovina pro plastikářské závody, čímž dochází ke zhodnocení plastových odpadů. Hala „C“ je v současné době provozována jako sklad plastových odpadů. Plánovaná výstavba záměru je v souladu s požadavky zákona o odpadech o přednostním materiálovém využití odpadů. Realizace záměru ovlivní současný způsob nakládání s plastovými odpady, které jsou nyní po vytřídění dále upraveny lisováním nebo drcením. Zajistí výrazné zlepšení logistiky přepravy upravených plastových odpadů snížením jejich objemu.

Areál fy Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO je na p.p.č. 1873. Areál je oplocen a opatřen třemi vjezdovými vraty. Celý areál je zabezpečen monitorovacím systémem. V současné době jsou v areálu umístěny

- 1) stavba č.p. 527, která je rozdělena na tři samostatné sekce:
  - hala A: sklad nebezpečných odpadů, je určen ke sběru, výkupu, shromažďování, soustředování, třídění, skladování, úpravě a využívání odpadů podle schváleného PŘ.
  - hala B: zpracovatelská, manipulační a skladovací hala je určena ke sběru a výkupu, soustředování, shromažďování, třídění a skladování odpadů charakteru plastů a jejich úpravě (lisování, drcení). Třídění se provádí ručně. Součástí haly B je i sociální zázemí pro obsluhu.
  - hala C: v současné době je využívána k soustředování, shromažďování, třídění a skladování odpadů charakteru O – ostatní odpad na bázi plastů za účelem jejich dalšího využití.
- 2) Sklad hořlavých látek, určený ke skladování vybraných druhů odpadů, jejichž nebezpečnou vlastností je vysoká hořlavost – H3A, případně hořlavost – H3B. Jedná se o mobilní eko-sklad typu Standard ESS 0046-3 (dodavatel MEVA a.s. Roudnice n. L.), který je stabilně umístěn v areálu zařízení
- 3) Zpevněné vodohospodářsky zabezpečené plochy, sloužící jako manipulační a k přechodnému soustředování odpadů před jejich dalším nakládáním. Plochy jsou s asfaltovým povrchem, opatřené po obvodu odvodňovacími žlaby. Plochy jsou odvodněny do ORL typu GSOL 10/50. Přepad je vyveden do vodoteče Svitávka.
- 4) Zpevněné vodohospodářsky nezabezpečené plochy, sloužící jako manipulační pro prázdné kontejnery.

V areálu je dále uvažováno s výstavbou skladové a manipulační haly (hala D) ocelové konstrukce, která bude sloužit k logistickým účelům a skladování výhradně pro odpady kategorie O – ostatní odpad.

Předmětem Oznámení záměru je technologický celek – recyklační linka na plastové odpady, jejímž výstupem bude plastový granulát a bude umístěna v hale C areálu v Nových Zákupích.

Realizace záměru nevyvolá žádné podstatné stavební ani jiné úpravy a to jak samotného skladu, tak ani jiných stávajících objektů. Rovněž nevyvolá zvýšené dopravní zatížení, neboť se nemění roční objem odpadů, se kterými je nakládáno. Z hlediska logistiky přepravy lze předpokládat mírné snížení dopravního zatížení.

V průmyslové zóně Nové Zákupy působí dále z velkých firem již jen firma VEST-IZOL s.r.o., která vyrábí hlukově izolační komponenty pro automobilový průmysl. Firma VEST-IZOL s.r.o. má ve svém výrobním programu rovněž technologie zpracování polymerů, spadajících do účinnosti Přílohy 1 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, kategorie II, sloupec A, bod 7.1. V tomto případě se však nejedná o kumulaci záměru – předkládaný záměr je především zařízením na úpravu odpadů a je určen k opětovnému získání surovin z odpadů. Možnost kumulace záměru s jinými obdobnými záměry není v blízkém okolí známa.

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

K umístění záměru do dané lokality vedly investora následující důvody:

- soulad investičního záměru s územně plánovací dokumentací,
- vybudované logistické centrum pro nakládání s odpady na pozemcích ve vlastnictví investora
- výhodná dopravní dostupnost z hlediska dopravy zaměstnanců (Zákupy, Brniště, Nový Bor, Česká Lípa),
- umístění mimo vlastní obec v průmyslové zóně.

Umístění záměru vyplývá z dlouhodobé koncepce oznamovatele vybudovat v současném areálu komplexní zařízení pro nakládání s odpady se zaměřením na využití plastových odpadů, které zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech vyžaduje jako prioritu před skládkováním (§ 11 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vyžaduje upřednostnit využití odpadů před odstraněním skládkováním). Z hlediska nakládání s odpady jde o kód využívání R12 – předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11.

Jednotlivé druhy plastových odpadů se předávají dalším oprávněným osobám podle jejich stupně znečištění k odstranění nebo využití. S produkovaným granulátem bude dále nakládáno těmito způsoby:

- BN3 - předání oprávněné osobě (souhlas k provozu zařízení podle § 14, odst. 1 zákona 185/2001 Sb. o odpadech) jako odpad pod kódem 19 12 04 s názvem Plasty a kaučuk
- BN10 - předání zařízení podle § 14, odst. 2 zákona 185/2001 Sb. o odpadech jako odpad pod kódem 19 12 04 s názvem Plasty a kaučuk
- BR3 - prodej certifikovaného výrobku podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Důvodem realizace záměru je zefektivnění přepravy upravených využitelných plastů, kdy v současné době jsou tyto plasty drceny nebo lisovány. Při těchto operacích je dosahováno objemové hmotnosti u lisovaných plastových fólií cca 100 – 120 kg/m<sup>3</sup>, zatímco volně sypaný plastový granulát dosahuje objemové hmotnosti cca 550 kg/m<sup>3</sup>. Realizací záměru dojde k zefektivnění využití skladovacích ploch pro skladování upravených odpadů z recyklační linky a snížení dopravního zatížení na přístupových cestách do zařízení.

Záměr je umístěn ve stávajícím objektu v průmyslové zóně Nové Zákupy na pozemcích ve vlastnictví oznamovatele. Záměr nevyvolá významné stavební ani jiné nároky a přispěje ke zlepšení podmínek pro nakládání s odpady a částečně ke snížení dopravního zatížení.

Umístění je proto navrhováno pouze v jedné variantě. Společenská potřeba tohoto záměru je nesporná a realizaci lze z hlediska životního prostředí uvítat.

## **B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru**

### **Stavební řešení**

Zařízení k nakládání s odpady se nachází na pozemku v obci Zákupy, místní část Nové Zákupy č.p. 527, u silnice Zákupy – Velenice na pozemku p.p.č. 1873, k.ú. Zákupy.

Hala C je zastřešená, celozděná hala obdélníkového půdorysu s betonovou podlahou, navazující na halu B. Denní osvětlení je realizováno jednak světlíkem po celé délce haly a dále okny z jihozápadní strany. Umělé osvětlení je řešeno vysokotlakými výbojkami. Vytápění haly bude realizováno jednak odpadním teplem z výměníku tepla chladicího okruhu a dále tepelným vyzařováním technologické linky, která má příkon 144 kW. Hala je opatřena dvěma vstupními uzamykatelnými elektricky ovládanými roletovými vraty o šíři 4 m (na přilehlou zpevněnou venkovní plochu a na severovýchodní část pozemku za budovou) a dále je propojena uzamykatelnými elektricky ovládanými roletovými vraty se sousední halou B, ve které se provádí třídění plastů a jejich úprava lisováním a drcením.

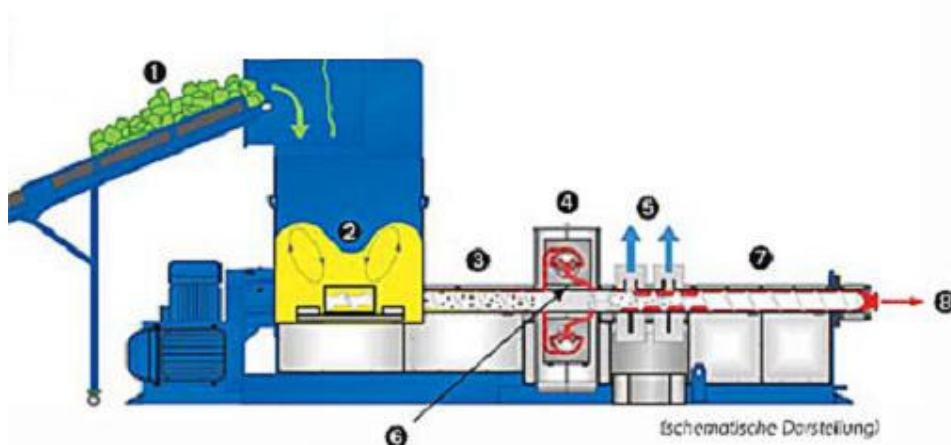
Skladování odpadů a manipulace s nimi je prováděna na volné ploše skladu.

Vážení odpadů je zajištěno na plošinové váze o váživosti 25 – 2000 kg s tiskovým výstupem, umístěné v hale A.

**Technické řešení**

Recyklační linka na plastové odpady EREMA je koncipována jako technologie sloužící k úpravě a následnému využívání odpadů. Podle způsobu využívání odpadů stanovených v příloze č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů se jedná o kódy využívání R12 – předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11.

Schematický náčrt zařízení je uveden na obr. č. 4 (detailní rozvržení jednotlivých technologických zařízení v hale C je uveden na obr. č. 3 v kap. č. B.I.3.).



- |                                      |                      |                        |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
| (1) Dopravní pás                     | (4) Laserový filtr   | (7) Transport taveniny |
| (2) Drticí a homogenizační zařízení  | (5) Odplyňovací zóna | (8) Granulační hlava   |
| (3) Vytlačovací a plastifikační šnek | (6) Odvod nečistot   |                        |

**Obrázek č. 4: Schéma recyklační linky EREMA**

Technologicky je recyklace realizována na granulační lince EREMA 1007 TVE, sestávající z následujících agregátů (viz obr. č. 5 a 6):

- Dopravní pás s detekcí magnetických i nemagnetických kovů k podávání suroviny do řezacího zařízení,
- Řezací (drticí) zařízení, kde probíhá rozdrčení, sušení, mísení a ohřátí na teplotu max. 300° C (liší se podle druhu materiálu), promíchání surovin a jejich tangenciální odvod do šnekového lisu. Proti přehřátí je tento prostor vybaven možností automatického zchlazení proudem vody. Prach je odtud ventilátorem odváděn a zachycován ve sběrné nádobě. Úniku jemných podílů do prostoru pracovního ovzduší brání textilní rukávový filtr. Se zachyceným prachem je nakládáno jako s odpadem k.č. 19 12 12.
- Výtlačný šnekový lis, kde se roztavený materiál plastifikuje a homogenizuje. K jeho chlazení je použit uzavřený olejový chladicí systém s deskovým výměníkem, kterým proudí chladicí voda (viz dále – vodní hospodářství).
- Filtr taveniny, který zajišťuje oddělení zbylých nečistot (papír, dřevo, hliník). Protlačováním přes síto jsou odseparovány nečistoty z taveniny. Nečistoty s malým podílem taveniny jsou stírány a odváděny do sběrných nádob a dále je s nimi nakládáno jako s odpadem k.č. 07 02 13.
- Vakuový agregát a odplyňovací zařízení, kde pomocí vakua z vývěvy jsou odsávány z taveniny plyny (převážně vzduch, vodní pára a spálený prach obsažený ve vstupní směsi), které jsou následně zachyceny ve vodném chladicím okruhu. Nezachycené

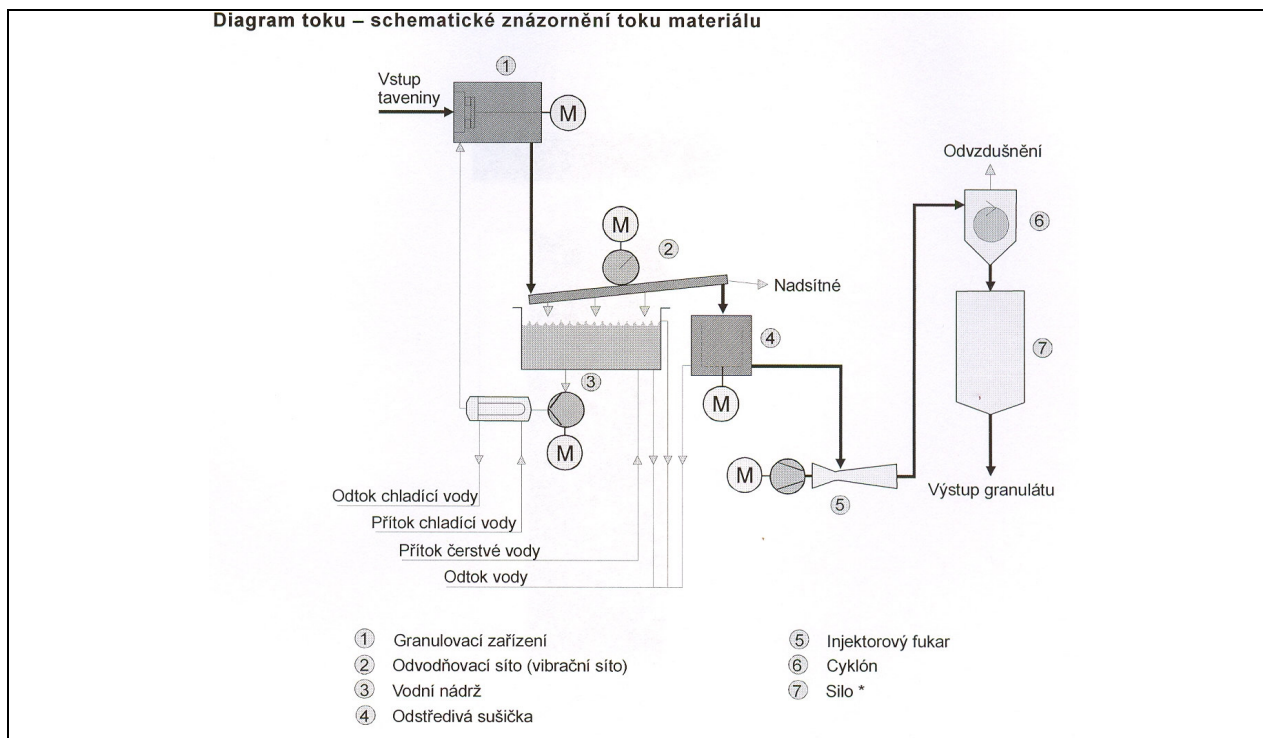


plyny jsou dále vedeny přes filtr s aktivním uhlím z důvodu zachycení případně vzniklých pachových látek.

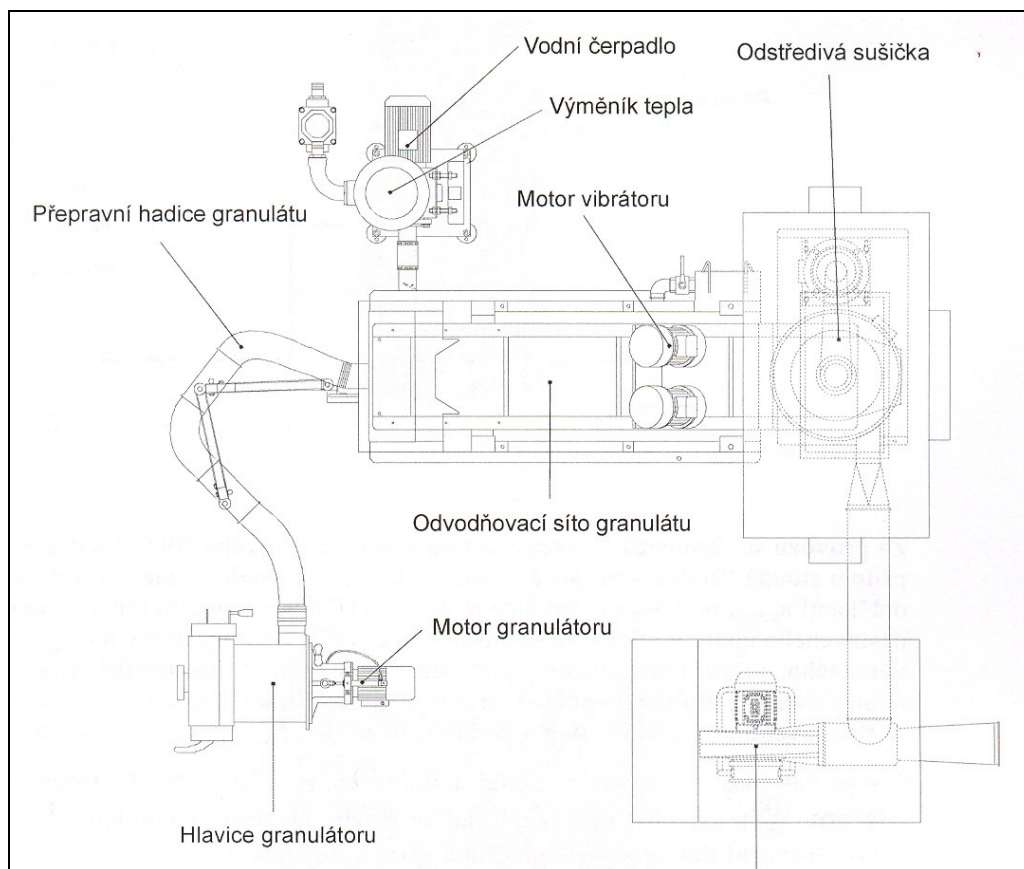
- Granulační zařízení (granulační hlava), kde se tavenina protlačuje lisovacím zařízením, rotující nože za skrápění vodními tryskami z ní vytváří granule (pelety). Produkované pelety se chladí vodou v uzavřeném chladicím okruhu.
- Vibrační síto, kde jsou zchlazené pelety zbaveny přebytečné vody. Nestandardní frakce (nadsítný podíl) je vracena zpět k novému zpracování.
- Odstředivá sušička, kde dochází k sušení pelet.
- Expedice pelet – je prováděna pomocí injektoru, kterým jsou pelety vzduchem dopravovány přes cyklon do zásobního sila, ze kterého jsou následně plněny velkoobjemové vaky typu Big-Bag.

Součástí linky jsou další pomocné okruhy:

- Vodní hospodářství: zařízení má vlastní polouzavřený vodní okruh přes akumulaci nádrž s vlastním výměníkem tepla, separátorem nečistot a hlídáním parametrů cirkulační vody (pH a vodivost). Slouží k chlazení vlastního procesu tavení, zhutňování a granulace, zajištění funkce deskového výměníku olejového chladiče a vývěvy. Vzhledem k odparu, ztrátám během procesů a změnám parametrů je průběžně automaticky doplňována čerstvá voda. Přepady a výpusti vody jsou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci svedenou do ORL. Zdrojem vody je vlastní vrt (VL-1), případně to může být rozvod pitné vody nebo měkčená voda z externích zdrojů. Parametry vody chladicího okruhu (min. 12°C, tlak min. 2,5 bar a průtok cca 25 m<sup>3</sup>/h) udržuje chladič o chladicím výkonu min. 100 kW (CWC ES PROZONE II.ZC 1120 od firmy Sokra s.r.o.) s možností využití sekundárního tepla k vytápění haly nebo přípravě teplé užitkové vody.
- Stlačený vzduch: je dodáván mobilním kompresorem pro servisní práce (seřizování tlaku nožů na granulační hlavě a k připojení pneumatického šroubováku).



**Obrázek č. 5: Toky materiálu**



**Obrázek č. 6: Chlazení, třídění a sušení pelet**

### **Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Objekt Hala C v areálu firmy Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO je napojen na stávající technickou infrastrukturu přípojkami IS a zpevněnými plochami. Pro záměr je zrealizován zdroj technologické vody ze stávajícího průzkumného vrtu VL-1 umístěného na pozemku oznamovatele severovýchodně od haly C směrem k vodoteči Svitávka. Jako záložní zdroj vody je napojení na stávající vodovodní řád.

Komunikační napojení areálu se nemění, je realizováno sjezdem na přílehlou silnici III. třídy Zákupy – Velenice č. III/26836. Odtud je pak napojení na silnici II. třídy ze Zákup do České Lípy č. II/262 nebo do Mimoně č. II/268 nebo po silnici III. třídy III/26832 směrem na Zahrádky.

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

Záměr je v současné době připraven k realizaci. Určité přípravy již byly zahájeny a v současné době jsou finalizovány poslední dodávky. Dokončení montáže linky za supervize technikem fy EREMA se předpokládá červenci 2009. Dokončení realizace záměru a zahájení provozu je dále vázáno na rozhodnutí Krajské úřadu Libereckého kraje o souhlasu s provozem zařízení k nakládání s odpady ve smyslu § 14, odst. (1) zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.



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

Záměr je umístěný do správního území obce Zákupy, okres Česká Lípa, Liberecký kraj.

**B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.****Tabulka 1. Výčet navazujících rozhodnutí**

Ve smyslu stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění Rozhodnutí o změně využití stavby	Stavební úřad Městského úřadu Zákupy
Ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění Rozhodnutí o souhlasu k provozování zařízení k nakládání s odpady podle § 14, odst. (1)	Odbor zemědělství a životního prostředí Krajského úřadu Libereckého kraje
případně další rozhodnutí, jejichž potřeba může vyplynout během navazujících a souvisejících řízení.	

**B.II. Údaje o vstupech****B.II.1. Půda****Zábor půdy**

Realizace záměru nevyvolá žádný zábor půdy ani zábor ze zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených pro plnění funkce lesa. Jedná se o realizaci záměru ve stávajícím objektu č.p. 527 průmyslové zóny Nové Zákupy. Propojení na stávající přístupové cesty je po stávajících přilehlých zpevněných plochách.

**Chráněná území**

Dotčené území leží v CHOPAV Severočeská křída a nezasahuje do území ÚSES, ZCHÚ, VKP ani Natura 2000. Nejbližšími prvky environmentálních charakteristik jsou:

<b><u>nadregionální biocentrum:</u></b>	Břehyně – Pecopala cca (6,6 km od Nových Zákup)
<b><u>regionální biocentrum:</u></b>	Velenický kopec (vzdálený cca 1 km, hranice biocentra cca 40 cm) meandry Ploučnice (cca 4,6 km)
<b><u>regionální biokoridor:</u></b>	RK 559 - Velenický kopec (vzdálený cca 720 m) Jezevčí vrch – Velenický kopec (navazuje na biocentrum) Mimoň – Břehyně (cca 9 km)
<b><u>přírodní rezervace:</u></b>	Ralsko (cca 8,3 km)
<b><u>přírodní památka:</u></b>	Vranovské skály (cca 8 km) Malý a Velký Jelení vrch (cca 10 km) Lysá skála (cca 8,2 km)
<b><u>ptačí oblasti:</u></b>	Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady (cca 4,5 km)
<b><u>evropsky významné lokality:</u></b>	Jestřebsko – Dokesko (cca 5 km) Horní Ploučnice (cca 5 km)

### **Ochranná pásma**

Záměr leží v oblasti CHOPAV Severočeská křída. Nezasahuje do žádného chráněného území nebo ochranného pásma ložisek nerostných surovin apod.

Rovněž tak záměr nezasahuje od ochranných pásem ČOV v Nových Zákupích (50 m), ochranného pásma vodního toku Svitávky (6 m) nebo ochranných pásem zdrojů pitných vod. Budova č.p. 527 zasahuje do ochranného pásma lesa.

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

### **Období výstavby**

Nejedná se o výstavbu – realizace záměru nevyvolá další nároky na spotřebu vody. Spotřeba vody bude pouze pro hygienické účely montážních pracovníků.

### **Období provozu**

Technologická linka na recyklaci plastových odpadů používá dva okruhy se spotřebou technologické vody, která musí splňovat chemické a mechanické parametry pro pitnou vodu:

Jedná se o doplňování vody v chladícím okruhu linky (náhrady ztráty odparem), množství doplňované vody je cca 36 l/hod, tj. při maximální uvažované provozní době 5000 hodin/rok činí roční spotřeba vody na chlazení cca 180 m<sup>3</sup>. Tato spotřeba bude kryta z vlastního vrtu VL-1.

Potřeba vody pro sociální účely je kryta z přípojky pitné vody zavedené do sociální části v hale B. Pro uvažované navýšení šesti pracovníků činí navýšení při směrném čísle roční spotřeby vody 40 m<sup>3</sup>/rok (položka 45 Přílohy č. 12 vyhl. č. 428/2001 Sb.) cca 240 m<sup>3</sup> ročně.

## **B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

### **Suroviny pro období výstavby**

Nejedná se o výstavbu, pouze montáž dodaných komponent – realizace záměru nevyvolá žádné nároky na spotřebu surovin nebo materiálů.

### **Suroviny pro období provozu**

Zařízení je určeno k úpravě plastového odpadu do stavu zpracovatelného plastikářskými podniky a logisticky navazuje na část zařízení ke sběru, výkupu a využívání odpadů umístěnou v sousední hale B za účelem zvýšení efektivity přepravy. Odpad je získáván mobilním sběrem především odpadních obalů, které jsou v hale C shromažďovány a tříděny (především materiály LLDPE, LDPE, HDPE, PP). Seznam odpadů zpracovávaných na recyklační lince je uveden v Tabulce č. 2.

Kapacita zařízení je podle výrobce 180 – 270 kg/hod. Při reálně využitelném fondu pracovní doby a s ohledem na nutné technologické přestávky a předpokládaným průměrným výkonem linky 230 kg/hod je maximální předpokládaná kapacita zpracovaných odpadních plastů 1000 tun/rok.

Jiné vstupní suroviny nejsou uvažovány.

### **Elektrická energie**

Potřeba elektrické energie bude kryta ze stávající elektrické přípojky VN. Technologická linka EREMA má elektrický příkon 144 kW. Instalovaný elektrický příkon motorů je 118,11 kW a instalovaný topný příkon je 49,195 kW. Dalším zařízením s významným elektrickým příkonem bude

chladicí agregát na chlazení vodního okruhu vývěvy o příkonu cca 36 kW. Všechny požadované příkony jsou odsouhlaseny a smluvně kryty s dodavatelem elektrické energie.

Na základě zkušeností z obdobných zařízení je spotřeba elektrické energie odhadována na 0,55 až 0,9 kWh/kg, tj. maximální spotřeba elektrické energie je cca 5.500 až 9.000 kWh/rok.

**Tabulka 2. Seznam odpadů, přijímaných do zařízení**

<i>Kód odpadu</i>	<i>Kat.</i>	<i>Název podle katalogu</i>	<i>Kvalitativní charakteristika</i>
02 01 04	O	Odpadní plasty (ze zemědělství)	Neznečištěné plasty LDPE, HDPE, PS, PP
07 02 13	O	Plastový odpad	-"-
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky	-"-
15 01 02	O	Plastové obaly	-"-
16 01 19	O	Plasty (z autovraků a z demontáže a údržby vozidel)	-"-
17 02 03	O	Plasty (ze stavebnictví)	-"-
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	-"-
20 01 39	O	Plasty	-"-

### Teplo

Při vytápění haly C nevzniknou další nároky na teplo. Hala C bude vytápěna zbytkovým teplem z technologické linky a dále výměňkovým systémem u chladicího agregátu.

### Tlakový vzduch

Tlakový vzduch je používán jednorázově pro účely údržby při regulaci tlaku nožů na granulační hlavě a k připojení pneumatického šroubováku. Spotřeba tlakového vzduchu bude kryta mobilním kompresorem.

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

### Dopravní napojení

Dopravní a technická infrastruktura areálu se nemění – vjezdy a výjezdy do areálu zůstávají. Areál je komunikačně napojen sjezdem na přílehlou silnici III. třídy Zákupy – Velenice č. 26836. Odtud je pak napojení na silnici II. třídy ze Zákup do České Lípy č. II/262 nebo do Mimoně č. II/268 nebo po silnici III. třídy III/26832 směrem na Zahrádky.

### Doprava uvnitř areálu

Systém dopravy uvnitř areálu se nemění. Odpadní plasty, převážně plastové fólie, jsou z přepravních prostředků vykládány podle předpokládaného stupně znečištění buď přímo do haly C (vytřídněné fólie přímo zpracovatelné) nebo do haly B, kde dochází k jejich přetřídění podle jednotlivých druhů.

Přeprava uvnitř areálu je realizována převážně pomocí VZV.

### Vyvolané dopravní navýšení

Záměr nevyvolá zvýšené dopravní zatížení, jelikož nebude měněn roční objem odpadů, které jsou do areálu v Nových Zákupích přijímány. Za rok 2008 firma převzala od svých zákazníků celkem cca 1.789 tun odpadních plastů – podrobnější rozpis viz tabulka č. 3.

**Tabulka 3. Seznam odpadů plastů, přijatých firmou LADEO v roce 2008**

Kód odpadu	Kat.	Název podle katalogu	Celkem za rok 2008 [t]
07 02 13	O	Plastový odpad	365,20
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky	1156,50
15 01 02	O	Plastové obaly	259,00
16 01 19	O	Plasty (z autovraků a z demontáže a údržby vozidel)	0,85
17 02 03	O	Plasty (ze stavebnictví)	7,46
		CELKEM	1789,01

Realizací záměru dojde naopak ke zlepšení logistiky dopravy a lepšímu vytížení přepravní techniky. V současné době jsou vytříděné plasty převážně lisovány, kdy objemová hmotnost slisovaných balíků plastových fólií je cca 100 – 120 kg/m<sup>3</sup>. Jejich zpracováním na granulát dojde k výraznému snížení objemu upravených odpadních plastových fólií - běžná objemová hmotnost plastových pelet je cca 550 kg/m<sup>3</sup>. Tím dojde ke snížení dopravního zatížení v souvislosti s expedicí odpadů, které jsou předávány dalším oprávněným osobám. Při maximální uvažované kapacitě 1000 t/rok klesne objem přepravovaných upravených plastových odpadů cca 5x. Pro přepravu 1000 tun slisovaných odpadních plastů je při použití souprav s kontejnery o objemu 33 m<sup>3</sup> zapotřebí celkem 138 souprav za rok, pro přepravu 1000 tun pelet pak s ohledem na dovolené zatížení 24 tun na soupravu pak celkem 42 souprav za rok. Reálně tak lze dosáhnout snížení přepravního zatížení až o 96 souprav za rok.

### Ochranná pásma

V dotčeném území se nevyskytují pásma hygienické ochrany vodního zdroje ani ochranná pásma přírodních minerálních vod (dle zák. č. 86/1992 Sb.) ani ochranná pásma zvláště chráněných území dle zák. č. 114/1992 Sb.

V zájmovém území se nenachází ochranná pásma vedení VN nebo NN. Hala C zasahuje do 50 metrového ochranného pásma lesa (viz příloha č. B1) a je v dostatečné vzdálenosti od ochranných pásem ČOV Nové Zákupy a vodoteče Svitávka, kde se nachází chráněná veřejná zeleň (břehový porost vodoteče Svitávka je mimo areál).

### Inženýrské sítě

Objekt je napojen na vnitroareálové vedení inženýrských sítí. Vzhledem k tomu, že záměr vyvolává spotřebu technologické vody, bude zbudována nová přípojka vody ze zemního vrtu VL-1, napojení na kanalizační systém dešťové kanalizace a instalace nových elektrických rozvodů.

### Potřeba souvisejících staveb

V souvislosti s realizací záměru je uvažováno s výstavbou skladové a manipulační haly, o rozměrech 15,5 m x 60,5 m, označované interně jako Hala D. Tato hala bude sloužit k logistickým účelům jako sklad vstupních surovin (odpadů plastů) a přepracovaných plastových odpadů před jejich expedicí a to vždy bez nebezpečných vlastností. Pro tento záměr již proběhlo zjišťovací řízení (Oznámení podlimitního záměru) a bylo vydáno Sdělení KÚ LK č.j. KULK 43544/2008 s konstatováním, že záměr nemá významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a nepodléhá zjišťovacímu řízení.

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. O vzduší

#### Liniové zdroje znečištění ovzduší

Stávající i výhledový provoz areálu v Nových Zákupích, kde je záměr umístěn, se podílí na znečištění ovzduší liniovými zdroji (vyvolanou automobilovou dopravou). Hlavní dopravní zatížení je dáno přepravními nároky sousední firmy VEST-IZOL s.r.o., využívající stejné dopravní napojení. Realizace záměru by měla zlepšením logistiky přepravy upravených plastových odpadů přispět ke snížení dopravního zatížení. – při maximálním využití kapacity recyklační linky dojde ke snížení o 96 automobilových souprav za rok.

Pro přepravu jsou používány automobily splňující limity Euro III. a IV.

#### Zdroje znečištění ovzduší pro období výstavby

Nejedná se o novou výstavbu. V souvislosti s realizací záměru dojde k dovozu zařízení ve dvou kamionech a osobních automobilů servisních techniků.

#### Nové zdroje znečišťování ovzduší

Technologický celek recyklační linky EREMA na úpravu plastových odpadů v hale C bude produkovat emise z odplyňovací zóny, kde jsou pod vakuem odsávány z taveniny plastů různé plyny, převážně vzduch a vodní pára. Ty jsou zachycovány propíráním vzdušiny v chladící vodě uzavřeného okruhu chlazení pelet. Vzdušnina je dále vedena do filtru s aktivním uhlím pro případný záchyt pachových složek a odtud vyvedena do pracovního ovzduší.

Dále je z drtícího zařízení odsáván prach zachycovaný cyklonem do sběrné nádoby. Na výstupu cyklónového odlučovače jsou zařazeny rukávové filtry k zachycení jemných podílů do pracovního ovzduší.

Z hlediska zákona o ovzduší se jedná o nevyjmenovaný malý zdroj znečišťování ovzduší. Technologie, která je předmětem zjišťovacího řízení, nemá žádné přímé výstupy do vnějšího ovzduší. Pracovní ovzduší musí pak splňovat příslušné hygienické limity, dané v přílohách č. 2 a 3 NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Při dodržování technologických parametrů nedochází k významnému vzniku plynných látek typu TOL. Dle údajů výrobce nejsou při použití vsázkových materiálů jako ABS, HDPE, LLDPE, LDPE, PP, PS a PA při dodržení technologické kázně známa žádná nebezpečí. Zařízení nebude zpracovávat plasty typu PVC nebo POM, které mohou při zahřívání uvolňovat nebezpečné plyny (chlor, chlorovodík, formaldehyd).

Po zahájení zkušebního provozu bude provedeno měření škodlivin v pracovním ovzduší příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.

Vytápění haly bude řešeno odpadním teplem z chladícího agregátu a zbytkovým teplem vyzářovaným samotnou linkou v tavící části.

#### Zdroje pachových látek

Záměr může mít v určitých případech negativní vliv na pracovní prostředí prostřednictvím pachů. Při tepelném zpracování polymerů mohou vznikat nežádoucí pachy zejména při nedodržení pracovních podmínek (vyšší teploty) nebo nežádoucí skladbou vstupních odpadních plastů (PVC, POM).

Vyloučení emisí pachových látek je řešeno technologickou kázní, kdy recyklační linka pracuje automaticky podle zvoleného režimu (dle vstupního materiálu) a neumožňuje nekvalifikované zásahy. Rovněž tak musí být dodržována kázeň při třídění vstupních odpadních plastů, kdy nežádoucí plasty musí být vytrženy. Při běžném provozu linky je vznik zápachu vyloučen.

Pro vyloučení náhodného úniku pachových látek je po vypírce plynů ze sekce odplynování (ve vodě z okruhu chlazení pelet) zařazen dodatečný filtr s náplní aktivního uhlí. Výstup z tohoto filtru je do pracovního ovzduší.

Vzhledem k umístění areálu v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby (viz obr. č. 11, kap. D.I.1.) je proto možno narušování pohody obyvatel zápachem vyloučit.

## **B.III.2. Odpadní vody**

### **Odpadní vody z období výstavby**

Nejedná se o novou výstavbu.

### **Odpadní vody z objektu**

V hale C je používána pouze technologická voda k chlazení okruhu vodní vývěvy a okruhu chlazení pelet. Odpadní vody v množství cca 36 l/hod jsou svedeny do venkovní dešťové kanalizace, napojené na ORL. Výstup z ORL je pravidelně sledován podle vlastního provozního řádu schváleného příslušným vodoprávním orgánem.

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

Nakládání s odpady je řešeno v provozním řádu zařízení, kde jsou rovněž popsány všechny prováděné činnosti při nakládání s odpady. U vstupujících odpadů se jedná pouze o jejich soustředování před jejich úpravou na recyklační lince a dále samotná úprava spočívající v přepracování na plastové pelety přímo použitelné plastikářskými podniky jako vstupní surovina. Odpady vyžadující úpravu tříděním jsou přijímány do haly B, která je samostatným zařízením pro nakládání s odpady, kde je s odpady nakládáno podle schváleného PR. Odpady jsou přijímány pod kódem B00 (resp. A00) a s upravenými plasty ve formě pelet je dále nakládáno pod kódy

- BN3 - předání oprávněné osobě (souhlas k provozu zařízení podle § 14, odst. 1 zákona 185/2001 Sb. o odpadech) jako odpad pod kódem 19 12 04 s názvem Plasty a kaučuk
- BN10 - předání zařízení podle § 14, odst. 2 zákona 185/2001 Sb. o odpadech jako odpad pod kódem 19 12 04 s názvem Plasty a kaučuk
- BR3 - prodej certifikovaného výrobku podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Při provozování recyklační linky budou vznikat odpady uvedené dále v tabulce č. 4. Odpady, které mohou být do zařízení přijímány, jsou uvedeny v tabulce č. 2.

**Tabulka 4. Seznam vznikajících odpadů při provozování zařízení**

<i>Kód odpadu</i>	<i>Kat.</i>	<i>Název podle katalogu</i>	<i>Způsob vzniku odpadu</i>
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	likvidace úniku provozní kapaliny
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	použité rukávové filtry
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	finální produkt úpravy
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu	nečistoty z filtru taveniny prach z cyklonu řezacího agregátu
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	výměna

### **B.III.4. Hluk a vibrace, radioaktivní záření, el.magnetické vlnění, zápach**

#### **Hluk**

Hygienické limity hluku pro pracoviště, chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor stanoví Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

#### **Stacionární zdroje hluku**

Zařízení je umístěno v průmyslové zóně a technologické celky jsou umístěny v uzavřeném stavebním objektu, kde nejsou umístěny žádné další zdroje hluku. Maximální hladina akustického tlaku při provozu zařízení EREMA 1007 TVE činí podle dodané provozní dokumentace ve vzdálenosti 1 m od povrchu zařízení a 1,6 m na straně obsluhy  $\leq 85$  dB (A), což splňuje podmínku danou v § 2 Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Obsluha musí používat osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně sluchu.

Provoz obslužných VZV splňuje dané hygienické předpisy.

Dalším stacionárním zdrojem hluku je chladicí zařízení typu CWC ES PROZONE II.ZC 1120 a venkovní chladič Thermokey (umístění na severovýchodní straně objektu č.p. 527). Deklarovaná max. hladina akustického tlaku činí dle dodané dokumentace u obou zařízení  $\leq 83$  dB.

Nejbližším chráněným objektem je obytný dům č.p. 535, vzdálený od objektu č.p. 527 s umístěným záměrem vzdušnou čarou cca 450 m. Jak vyplývá z Hlukové studie zpracované firmou EkoMod (viz příloha č. A5), provoz této technologie a s tím související hluk přestupující přes obvodový plášť výrobní haly nezpůsobí takový nárůst hluku v chráněných venkovních prostorech budov, který by výrazně ovlivnil akustickou situaci v nejbližší obytné lokalitě.

Hluk z provozu nové technologie i v případě že budou otevřena vrata do výrobní haly (směrem k bytové zástavbě) bude hlukové zatížení v blízké obytné zástavbě výrazně pod hodnotou hygienického limitu pro noční dobu (bude pod úrovní akustického pozadí) a hlukovou situaci v zástavbě Nových Zákup tak neovlivní. Není tedy nutno přijímat žádná další opatření pro snížení hlukového zatížení provozem recyklační linky.

#### **Liniové zdroje hluku**

Nejvýznamnějším zdrojem hluku bude provoz nákladních automobilů, tj. doprava suroviny (odpadních plastů) a granulátu. Jelikož v zásadě nedojde ke změně v celkovém ročním objemu přepravovaných plastových odpadů, nedojde k navýšení hlukového zatížení. U liniového zdroje hluku, dojde ke snížení dopravního zatížení (viz bod V.1.) a tím i ke snížení hlukového zatížení. Snížení však

není vzhledem k současnému dopravnímu zatížení významné – při maximálním vytížení linky dojde ke zmenšení provozu o 96 přepravních jednotek za rok.

### **Vibrace**

Součástí zařízení je rovněž vibrační odvodňovací síto, vybavené vibračními motory o příkonu 2x 0,3 kW. Přenášení vibrací na ostatní části technologické linky je vyloučeno technickým řešením a obsluha není vibracemi nijak ovlivněna.

### **Radioaktivní záření**

Vstupní suroviny nejsou zdrojem radioaktivního záření. Žádné známé vlivy vnějšího prostředí se nepředpokládají, proto se žádná ochrana nenavrhuje.

### **Elektromagnetické vlnění**

V hale C nejsou umístěny zdroje elektromagnetického vlnění.

### **Zápach**

Při nevhodné skladbě vstupních plastů může docházet ke vzniku nebezpečných látek (chlor, chlorovodík, formaldehyd). Tomu je zabráněno tím, že nebudou zpracovávány plasty PVC a POM. Plasty, které nepochází z prvovýroby, jsou před zpracováním ručně vytříděny.

Ke vzniku pachových látek může dojít při nedodržení technologických parametrů, zejména teploty tavení. Za normálních okolností by k této situaci nemělo dojít, neboť celý proces je řízen softwarovým vybavením od výrobce a obsluha nemá možnost do programového vybavení zasahovat.

Vzdušnina z odplyňovací zóny je vedena do vodního chladicího okruhu a následně do filtru s aktivním uhlím. Těmito opatřeními je zabráněno případným emisím škodlivých nebo pachových látek do pracovního ovzduší.

## **B.III.5. Rizika havárií a havarijních stavů vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Rizika havárií jsou nevýznamná – v hale C bude nakládáno pouze s odpady kategorie O charakteru plastů bez nebezpečných vlastností, nebudou zde skladovány žádné chemické látky ani maziva nebo ropné produkty.

Možným rizikem jsou úniky provozních náplní ze zařízení. Seznam provozních náplní a jejich množství v zařízení udává tabulka č. 5. Celkem zařízení obsahuje cca 75 litrů olejí a 0,15 kg tuků. Prostor umístění recyklační linky bude vybaven havarijními prostředky pro řešení havarijních situací.

Zařízení bude provozováno ve smyslu § 14, odst. (1) zákona o odpadech a bude řízeno Provozním řádem, schvalovaným KÚLK.

### **Havarijní a nestandardní stavy s dopadem na kvalitu ovzduší**

Při provozování recyklační linky může dojít k emisím látek, které by mohly mít negativní vliv na pracovní ovzduší. Eliminace emisí je od dodavatele řešena jejich záchytem v chladicím okruhu pelet a dodatečně je zařazen filtr s aktivním uhlím. Tím jsou prakticky vyloučeny emise látek, které by mohly mít nepříznivý dopad na kvalitu ovzduší. Zařízení není zdrojem znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 o ochraně ovzduší (viz též kap. B.III.1).



Tabulka 5. *Seznam provozních náplní zařízení*

Plnicí místo	Provozní hmota	Náplň
Pásový dopravník FB 600/900	syntetický převodový olej	0,35 l
Řezací agregát	těsnící tuk	35 g
	mazací tuk	35 g
Chlazení výtlačného lisu	teplonosný olej	24 l
Pohon výtlačného lisu	syntetický převodový olej	22 l
	těsnící tuk	16 g
Filtr taveniny LF1/350	převodový olej	29 l
	těsnící tuk	30 g
	mazací tuk	30 g
Posuv granulačního nože	převodový olej	0,1 l

**Havarijní a nestandardní stavy s dopadem na kvalitu vod a horninového prostředí**

V hale C je nakládáno pouze s odpady kategorie O – ostatní plasty bez nebezpečných vlastností. Odpady jsou pevného skupenství a nerozpustné ve vodě, nemohou tedy ovlivnit kvalitu vod a horninového prostředí.

Odpadní vody z chladicího okruhu granulátu a odstředivého sušiče pelet jsou odváděny přes ORL do vodoteče Svitávka. Kvalita výstupní vody z ORL je pravidelně sledována podle provozního řádu schváleného příslušným vodohospodářským orgánem.

**Havarijní stavy spojené s přírodními živly**

Areál se nenachází v zátopovém území, riziko zaplavení objektu povrchovou vodou je velmi nepravděpodobné.

**Požár**

Budovy a provozy jsou stavebně řešeny podle platných technických požadavků na výstavbu a příslušných technických norem, rizika těchto havárií jsou eliminována jejich dodržením. Bude provedena revize požárního zatížení a po zpracování Požární bezpečnostní zprávy budou provedena příslušná protipožární opatření a dovybavení potřebnými hasebními prostředky.

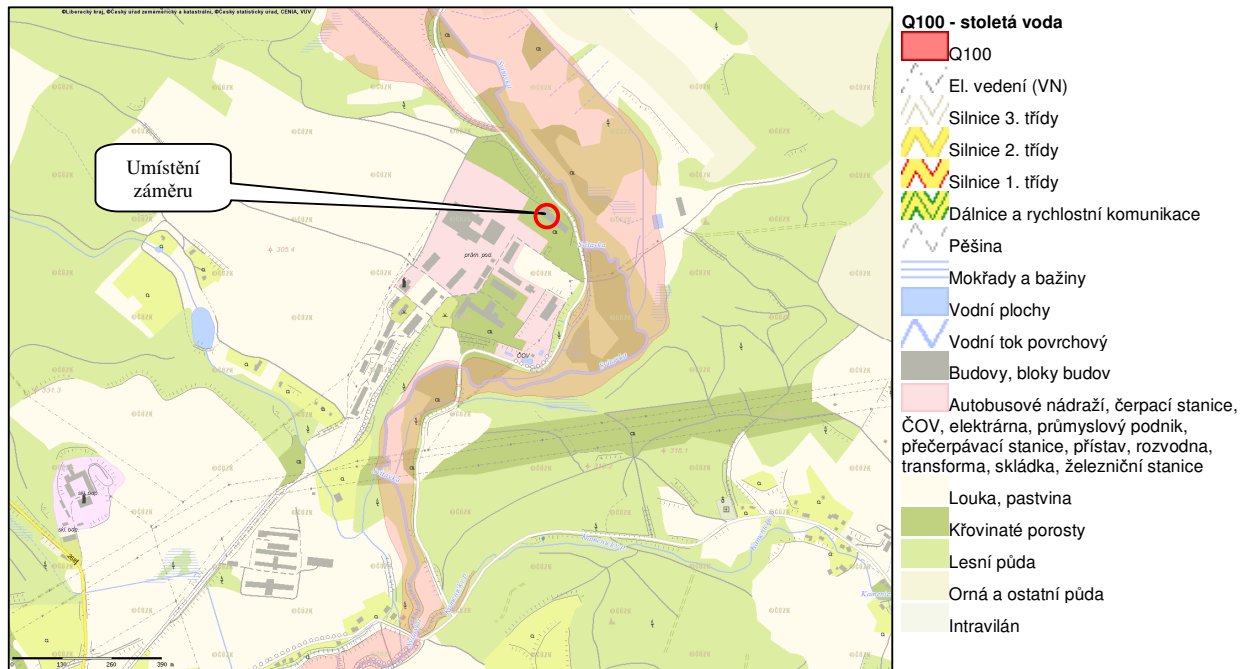
V provozovně je zakázáno kouření a používání otevřeného ohně. V případě nutnosti svářečských prací se musí předem provést opatření proti požáru (vyprázdněním hořlavých tekutin, odstraněním hořlavých pevných hmot, přípravou ručních hasicích přístrojů, dohledem nad prováděnými pracemi a písemným povolením svářečských prací od majitele firmy Ing. Vlastimil Ladýř - LADEO).

**Shrnutí**

Uvedené havarijní stavy lze považovat za běžná rizika a oproti současnému stavu nedochází k navýšení těchto rizik. Záměr investora neklade nároky na vytvoření ochranných pásem a jiných výjimečných opatření proti vzniku nebo snížení účinků havarijních a nestandardních stavů. Podrobněji jsou příslušná rizika řešena v provozním řádu zařízení, který bude schvalovat KÚLK v samostatném správním řízení.

### B.III.6. Doplnující údaje – rizika vyplývající z povodňových situací

Pozemky, na nichž je umístěna hala C, nezasahují do žádného zátopového území. Nejbližší vodotečí je Svitávka, ČHP 1-14-03-047 (viz obr. č. 5) s průměrným průtokem (před ústím Kamenického potoka)  $Q_a$  cca 930 l/s a  $Q_{md355}$  cca 280 l/s.



Obrázek č. 5: Zátopové území  $Q_{100}$

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

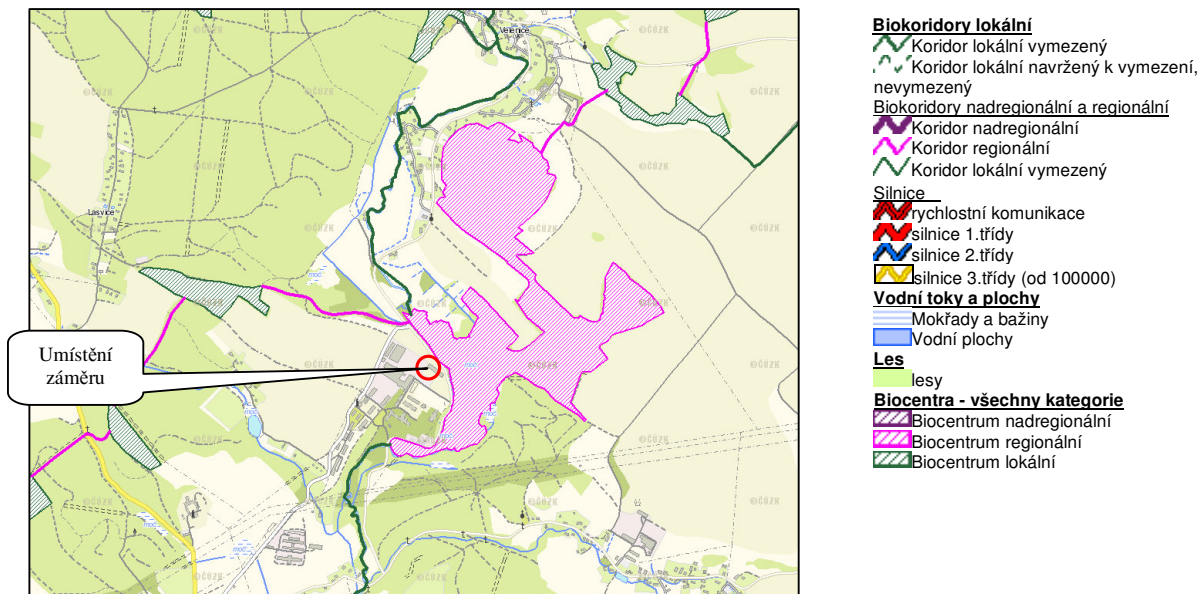
Pozemky, na nichž je umístěna hala C, leží ve stávající průmyslové zóně Nové Zákupy na pozemcích oznamovatele. Výčet pozemků je uveden v kapitole B.I.3 v k.ú. Zákupy.

Na zájmovém území ani v jejím okolí se nevyskytují žádné architektonické a historické památky či archeologická naleziště.

#### C.I.1. Územní systém ekologické stability krajiny

Areálem, kde je umístění záměru neprochází prvky ÚSES. Nejbližší prvky ÚSES jsou (viz obr. č. 4)

<u>nadregionální biocentrum:</u>	Břehyně – Pecopala cca (6,6 km od Nových Zákup)
<u>regionální biocentrum:</u>	Velenický kopec (vzdálený cca 1 km, hranice biocentra cca 40 cm) meandry Ploučnice (cca 4,6 km)
<u>regionální biokoridor:</u>	RK 559 - Velenický kopec (vzdálený cca 720 m) Jezevčí vrch – Velenický kopec (navazuje na biocentrum) Mimoň – Břehyně (cca 9 km)
<u>lokální biocentrum:</u>	č. 466 (bez názvu, vzdálený cca 1 km)



Obrázek č. 6: Prvky ÚSES

## C.I.2. Chráněná území

### Chráněná území ve smyslu horního zákona č.44/1988 Sb., v pozdějším znění

#### Chráněná ložisková území

Pozemky, na kterých je umístěna hala C, se nenacházejí v chráněném ložiskovém území.

#### Dobývací prostory

Pozemky nejsou umístěny v dobývacích prostorech.

#### Poddolovaná území

Pozemky neleží v poddolovaném území.

### Chráněná území ve smyslu ochrany přírody a krajiny

#### Zvláště chráněná území

Plánovaná stavba nezasahuje ani jiným způsobem neovlivňuje zvláště chráněná území přírody ve smyslu § 14 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Ve vzdálenějším okolí zájmového území jsou tato zvláště chráněná území:

- přírodní rezervace - Ralsko (cca 8,3 km)
- přírodní památka - Vranovské skály (cca 8 km)
- Malý a Velký Jelení vrch (cca 10 km)
- Lysá skála (cca 8,2 km)

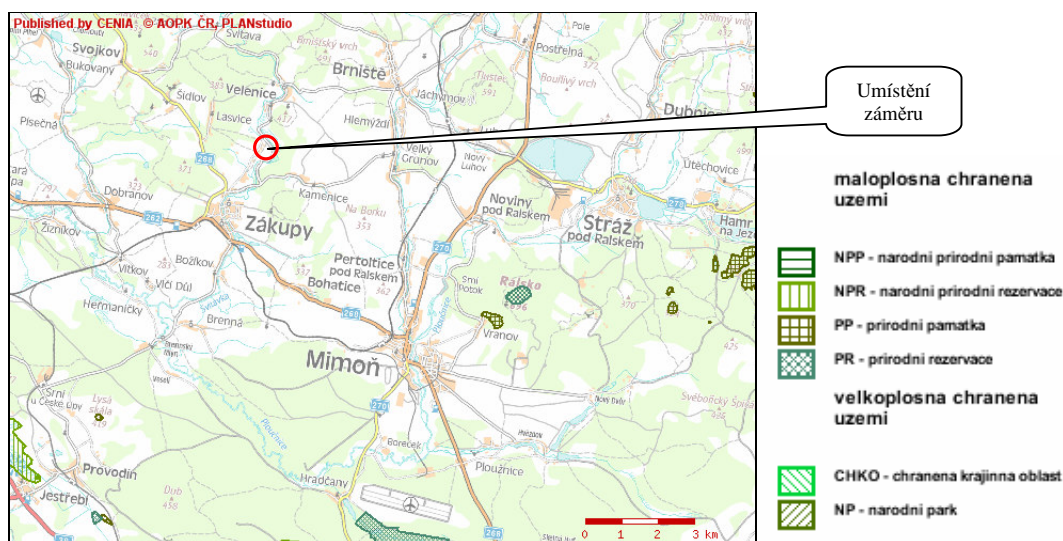
#### Území přírodních parků

Plánovaná stavba nezasahuje ani jiným způsobem neovlivňuje území přírodních parků ve smyslu § 12 zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění.

#### Významné krajinné prvky

Plánovaná stavba nezasahuje ani jiným způsobem neovlivňuje významné krajinné prvky ve smyslu § 3 a § 6 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Další prvky chráněných území jsou patrné z obr. č. 5.

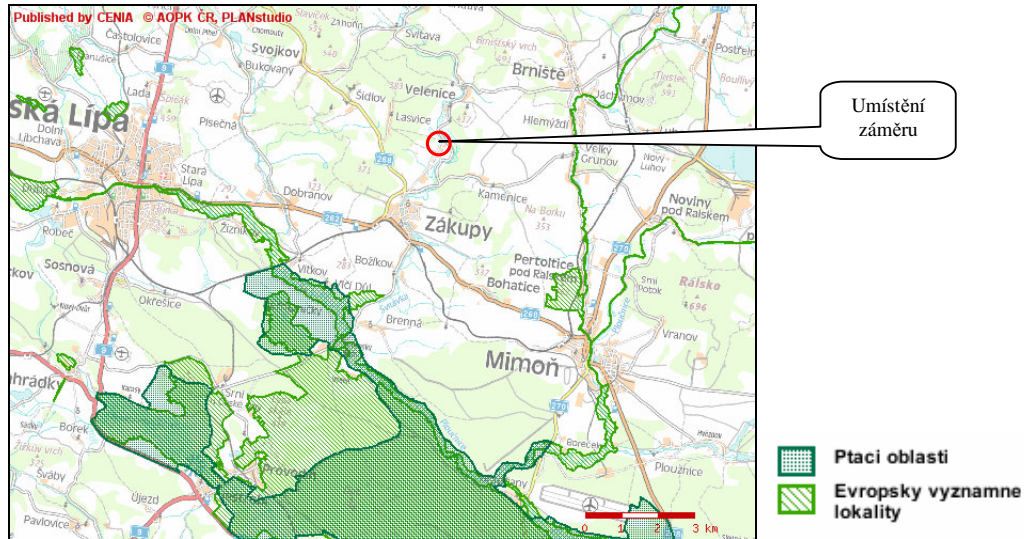


Obrázek č. 7: Prvky CHÚ

Územní soustavy evropsky významných lokalit a ptačích oblastí NATURA 2000

Plánovaná stavba nezasahuje do vymezených územních soustav NATURA 2000, ani je jiným způsobem neovlivňuje. Nejbližší ptačí oblast je Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady (cca 4,5 km), nejbližší evropsky významnými lokalitami jsou Jestřebsko – Dokesko (cca 5 km) a Horní Ploučnice (cca 5 km)

Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny ve smyslu § 45i zákona č.114/1992 Sb., v platném znění je přílohou A1 tohoto Oznámení.



Obrázek č. 8: Území NATURA 2000

### C.I.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Záměr nemá stavební charakter. V zájmovém území se nevyskytují žádné architektonické ani historické objekty, ani archeologická naleziště.

### C.I.4. Území hustě zalidněná

Obec Zákupy leží v nadmořské výšce zhruba 265 - 270 m a má asi 2800 obyvatel. Průmyslová zóna Nové Zákupy leží v nadmořské výšce zhruba 275 - 280 m a je od nejbližších obytných objektů vzdálena vzdušnou čarou 450 m.

Dopravně je území dostupné z přilehlé silnice Zákupy – Velenice.

### C.I.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Zájmová lokalita byla v minulosti umístěna posádka sovětských vojsk. Sanace staré ekologické zátěže byla ukončena v roce 1999.

V současné době není na zájmových pozemcích výskyt starých ekologických zátěží v horninovém prostředí evidován.

### C.I.6. Extrémní poměry v dotčeném území

V zájmovém území nejsou známy žádné extrémní poměry. Zájmové území není ohroženo erozí, sesuvy půdy, ani jinými přírodními vlivy.



## C.II. Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

Realizací záměru nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí. Stávající stav složek ŽP je popsán dále.

### C.II.1. Ovzduší

Kvalita ovzduší v Zákupích není měřena přímo. Pro její hodnocení lze použít údaje ze stanice Česká Lípa a Velký Valtinov. Měsíční, roční průměry koncentrací a doplňující imisní charakteristiky na nejbližších monitorovacích stanicích jsou uvedeny v následujících tabulkách:

**Tabulka 6. Měření ovzduší v roce 2000 - stanice Česká Lípa**

Stanice Česká Lípa - měření ovzduší v roce 2000

polutant		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	max	95%kv	ØX
NO <sub>x</sub>	Xm	28	24	28	23	23	19	16	24	26	31	36	37	83	51	26
CO	Xm	489	458	429	438	397	366	358	429	439	446	468	582	1145	719	442
SO <sub>2</sub>	Xm	18	12	7	8	8	7	5	6	8	10	9	13	37	19	9
NO <sub>2</sub>	Xm	21	17	19	18	16	13	12	16	17	22	25	24	42	31	18
NO	Xm	5	5	7	4	5	4	3	5	6	7	8	9	32	14	5

**Tabulka 7. Měření ovzduší v roce 2000 - stanice Velký Valtinov**

polutant		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	max	95%kv	ØX
NO <sub>x</sub>	Xm	30	20	14	8	10	9	7	4	5	15	18	9	104	31	12
SPM	Xm	42	35	27	46	43	32	29	33	29	36	39	43	122	71	36
SO <sub>2</sub>	Xm	11	2	-	-	5	3	2	4	3	3	3	6	40	12	4

Největším zdrojem znečištění ovzduší v blízkosti předmětného areálu je kotelna Nové Zákupy. Je to zdroj zásobování teplem a teplou vodou pro obytnou zónu a některé odběratele z průmyslové zóny. V současné době kotelna spaluje zemní plyn, což je z hlediska ovzduší nejvýhodnější zdroj paliva a tato změna se pozitivně projevila na kvalitě ovzduší v této oblasti.

### C.II.2. Hluk

Uvažovaný záměr je situován do stávající průmyslové zóny Nové Zákupy. Předmět záměru hala A je umístěn cca 450 m vzdušnou čarou od nejbližšího obytného domu č.p. 535 v místní části Nové Zákupy a je prakticky nejvzdálenějším bodem průmyslové zóny. Z hlukové studie (viz Příloha č. A5 a obr. č. 13) vyplývá, že hluk z provozu nové technologie i v případě, že budou otevřena vrata do výrobní haly, bude v blízké obytné zástavbě výrazně pod hodnotou hygienického limitu pro noční dobu a hlukovou situaci v zástavbě Nových Zákup tak neovlivní.

### C.II.3. Horninové prostředí

Morfologicky se jedná o zvlněnou krajinu s nadmořskou výškou okolo 290 až 370 m.n.m jižního podhůří Lužických hor. Území je v českolipské kotlině a to na severním a severovýchodním okraji Ralské pahorkatiny. Z širšího pohledu náleží do České křídové tabule.

Ralská pahorkatina o průměrné nadmořské výšce 318 m.n.m. je modelována ve svrchnokřídových sedimentech s četnými drobnými tělesy třetihorních vulkanických hornin. Geomorfologickými dominantami jsou četné suky neovulkanických hornin. Nejvyšším bodem je

Ralsko (696 m n.m.). V severní a severovýchodní části Ralské pahorkatiny vystupuje Zákupská pahorkatina s průměrnou nadmořskou výškou 611 m. Má pestrý strukturně denudační relief v povodí horní a střední Ploučnice s vlivy neotektoniky v okrajových částech. Charakteristické jsou rozsáhlé strukturně denudační plošiny se zarovnanými povrchy a široká údolí vodních toků s terasami.

Vlastní zájmové území je položeno na východním ostrohu nad meandrem říčky Svitávky cca 10 m nad její hladinou v úrovni okolo 285 m n.m. Říčka Svitavka zde teče v generálním směru od severu k jihu. Boční údolí jsou suchá nebo jsou protékána drobnými vodotečemi pramenícími zhruba v úrovni 320 m n.m.

Z hlediska zemědělské výroby patří oblast do podhorského typu zemědělství dříve s převahou živočišné výroby. Celková intenzita zemědělské výroby je podprůměrná. Potenciální eroze půdy v oblasti je celkově nízká (0,11 - 1,0 mm/rok). Převládají půdy písčité, z pedogenetického hlediska asociace podzolů pravých přírodních a zemědělsky zkulturněných v nížinách a pahorkatinách.

Kontaminace půd v zájmové oblasti byla ověřena průzkumnými pracemi po odchodu sovětských vojsk. Bylo zjištěno, že došlo ke kontaminaci půd v okolí skladu PHM a v některých místech i v areálu bývalých kasáren. Kontaminace zasáhla i podzemní vody. Sanační práce probíhaly do roku 1999. Jednalo se o sanaci ex situ, kdy byly kontaminované půdy odvezeny na dekontaminační plato a zde pomocí biodegradačních metod vyčištěny na limity stanové právními předpisy a rozhodnutími orgánů státní správy.

### **Půdní poměry**

V zájmovém území nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem o ochraně zemědělského půdního fondu č. 334/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ani není součástí pozemků určených k plnění funkcí lesa (viz zákon č. 289/1995 Sb.). Zájmové území částečně zasahuje do ochranného pásma lesa.

Hlavními půdními typy oblasti jsou hnědá půda, podzol a nivní půda. BPEJ půd v bezprostředním okolí průmyslové zóny Nové Zákupy jsou 54200 a 54210.

Realizací záměru nebudou přírodní zdroje, půda ani horninové prostředí zatěžovány.

## **C.II.4. Hydrologické a klimatické poměry**

### **Hydrologické charakteristiky**

#### **Povrchová voda**

Podle základní vodohospodářské mapy M 1 : 50 000, list 03-31 Mimoň se území nachází v povodí o čísle hydrologického pořadí 1-14-03-047, v povodí Ploučnice, oblast povodí Ohře a Dolního Labe, v hlavním (mezinárodním) povodí Labe.

Zpevněné plochy jsou odvodněny do odlučovače ropných látek. Přepad ORL je do vodoteče Svitávka.

Stavební pozemek leží v CHOPAV Severočeská křída a není v PHO vodních zdrojů ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### **Podzemní voda**

Území leží v hydrogeologickém rajonu 464 Křída Horní Ploučnice. Je to hydrogeologická struktura velkého vodohospodářského významu s bohatými zásobami podzemních vod.

V okolí vodoteče Svitávka se nacházejí kvartérní sedimenty teras, které umožňují akumulaci a oběh mělkých podzemních vod, pokud terasy nasedají na coniacké sedimenty jílovitého charakteru. Pokud jsou říční terasy uloženy na písčitém podkladu je zvedeň v coniackých pískovcích spojena s vodou v terasách.

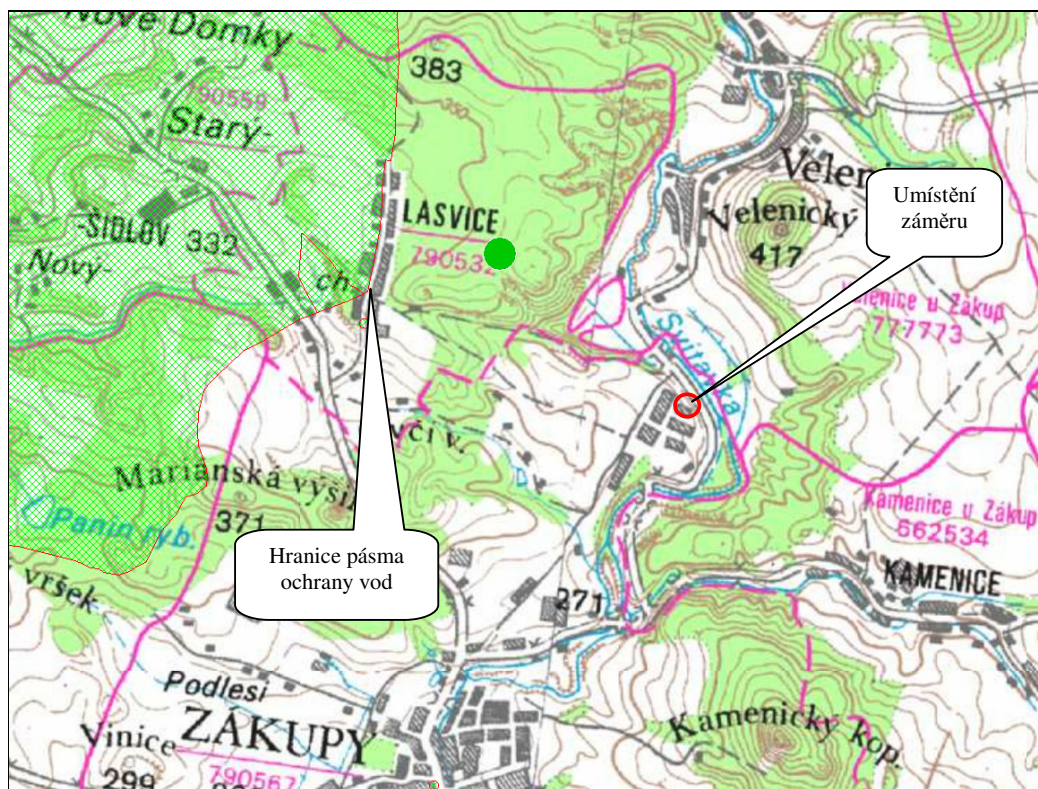
Jakost podzemních vod střednoturonské zvodně odpovídá svými parametry kvalitě pitné vody, proto je tato voda využívána k zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Vlastní areál závodu patří do dílčího povodí Svitávky (číslo hydrologického pořadí 1-14-03-047) o ploše 30,776 km<sup>2</sup>. Svitávka je pravostranným přítokem Ploučnice (1-14-03), do které se vlévá na cca 50. říčním km. Správu provádí Povodí Ohře s.p., Chomutov, oblastní správa Česká Lípa. Hlavní tok odvodňující zájmové území je Svitávka v 0 – 15 ř. km. Levostranné přítoky Svitávky jsou Bohatický potok, Zákupský potok, Kamenický potok a Velenický potok. Pravostranné přítoky jsou bezejmenné vodoteče P1 (od Mariánské vysočiny), P2 (od Ovčích hor).

Kromě ochranných pásem zdrojů pitné vody (nejbližší je vzdáleno cca 1,8 km, viz obr. č. 9). Ochranné pásmo 50 m má i ČOV v Nových Zákupcích. Všechny odpadní vody v Nových Zákupcích jsou řešeny touto čistírnou. Kanalizace i čistírna je ve správě SČVK a.s. Kapacita je 1000 m<sup>3</sup> .den<sup>-1</sup> , což je dostatečná kapacita jak pro obytnou tak pro průmyslovou zónu. Areál firmy Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO není napojen na místní kanalizační síť. Splaškové vody jsou čištěny v lokální BČOV, jejíž přepad je sveden do vodoteče Svitávka.

Vodohospodářské poměry a kvalita přírodních zdrojů vody nebudou realizací záměru ovlivněny.





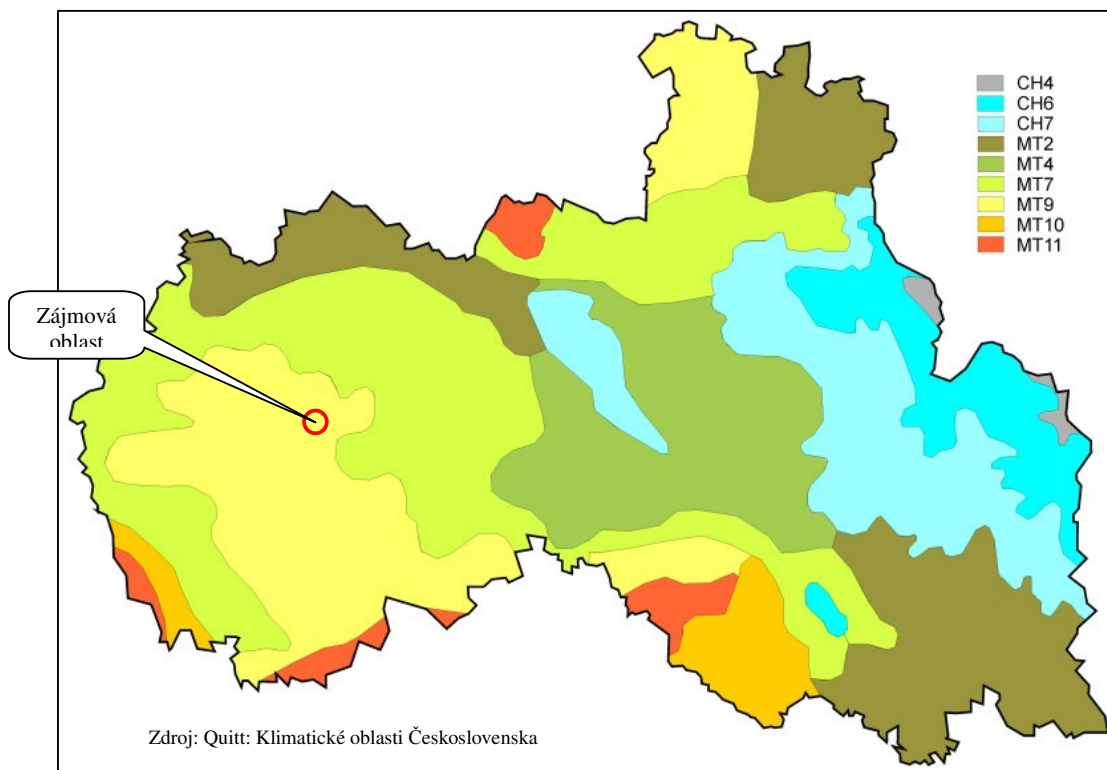
Obrázek č. 9: Ochranné pásmo vod

### Klimatické poměry

Jedná se o mírně teplou oblast, okresek mírně teplý, mírně vlhký s mírnou zimou, pahorkatinový. Průměrná roční teplota se pohybuje mezi 7 a 8 °C. Nejteplejší měsíc červenec, má průměrnou teplotu 17,7 °C, nejstudenější leden -2,6 °C. Srážky se pohybují okolo 650 až 750 mm za rok. Z celkového ročního úhrnu srážek připadá na vegetační období 350-400 mm, na zimu 250-300 mm.

Podle Quitta leží zájmová oblast s klimatickou charakteristikou MT9.

počet letních dnů	40 - 50
počet dnů s teplotou nad 10 °C	140 – 160
počet mrazových dnů	110 – 130
počet ledových dnů	30 – 40
průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
průměrná teplota v červenci	17 až 18 °C
srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450 mm
srážkový úhrn v zimním období	250 – 300 mm
počet dnů se sněhovou příkrývkou	60 – 80



**Obrázek č. 10:** Vymezení klimatických oblastí v Libereckém kraji

### **C.II.5. Biologické poměry**

Vzhledem k dlouhodobému antropogennímu využívání pozemků k vojenským účelům jsou tyto plochy z hlediska výskytu rostlinných a zoologických druhů velmi chudé. Není zde znám výskyt chráněných druhů flóry a fauny ve smyslu vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

Záměr nemá charakter stavební činnosti, nedochází k záboru půdy - záměr neovlivní stávající stav.

### **C.II.6. Fauna a flóra a územní systém ekologické stability a krajinný ráz**

Údaje o prvcích územního systému ekologické stability (ÚSES) jsou uvedeny v kapitole C.I.1..

Realizace záměru tato území neovlivní.

### **C.II.7. Obyvatelstvo a kulturní památky**

V místní části Nové Zákupy jsou bytové domy bývalé sovětské posádky osídleny. Částečně jsou využity i další objekty nebytového charakteru. Historická část Zákup je vyhlášena vyhláškou MK č. 108/2003 Sb. ze dne 1. dubna 2003 Městskou památkovou zónou.

Kulturní památky přímo v průmyslové zóně nejsou. Nejbližším chráněným objektem (kulturní památka reg. č. 12198) je západní křídlo domu čp. 303 (Leitenbergerova kartounka) – v současné době velmi zdevastovaný.

Zámek Zákupy je vyhlášen Nařízením vlády č. 132/2001 Sb. ze dne 28. března 2001 Národní kulturní památkou.

Další chráněné objekty jsou v Zákupích uvedeny v tabulce č. 8.

Tabulka 8. Seznam památkově chráněných staveb

Č. rejstříku NPÚ	Název památky	Umístění	č.p.
46904/5-3434	kostel sv. Fabiána a Šebestiána		
27967 / 5-3437	kaple P. Marie	u mostu proti čp. 147	
39864 / 5-3447	sloup se sochou sv. Tadeáše	Nábřežní	
41422 / 5-3430	sloup se sousoším Nejsvětější Trojice	nám. Svobody	
54630 / 5-3435	sousoší	při cestě ke kostelu	
17766 / 5-3441	silniční most		
31746 / 5-3436	silniční most		
29607 / 5-3448	zámek Zákupy		čp.1
37946 / 5-3446	měšťanský dům	Borská	čp.36
33758 / 5-3444	měšťanský dům	Borská	čp.51
33773 / 5-3445	venkovská usedlost	Kamenická	čp.67
28799 / 5-3443	venkovská usedlost	Zákoutí	čp.88
14769 / 5-3440	klášter kapucínský		čp.90
26804 / 5-3442	měšťanský dům	nám. Mírové	čp.91
16486 / 5-3439	venkovská usedlost	Nábřežní	čp.116
44849 / 5-3438	venkovská usedlost	Mostní	čp.147
21370 / 5-3432	měšťanský dům	Mimoňská	čp.234
45125 / 5-3431	měšťanský dům	Mimoňská	čp.243

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

Firma Ing. Vlastimil Ladýř - LADEO zahájila svoji činnost v průmyslové zóně Nové Zákupy v roce 2002 vybudováním skladu nebezpečných odpadů v části objektu č.p. 527.

V minulosti byly tyto prostory vojenským prostorem sovětské armády, který dříve býval vojenskou střelnicí. Po odsunu sovětské armády bylo zjištěno, že zájmové území je znečištěno látkami ropného původu. V letech 1992 až 1999 probíhaly sanační práce jak horninového prostředí, tak i podzemních vod.

Průmyslová zóna Nové Zákupy je dobře vybavena inženýrskými sítěmi (voda, elektřina, plyn) včetně odkanalizování do místní ČOV. Areál fy Ladeo však na tuto kanalizaci není napojen, splaškové vody jsou čištěny v samostatné BČOV, jejíž výstup je sveden do vodoteče Svitávka.

V blízkosti průmyslové zóny je bytová zástavba, která dříve sloužila sovětské armádě. Průmyslová zóna navazuje na obytnou zónu bezprostředně za kotelnou.

Kvalitu životního prostředí oblasti Zákup a okolí lze z hlediska přírodních faktorů hodnotit jako vysokou. Mimo podzemní vody z vrtu VL-1 v předpokládaném množství cca 180 m<sup>3</sup> nebudou místní přírodní zdroje v souvislosti s realizací záměru využívány. Přírodní zdroje jako celek tj. půda, voda, ovzduší není přetěžována z hlediska průmyslové nebo zemědělské výroby nebo urbanistického stylu.

Záměr nebude mít žádné dopady na zatížení složek ŽP – neovlivní změny v čistotě ovzduší, mikroklimatu, kvality povrchových nebo podzemních vod. Nedochází k záboru ZPF nebo pozemků určených pro plnění funkce lesa. Nedochází ani znečišťování půdy, likvidace či poškození lesů či porostů dřevin rostoucích mimo les, zásahů do prvků ÚSES, změnám krajinného rázu. Záměr neovlivní funkční využití krajiny nebo funkci rekreačního využití území, nedojde k ovlivnění fauny a flóry.



## D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

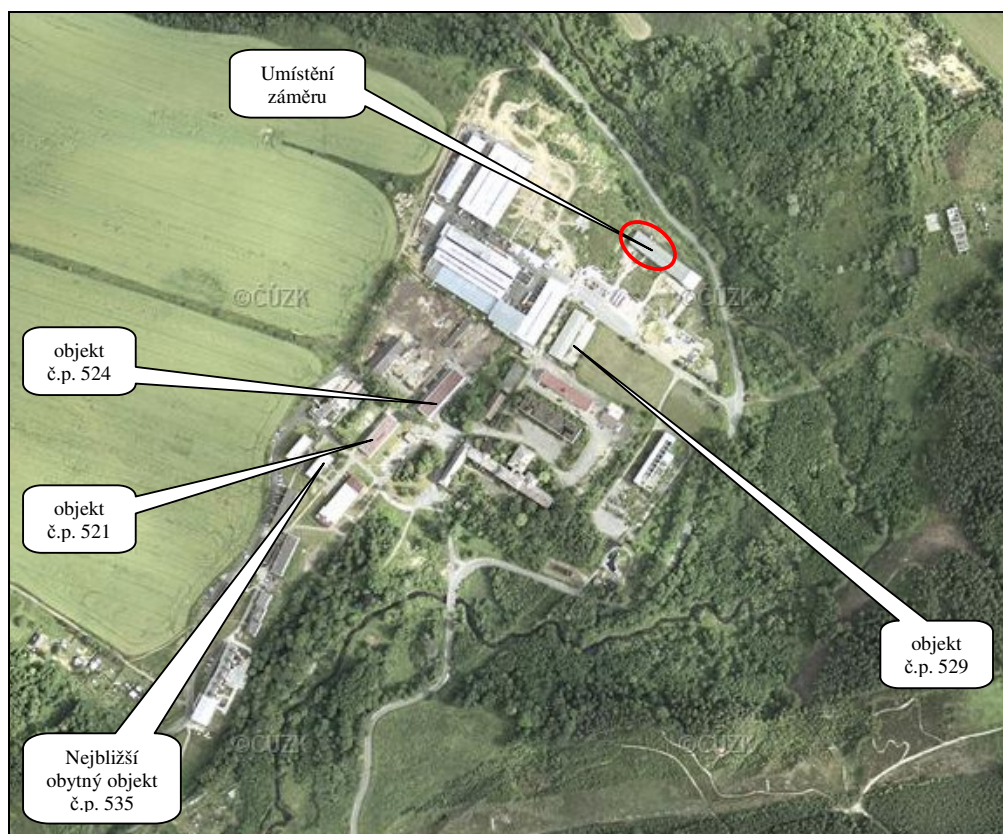
#### D.I.1. Vliv na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

##### Zdravotní důsledky na obyvatelstvo

Expozičními cestami, které by potenciálně mohly ovlivnit obyvatelstvo, je expoziční cesta ovzduším a hlukem.

Záměr je umístěný v průmyslové zóně Nové Zákupy.

Nejbližším chráněným objektem obytný dům č.p. 535, vzdálený vzdušnou čarou cca 450 m.



Obrázek č. 11: Umístění záměru ve vztahu k obytné zástavbě

Z hlukové studie (viz příloha č. A5) vyplývá, že i v případě kdy budou otevřena vrata do výrobní haly (směrem k bytové zástavbě) bude hlukové zatížení v blízké obytné zástavbě výrazně pod hodnotou hygienického limitu pro noční dobu (bude pod úroveň akustického pozadí) a hlukovou situaci v zástavbě Nových Zákup tak neovlivní.

Expoziční cesta požitím nebo kontaktem se znečištěnými odpadními vodami se nepředpokládá.

Vzhledem k tomu, že realizace záměru neovlivní současný stav, nedojde k ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva v sousedícím sídlišti Nové Zákupy.

### **Sociálně ekonomické důsledky**

Záměr bude mít mírně příznivý sociálně-ekonomický dopad vytvořením nových pracovních míst. Záměr nerozšiřuje služby obyvatelstvu.

## **D.1.2. Vliv na ovzduší a klima**

### **Vliv na klima**

Záměr svým charakterem neovlivní klimatické charakteristiky území.

### **Vliv na ovzduší v období výstavby**

Záměr nemá stavební charakter. Tento vliv není relevantní.

### **Vliv na ovzduší v období provozu**

Imisní pozadí charakteristickými imisemi z dopravy - CO, NO<sub>x</sub>, benzen a PM<sub>10</sub> může být mírně sníženo vlivem snížením objemu přepravy upravených plastových odpadů k dalším oprávněným osobám. Ve vztahu k ostatní dopravě v oblasti, zejména pak do a ze závodu VEST-IZOL s.r.o. však dopravní zatížení nebude významně nižší - ve smyslu k ochraně ovzduší nebude znamenat výrazné snížení imisí.

Překračování imisních limitů stanovených na ochranu zdraví lidí není předpokládáno.

## **D.1.3. Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

### **Vliv hluku v období výstavby**

Záměr nemá stavební charakter. Tento vliv není relevantní.

### **Vliv hluku v období provozu**

#### **Akustické limity pro stacionární zdroje vůči venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb**

Hygienické limity hluku pro pracoviště, chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor stanoví Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

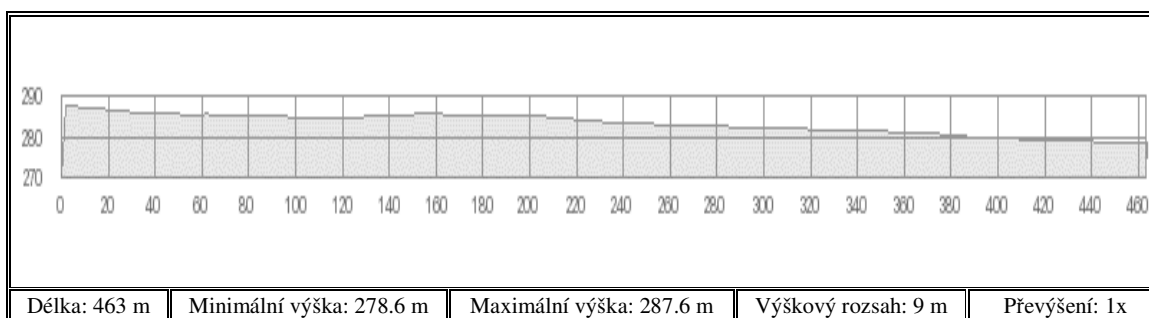
Hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro jednu spojitou nejhlučnější hodinu. Hygienický limit se určí jako součet základní hladiny akustického tlaku A LAeq,T = 50 dB a korekce přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Pro noční dobu se přičítá další korekce -10 dB. Tomu odpovídají hygienické limity hluku  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB pro denní dobu a  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB pro noční dobu.

Chráněným venkovním prostorem staveb se podle znění zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví rozumí prostor do vzdálenosti 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

#### Identifikace zdrojů hluku

Nejvýznamnějším zdrojem hluku v průmyslovém areálu je provoz nákladních automobilů. Dominantní přepravou je doprava surovin a výrobků do společnosti VEST-IZOL s.r.o., sousedící s areálem fy Ing. Vlastimil Ladýž – LADEO ve směru k obytné zástavbě. Obě firmy využívají stejné přístupové komunikace.



**Obrázek č. 12:** Výškový profil mezi domem č.p. 535 a halou C

Z obr. 12 je patrné, reliéf terénu je příznivý z hlediska ochrany před šířením hluku. Ve směru mezi areálem oznamovatele a obytným domem č.p. 535 jsou další objekty nebytového charakteru: č.p. 521, 524 a 529, které rovněž zabraňují šíření hluku.

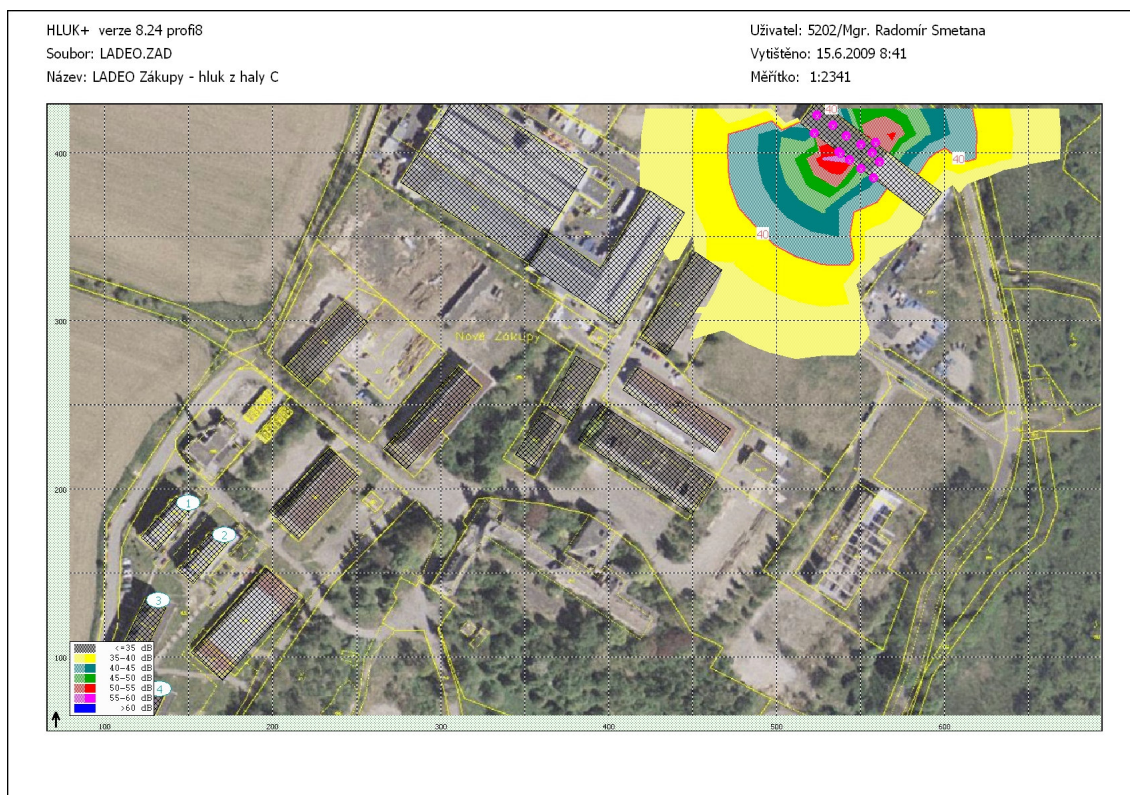
V souvislosti s realizací záměru budou instalovány dva zdroje hluku uvnitř haly C – recyklační linka EREMA ( $\leq 85$  dB) a chladicí agregát CWC ES PROZONE II.ZC 1120 (83 dB) a venkovní chladič Thermokey (83 dB), umístěný opačným směrem vzhledem k obytné zástavbě. Žádné další zdroje hluku nebudou instalovány.

Šíření hluku je podle výsledků hlukové studie (Příloha č. A5) patrné z obr. č. 13.

Zlepšením logistiky přepravy odpadů by mělo dojít k mírnému poklesu hlukového zatížení z dopravy.

#### Fyzikální a biologické vlivy

Provoz nové výrobní haly nebude spojen s dalšími významnými biologickými a fyzikálními vlivy (vibrace, elektromagnetické nebo radioaktivní záření apod.).



Obrázek č. 13: Hluk z provozu v hale C – hluková pásma 3 m nad terénem

#### D.I.4. Vliv na povrchové a podzemní vody

##### Vliv na charakter odvodnění oblasti

S realizací záměru nejsou spojeny žádné stavební práce ani úpravy, které by mohly ovlivnit podmínky odvodnění zájmového území.

##### Vliv na povrchové vody

Hala C má nepropustnou betonovou podlahou. V souvislosti s provozováním linky je nakládáno pouze s pevnými odpady charakteru plastů kategorie O – ostatní odpad. Případné rozsypání odpadu nemůže povrchové vody ovlivnit. Činnosti v případě havarijního úniku provozních kapalin jsou řízeny provozním řádem zařízení. V blízkosti zařízení bude umístěn dostatek havarijních prostředků pro likvidaci následků případného havarijního úniku provozních kapalin.

Realizace záměru nevyvolá zvýšení rizik spojených s provozováním ostatních činností v areálu.

##### Vliv na podzemní vody

Provoz objektu nemá výstupy do horninového prostředí, a tedy neovlivňuje ani kvalitu podzemních vod.

### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Záměr nemá negativních vliv na hospodářský potenciál půd. Areál není orientován do zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Záměr nezakládá příčinu k ohrožení půd větrnou ani vodní erozí.

Kvalita půd nebude ohrožena přímou kontaminací závadnými látkami, areál neleží v zátopovém území.

### **D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Záměr nevyvolává nároky na přírodní zdroje ani nezasahuje do horninového prostředí (není spojeno s hloubením podzemních prostor).

Provoz záměru svým charakterem neovlivní kvalitu podzemních vod.

Území neleží v chráněném ložiskovém území ve smyslu horního zákona č. 44/1988 Sb., v platném znění.

### **D.I.7. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy**

S realizací záměru nejsou spojeny žádné stavební práce ani úpravy, takže nedojde k ovlivnění fauny, flóry ani ekosystémů.

### **D.I.8. Vliv na krajinu**

S realizací záměru nejsou spojeny žádné stavební práce ani úpravy, takže nedojde k ovlivnění krajiny.

Stávající stavba ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v pozdějším znění, nesnižuje estetickou, přírodní a kulturní hodnotu významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka a vztahů v krajině.

### **D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Záměr investora nebude mít vliv na hmotný majetek a kulturní památky.

## **D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů**

- Znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů není relevantní – recyklační linka EREMA je malým nevyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší bez výstupu do ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění. Výstupy vzdušiny z technologie jsou pouze do pracovního ovzduší a jejich kontrola podléhá orgánům ochrany veřejného zdraví.
- Znečištění ovzduší z dopravy se bude projevovat v okolí příjezdové komunikace – je předpoklad mírného snížení imisní zátěže.
- Ze zpracované hlukové studie (viz příloha č. A5) vyplývá, že se vliv hluku ze stacionárních zdrojů neprojeví. Recyklační linka splňuje hygienické limity akustického tlaku podle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluk z vyvolané dopravy se projeví v okolí příjezdové komunikace příznivě, mělo by dojít k mírnému snížení počtu přeprav zlepšením logistiky přepravy.
- Odvádění dešťových vod ze zpevněných a zastavěných ploch a splaškových vod bude na stávající úrovni – záměr nevyvolá jejich navýšení.



Tento záměr nemá vlivy na životní prostředí přesahující státní hranice České republiky, které by bylo možno vyčíslit nebo jinak vyhodnotit.

### D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

#### D.III.1. Nestandardní stavy

Za nestandardní stav lze označit např.:

- zpracování neschválených druhů plastových odpadů
- nedodržení technologických parametrů a postupů
- poškození obalů pro sypké suroviny nebo produkt
- únik provozních náplní ze zařízení nebo manipulační techniky
- protržení rukávových filtrů z odsávání řezacího agregátu
- naplnění sorpční kapacity filtru s aktivním uhlím
- přerušení dodávky vody

Nestandardní stavy je nutno co nejdříve odstranit. Nápravná opatření jsou podrobně popsána v provozním řádu zařízení. Stručný přehled nestandardních stavů s možnými dopady na složky ŽP a návrhy opatření k odstranění následků uvádí tabulka č. 9.

**Tabulka 9. Přehled nestandardních stavů**

Popis nestandardního stavu	Návrh opatření k odstranění následků	Možný dopad na složky ŽP
zpracování neschválených druhů plastových odpadů	okamžitá náhrada vstupní suroviny	úniky škodlivých plynů
náhlý vzestup teploty v drtiči	postup podle pracovního manuálu	žádný
poškození obalů pro sypké suroviny nebo produkt	smést do náhradních obalů, přepracování	žádný
únik provozních náplní ze zařízení nebo manipulační techniky	ošetření sorpčními prostředky	žádný
protržení rukávových filtrů z odsávání řezacího agregátu	odstavení drtiče a odsávání, výměna filtrů	zvýšení prašnosti pracovního ovzduší
naplnění sorpční kapacity filtru s aktivním uhlím	výměna náplně filtru	možný únik pachových látek
přerušení dodávky vody	odstavení zařízení	žádný

#### D.III.2. Havárie

Za havárii lze označit požár velkého rozsahu. Při hoření mohou vznikat jedovaté zplodiny. Jedovatost zplodin je dána materiálem, který hoří. Vybavení protipožárními prostředky je řešeno v rámci projektové dokumentace.

V případě požáru může dojít ke zhoršení kvality ovzduší zplodinami hoření plastů.

## **D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**

### **Opatření pro období výstavby**

S realizací záměru nejsou spojeny žádné významné stavební práce ani úpravy, takže nejsou zapotřebí žádná opatření.

### **Opatření pro období provozu**

#### **Ovzduší**

Vzdušina odsávaná z taveniny v odplyňovacím zařízení je vedena do vyrovnávací vodní nádrže chladicího okruhu a následně přes filtr s aktivním uhlím do pracovního ovzduší. Nejsou uvažována další zvláštní opatření na ochranu ovzduší.

#### **Hluk**

Nejsou uvažována zvláštní opatření na ochranu proti stávající úrovni hladiny hluku. Zařízení je od výrobce dostatečně vybaveno odhlučňovacími prvky (kryty zařízení), která nesmí být za provozu odstraněna. Ve vztahu k liniovému zdroji hluky by záměr měl mít za následek mírné snížení hlukového zatížení.

#### **Voda**

S realizací záměru je spojeno navýšení pracovníků a tím i komunálních odpadních vod. Toto navýšení je však nevýznamné.

#### **Odpady**

Nakládání s odpady je předmětem provozního řádu zařízení, který bude schvalován KÚLK. S odpady bude nakládáno v souladu s legislativou v odpadovém hospodářství. Nebezpečné odpady, vzniklé při údržbě zařízení, budou bezprostředně přemístěny do skladu nebezpečných odpadů.

## **D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů**

Zpracované Oznámení vychází z dostupných informací o stávajícím stavu životního prostředí, ze zdrojů agentury CENIA, informací získaných z internetových zdrojů ČHMÚ, z mapových podkladů, platných legislativních předpisů upravujících ochranu životního prostředí a veřejného zdraví.

## **D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování Oznámení**

Při zpracování Oznámení se nevyskytly neúplnosti vstupních informací pro zjišťovací řízení ve smyslu § 7 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění ani žádné neurčitosti, které by mohly mít zásadní vliv na údaje uvedené v Oznámení.

## E. Porovnání variant řešení záměru

Návrh realizace záměru je předložen v jediné variantě. Je to dáno především tím, že stavba je umístěna v průmyslové zóně na pozemcích ve vlastnictví oznamovatele, nevyžaduje zábory pozemků a je v souladu s územním plánem obce. Hala C je určena pro nakládání s odpady kategorie O a stavebně vyhovuje pro využití na výrobní činnost.

Předložená varianta je oproti nulové variantě záměru výhodná v několika směrech:

- snížení přepravního zatížení přilehlých komunikací,
- zvýšení materiálového využití plastových odpadů,
- vznik nových pracovních příležitostí,
- zlepšení podmínek pro nakládání s odpady.

## F. ZÁVĚR

Oznámení je zpracováno podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. Realizací záměru nedojde k ovlivnění složek ŽP ani pohody obyvatelstva vzhledem k tomu, že záměr je umístěn do stávajícího objektu, který leží na pozemcích ve vlastnictví oznamovatele. Nedojde ke zvýšení hlukové zátěže z bodových stacionárních zdrojů, u liniových zdrojů (doprava) by mělo dojít k mírném zlepšení vzhledem k předpokládanému snížení počtu přepravních jednotek. Vzhledem k tomu, že veškeré výduchy vzdušiny z technologického procesu jsou vyústěny do pracovního prostředí, nedojde k ovlivnění vnějšího ovzduší (v rámci zkušebního provozu bude provedeno měření škodlivin v pracovním ovzduší příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví). Problematika pachových látek je řešena dodržováním technologické kázně a nad rámec dodávek výrobce zařízení zařazením filtru s náplní aktivního uhlí.

Nedojde k ovlivnění podzemních a povrchových vod, půdy, fauny, flory, krajinného rázu, přírodních zdrojů, ekosystémů ani hmotného majetku nebo kulturních památek.

Realizace záměru je v souladu s POH ČR i POH Libereckého kraje i zákona o odpadech, které ukládají původcům upřednostňovat materiálové využití odpadů před jiným způsobem nakládání s odpady.

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V areálu průmyslové zóny Nové Zákupy je umístěno Zařízení ke sběru, výkupu a využívání odpadů, jehož součástí je hala C, projektovaná jako sklad odpadů kategorie O – ostatní odpad.

Záměr vybudovat v této hale recyklační linku na plastové odpady je možno charakterizovat jako zařízení k recyklaci odpadů plastových obalů, kdy se jedná o opětovné získávání plastů ve formě granulátu (pelet). Ty pak slouží jako vstupní surovina pro plastikářské závody, čímž dochází ke zhodnocení plastových odpadů.

Plánovaná výstavba záměru je v souladu s požadavky zákona o odpadech o přednostním materiálovém využití odpadů. Realizace záměru ovlivní současný způsob nakládání s plastovými odpady, které jsou v současné době po vyřídění dále upraveny lisováním nebo drčením. Zajistí výrazné zlepšení logistiky přepravy upravených plastových odpadů snížením jejich objemu.

Realizace záměru nevyvolá žádné podstatné stavební ani jiné úpravy a to jak samotného skladu, tak ani jiných stávajících objektů. Rovněž nevyvolá zvýšené dopravní zatížení, neboť se nemění roční objem odpadů, se kterými je nakládáno. Z hlediska logistiky přepravy lze předpokládat mírné snížení dopravního zatížení.

Umístění záměru vyplývá z dlouhodobé koncepce oznamovatele vybudovat v současném areálu komplexní zařízení pro nakládání s odpady se zaměřením na využití plastových odpadů, které zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech vyžaduje jako prioritu před skládkováním (§ 11 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vyžaduje upřednostnit využití odpadů před odstraněním skládkováním).

Technologicky je recyklace realizována na granulační lince EREMA 1007 TVE, sestávající z následujících agregátů (viz obr. č. 5 a 6):

- Dopravní pás s detekcí magnetických i nemagnetických kovů k podávání suroviny do řezacího zařízení,
- Řezací (drtící) zařízení, kde probíhá rozdrčení, sušení, mísení a ohřátí na teplotu max. 300° C (liší se podle druhu materiálu), promíchání surovin a jejich tangenciální odvod do šnekového lisu. Proti přehřátí je tento prostor vybaven možností automatického zchlazení proudem vody. Prach je odtud ventilátorem odváděn a zachycován ve sběrné nádobě. Úniku jemných podílů do prostoru pracovního ovzduší brání textilní rukávový filtr. Se zachyceným prachem je nakládáno jako s odpadem k.č. 19 12 12.
- Výtlačný šnekový lis, kde se roztavený materiál plastifikuje a homogenizuje. K jeho chlazení je použit uzavřený olejový chladicí systém s deskovým výměníkem, kterým proudí chladicí voda (viz dále – vodní hospodářství).
- Filtr taveniny, který zajišťuje oddělení zbylých nečistot (papír, dřevo, hliník). Protlačováním přes síto jsou odseparovány nečistoty z taveniny. Nečistoty s malým podílem taveniny jsou stírány a odváděny do sběrných nádob a dále je s nimi nakládáno jako s odpadem k.č. 07 02 13.
- Vakuový agregát a odplyňovací zařízení, kde pomocí vakua z vývěvy jsou odsávány z taveniny plyny (převážně vzduch, vodní pára a spálený prach obsažený ve vstupní směsi), které jsou následně zachyceny ve vodném chladicím okruhu. Nezachycené plyny jsou dále vedeny přes filtr s aktivním uhlím z důvodu zachycení případně vzniklých pachových látek.
- Granulační zařízení (granulační hlava), kde se tavenina protlačuje lisovacím zařízením, rotující nože za skrápění vodními tryskami z ní vytváří granule (pelety). Produkované pelety se chladí vodou v uzavřeném chladicím okruhu.
- Vibrační síto, kde jsou zchlazené pelety zbaveny přebytečné vody. Nestandardní frakce (nadsítný podíl) je vracena zpět k novému zpracování.
- Odstředivá sušička, kde dochází k sušení pelet.

Expedice pelet – je prováděna pomocí injektoru, kterým jsou pelety vzduchem dopravovány přes cyklon do zásobního sila, ze kterého jsou následně plněny velkoobjemové vaky typu Big-Bag.

Při provozu budou vznikat jednak odpady charakteru O – ostatní odpad (nestandardní produkce linky, výměty nečistot z taveniny, komunální odpad) a dále v malém množství odpady olejů a maziv ze servisní činnosti. Veškeré nakládání s odpady bude v souladu s Provozním řádem zařízení, který je schvalován v rámci souhlasu krajského úřadu s provozem zařízení ve smyslu § 14, odst. (1) zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.

## H. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### H.I. Mapová a jiná dokumentace

#### H.I.1. Seznam symbolů

ABS	kopolymer akrylonitrilu, butadienu a styrenu
BČOV	biologická čistírna odpadních vod
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČOV	čistírna odpadních vod
č.p.	číslo popisné
HDPE	vysokotlaký polyethylen
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IČ	identifikační číslo (organizace)
IS	inženýrské sítě
k.ú.	katastrální území
KÚLK	Krajský úřad Libereckého kraje
LAU-1	Local Administrative Units (úroveň 1 = okresy)
LLDPE	lineární nízkotlaký polyethylen
LDPE	nízkotlaký polyethylen
MK	Ministerstvo kultury České republiky
n.m.	nadmořská výška
NN	nízké napětí
NO	nebezpečný odpad
NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku
NPÚ	Národní památkový ústav
NUTS	Nomenclature Unit of Territorial Statistic
ORL	odlučovač ropných látek
PA	polyamid
PHM	pohonné hmoty a maziva
PHO	pásmo hygienické ochrany
PM <sub>10</sub>	suspendované částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 10 μm odlučovací účinnost 50 %
POM	Polyoxymethylen (polyformaldehyd)
PP	polypropylen
p.p.č.	pozemkové parcelní číslo
PŘ	provozní řád
PS	polystyren
PV	podzemní voda
PVC	polyvinylchlorid
Q <sub>100</sub>	povodňová stoletá voda
ř.km	říční kilometr

ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚTJ	územně technická jednotka
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ZÚJ	základní územní jednotka

## H.I.2. Seznam obrázků

Oznámení obsahuje tyto obrázky

Obrázek č. 1:	Širší situace umístění záměru .....	10
Obrázek č. 2:	Detail umístění záměru.....	10
Obrázek č. 3:	Detail rozmístění technologie v hale C .....	11
Obrázek č. 4:	Schéma recyklační linky EREMA.....	14
Obrázek č. 5:	Toky materiálu .....	15
Obrázek č. 6:	Chlazení, třídění a sušení pelet.....	16
Obrázek č. 5:	Zátopové území $Q_{100}$ .....	26
Obrázek č. 6:	Prvky ÚSES.....	27
Obrázek č. 7:	Prvky CHÚ .....	28
Obrázek č. 8:	Území NATURA 2000.....	29
Obrázek č. 9:	Ochranné pásmo vod.....	33
Obrázek č. 10:	Vymezení klimatických oblastí v Libereckém kraji .....	34
Obrázek č. 11:	Umístění záměru ve vztahu k obytné zástavbě.....	36
Obrázek č. 12:	Výškový profil mezi domem č.p. 535 a halou C.....	38
Obrázek č. 13:	Hluk z provozu v hale C – hluková pásma 3 m nad terénem.....	39

## H.I.3. Seznam tabulek

Oznámení obsahuje tyto tabulky

Tabulka 1.	Výčet navazujících rozhodnutí.....	17
Tabulka 2.	Seznam odpadů, přijímaných do zařízení.....	19
Tabulka 3.	Seznam odpadů plastů, přijatých firmou LADEO v roce 2008 .....	20
Tabulka 4.	Seznam vznikajících odpadů při provozování zařízení .....	23
Tabulka 5.	Seznam provozních náplní zařízení.....	25
Tabulka 6.	Měření ovzduší v roce 2000 - stanice Česká Lípa .....	30
Tabulka 7.	Měření ovzduší v roce 2000 - stanice Velký Valtinov .....	30
Tabulka 8.	Seznam památkové chráněných staveb .....	35
Tabulka 9.	Přehled nestandardních stavů .....	41

# I. PŘÍLOHY

## I.1.1. Přílohy

### A – Textové přílohy

- A1 Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny o potenciálním vlivu záměru na územní soustavu NATURA 2000 ve smyslu § 45i zákona 114/1992 Sb., v platném znění
- A2 Kopie výpisu z katastru nemovitostí
- A3 Kolaudační rozhodnutí Odboru výstavby MěÚ v Zákupích, č.j. 502/02-330
- A4 Stanovisko Stavebního úřadu MěÚ Zákupy k záměru z hlediska ÚP
- A5 Hluková studie „Výstavba recyklační linky na plastové odpady EREMA“, EkoMod, 2009

### B – Mapové a obrázkové přílohy

- B1 Výřez snímku katastrální mapy

## I.1.2. Použité podklady

- [1] Návod k obsluze zařízení EREMA 1007 TVE
- [2] Návrh Provozního řádu Zařízení k úpravě odpadů – Recyklační linka plastů, květen 2009
- [3] Provozní řád Zařízení ke sběru, výkupu a využívání odpadů Zákupy, říjen 2008
- [4] Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů, MŽP ČR
- [5] Vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu
- [6] Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady
- [7] Internetové zdroje MŽP, ČSÚ, VÚV, ČHMÚ, KÚLK, Cenia a další
- [8] Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, 1971.



## J. IDENTIFIKACE ZPRACOVATELE

### Údaje o zpracovateli

**Zpracovatel oznámení:** Ing. Stanislav Plevač – CHEM-EKO

IČ: 127 85 482  
sídlo: Sosnová 132  
470 01 Česká Lípa  
telefon: 603 531 531

**Odpovědný zpracovatel dokumentace:** Plevač Stanislav, Ing.

bydliště: Sosnová 132  
470 01 Česká Lípa  
telefon: 603 531 531

Česká Lípa, 31. května 2009

Podpis odpovědného zpracovatele oznámení: