

Ing. Josef Konečný  
ENVIPROTEKO  
Šrámkova 481, 763 02 Zlín 4  
tel.: +420 577103578, + 420 577938376  
fax.:+420 577103578,  
e-mail: enviproteko @ avonet.cz

## **OZNÁMENÍ O VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb.  
v platném znění dle zákona č. 163/2006 Sb.  
v rozsahu a obsahu dle přílohy č. 3. k citovanému zákonu.

**OZNAMOVATEL:** FE MARKET – recycling, s.r.o.  
Ostrata 130  
763 11 Zlín 11

**STAVBA:** Stavební úpravy a modernizace  
stávající tavírny hliníku Napajedla

Zlín, prosinec 2006

Výtisk:

| <b>Obsah.</b>  | <b>str.</b> |
|--|-------------|
| A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.   | 3           |
| 1. Obchodní firma  |             |
| 2. IČ  |             |
| 3. Sídlo   |             |
| 4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.                                |             |
| B. ÚDAJE O ZÁMĚRU  | 4           |
| I. Základní údaje  | 4           |
| 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1   |             |
| 2. Kapacita záměru   |             |
| 3. Umístění záměru   |             |
| 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.  |             |
| 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant.                       |             |
| 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru   |             |
| 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení                                       |             |
| 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků  |             |
| 9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů   |             |
| II. Údaje o vstupech.  | 9           |
| III. Údaje o výstupech.  | 11          |
| C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ  | 14          |
| 1. Environmentální charakteristika dotčeného území.  |             |
| 2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které mohou být ovlivněny. |             |
| D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ                                       | 19          |
| 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.                                 |             |
| 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.  |             |
| 3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.                         |             |
| 4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.                     |             |
| 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.      |             |
| E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU   | 22          |

|  |    |
|--|----|
| F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE  | 23 |
| 1. Mapová a jiná dokumentace                               |    |
| 2. Další podstatné informace oznamovatele                  |    |
| G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETEchnICKÉHO CHARAKTERU | 23 |
| H. PŘÍLOHY   | 27 |

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

### 1. Obchodní firma

**FE MARKET – recycling, s.r.o.**

### 2. IČ

253 36 754

### 3. Sídlo

Ostrata 130  
763 11 Zlín 11

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

Ing. Josef Pavlíček, jednatel společnosti,  
tel.: +420 577 914 908  
Zlín, Štípa 503, PSČ 763 14

Společnost FE MARKET – recycling, s.r.o. podniká mimo jiné v oblasti nakládání s odpady s výjimkou odpadů nebezpečných a nakládání s nebezpečnými odpady, kde se především zaměřuje na recyklaci odpadního hliníku. Společnost patří do skupiny FE MARKET – export, s.r.o., která se zabývá recyklací odpadního hliníku do formy chemicky nevyčištěných cihel, které slouží k rafinačnímu zpracování recyklované suroviny mimo rámec tohoto záměru.

V současné době oznamovatel zpracovává hliníkový odpad tavením v pánvové peci, která je umístěna v upraveném objektu původní kotelny bývalého areálu Slavia - motor, v Napajedlích, na vlastním pozemku oznamovatele. Užívání stavby bylo povoleno kolaudačním rozhodnutím č. 84, vydaným stavebním úřadem MÚ Napajedla dne 8.10.2002, č.j.: SÚ02/7596/K.

Umístění uvedené stavby/záměru „Fe Market – kovo, s.r.o. Napajedla“ bylo podrobeno zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. KÚ Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství vydal dne 12.června 2002 „Závěr zjišťovacího řízení“ č.j.: ŽPZe/216/7/801/02/2/Ku uvedeného záměru, ve kterém uvádí, že tento záměr nebude posuzován podle citovaného zákona.

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.

### I. Základní údaje.

#### 1. Název záměru.

## Stavební úpravy a modernizace stávající tavní hliníku Napajedla

Dle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění (dále jen zákona) je navrhovaný záměr zařazen dle přílohy č. 1 k zákonu do kategorie II. bod 4.1 „Průmyslové provozy na zpracování železných kovů, včetně .....; provozy na tavení, včetně slévání či legování neželezných kovů kromě vzácných kovů, včetně recyklovaných produktů kovového šrotu, jeho rafinace a lití.“ Navrhovaný záměr, tavení hliníku, je součástí procesu recyklace odpadního hliníku. Rafinace a lití hliníku není součástí záměru. Příslušným úřadem dle zákona je dotčený krajský úřad.

#### 2. Kapacita záměru.

Kapacita tavení hliníku je dána kapacitou tavní pece. Množství vytaveného hliníku je pak dáno počtem provozních hodin/směn za rok. Tavení hliníku není kontinuálním procesem a zatím je silně závislý na množství jednotlivých druhů hliníkového odpadu tak, jak je dopravován do tavní.

Ve **stávající tavní** je instalována kelímková plynová pec typu 350 Al – II, výrobce I. BZKG, rok výroby 1986, max. vsázka 350 kg. Délka tavby 2 – 3 hodiny. Při třech vsázkách za směnu se vytaví 1050 kg hliníku/směnu.

V **modernizované tavní** je navrhována plynová tavní pec typu TP1tAl, výrobce BKB METAL, a.s. Moravská Ostrava, tavní výkon 400 kg na jednu tavbu/vsázku, doba tavby 2 hodiny, doba stabilizace 0,5 – 1 hodina. Předpokládají se tři tavby za směnu. V jedné směně se tak vytaví 1200 kg hliníku. Navrhovaná pec má tak o necelých 15 % vyšší tavní výkon než pec stávající.

#### Podklady pro zpracování oznámení dle zákona:

- Dokumentace pro projednání a vydání stavebního povolení „Stavební úpravy a modernizace stávající tavní hliníku Napajedla“, Moravec spol. s r.o. Zlín, leden 2006, odkaz (1)
- Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. „Instalace plynové tavní pece hliníku, doc. Ing. Dagmar Juchelková, PhD. Ostrava, 22.4.2002, odkaz (2)
- KÚ Zlínského kraje odbor životního prostředí „Závěr zjišťovacího řízení“ ze dne 12.června 2002“ č.j.: ŽPZe/216/7/801/02/2/Ku, odkaz (3)

- Protokol o autorizovaném měření emisí č. 02/08/01, Ing. Zdeněk Mrázek Uherské Hradiště, 18.8.2002, odkaz (4)
- Protokol o autorizovaném měření emisí č. 479/03, EKOME, spol. s r.o. Zlín, 11.listopadu 2003, odkaz (5)
- Protokol o měření prachu č. 54/2002 Sb., Krajská hygienická stanice, Centrum laboratoří KHS Zlín, 26.8.2002, odkaz (6)
- Další informace a podklady o záměru poskytnuté oznamovatelem.
- Prohlídka objektu tavníny a okolí.
- Jednání s orgány státní správy a samosprávy.

### 3. Umístění záměru.

Zlínský kraj  
město Napajedla  
katastrální území Napajedla  
bývalý areál Slavia, ul. 2. května 685

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

Jak je uvedeno výše navrhovaný záměr naplňuje podmínky jeho posuzování dle bodu 4.1, kategorie II, přílohy č. 1 k zákonu. Dle § 4 zákona je naplněn bod c) navýšení kapacity o 15 % a změna technologického zařízení.

Nově navrhované technologické zařízení tavníny bude umístěno ve stávajícím objektu tavníny, který je na pozemku oznamovatele. Dle stavebního zákona v platném znění budou provedeny stavení úpravy objektu, při kterých se zachová vnější půdorysné i výškové ohraničení stávající stavby. Jedná se o vnitřní stavební úpravy nutné pro novou technologii, administrativu a sociální zázemí provozu.

Dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění zákona č. 314/2006 Sb. je navrhovaný záměr dle přílohy č. 3 k citovanému zákonu zařízením procesu na využívání odpadů kód R4 – recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin, v daném případě hliníku. Navrhovaný záměr je tak v podstatě ekologickou stavbou.

Městský úřad Napajedla stavební úřad uvádí ve svém sdělení, že záměr na pozemku stavební plochy číslo 1632, v katastrálním území Napajedla se dle platného územního plánu města Napajedla nachází na ploše vymezené pro průmyslovou výrobu a tedy jeho umístění je zde v souladu s územním plánem města (viz přílohu č.1).

Oznamovatel předkládá oznámení záměru v souladu s § 6 odst. (2) zákona s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3 k tomuto zákonu.

Kumulace s jinými záměry u tohoto záměru není. Navrhovaný záměr je však součástí řetězce činností pro využívání odpadního hliníku.

## **5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, zvažované varianty záměru.**

Programem oznamovatele je zušlechtnění odpadního hliníku tavením do formy nevyčištěných cihel, které pak slouží rafinačnímu zpracování hliníku v dalším výrobním stupni, který se provádí mimo rámec uváděného záměru.

Stávající zařízení tavení hliníku je v provozu od října 2002. Za dobu provozu oznamovatel zjistil, že dochází ke změně skladby hliníkového šrotu, který je vstupní surovinou tavícího procesu. Přibývá velkoobjemového, ale málo hmotného šrotu, který nelze dostatečně slisovat a je nutno jej tavit v rozvolněném stavu. Stávající zařízení tak není schopné dosahovat předpokládaného výkonu tavení a zvětšuje se i jeho energetická náročnost. Modernizace stávajícího zařízení není možná, zařízení je tak pro současné potřeby zastaralé. Není ani možné zlepšení čištění plyných zplodin vznikajících při spalování zemního plynu a tavení hliníku. Proto navrhovaným záměrem se přistupuje k modernizaci stávající tavní hliníku instalací nové tavící pece a zařízení na čištění plyných zplodin vznikajících v procesu tavení hliníku.

Vzhledem k tomu, že nově navrhované zařízení na tavení hliníku je možné umístit do stávajícího objektu tavení, aniž by bylo nutné měnit jeho vnější půdorysné a výškové ohraničení, nebylo nutné řešit variantní umístění záměru.

Oznamovatel uvádí, že navržené umístění tavní hliníku je pro daný záměr jediné možné a proto jiné varianty umístění záměru nezvažoval a nepředložil.

Variantní umístění záměru do jiné lokality je z hlediska § 7, odst. (5) zákona, vzhledem k výše uvedeným skutečnostem prokazatelně neúčelné a proto nebylo v rámci oznámení záměru zvažováno.

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

### **Stávající tavnírna.**

Tavnírna hliníku je umístěna v objektu původní kotelny v areálu Slavia Napajedla. Objekt je jednopodlažní, půdorysných rozměrů 44x12 m, výška po hřeben sedlové střechy 9 m, s technologickým přístavkem o půdorysu 12x7 m a dvoupodlažním přístavkem pro administrativu a sociální vybavení o půdorysu 9,5 x 6 m.

Tavení hliníku se provádí v kelímkové plynové peci typu 350 Al – II, výrobce I. BZKG, rok výroby 1986, max. vsázka 350 kg.

Plynový hořák pece typu APH 04P2, výkon regulovaný 90 – 500 kW, výrobce První Brněnská Třebíč, rok výroby 1989.

Provoz tavírny dle potřeby 1 až 3 směnný.

Délka tavby 2 – 3 hodiny, při 3 vsázkách za směnu. Za jednu směnu se tak vytaví 1050 kg hliníku. Roční kapacita vytaveného hliníku je dána počtem směn tavení v příslušném roce.

Roční spotřeba plynu se pohybuje okolo 50 000 m<sup>3</sup>/rok.

Plynné zplodiny z tavicí pece nejsou čištěny a jsou vyváděny odtahem nad střechu objektu.

### **Modernizovaná tavírna.**

Jak již bylo uvedeno, bude nové zařízení umístěno ve stávajícím objektu tavírny, u kterého budou provedeny vnitřní stavební úpravy, potřebné pro umístění navrhovaného technologického zařízení tavení. (viz přílohy č. 6 a 7)

Je navrhována plynová tavicí pec typu TP1tAl, výrobce BKB METAL, a.s. Moravská Ostrava, tavicí výkon 400 kg na jednu tavbu/vsázku, doba tavby 2 hodiny, doba stabilizace 0,5 – 1 hodina. Za jednu směnu se vytaví 1 200 kg hliníku.

Topný systém pece je tvořen jedním monoblokovým přetlakovým hořákem na zemní plyn, řídicím prvkem spalování je nastavení teploty v komoře pece v rozsahu 750 – 950<sup>0</sup> C v závislosti na druhu vsázky. Čistý hliník se taví již od 700<sup>0</sup> C, u slitin se teplota zvyšuje.

Typ hořáku DZ 900-P o instalovaném příkonu 900 kW, výrobce Východočeské plynárenské strojírny Rosice u Chrástí. Spotřeba zemního plynu hořáku 100 m<sup>3</sup>/h, max. 125 m<sup>3</sup>/h, množství spalovacího vzduchu 1 100 m<sup>3</sup>/h.

Po skončení procesu tavení a stabilizace taveniny v tavicí peci bude tavenina odlévána do nekonečného pásu malých forem ve tvaru cihly, délka pásu bude asi 14 m. Rychlost pohybu pásu je závislá na rychlosti lití taveniny a době potřebné k bezpečnému ztuhnutí taveniny před vyklopením cihly z formy pásu. Cihly po vychladnutí jsou urovnány na palety a připraveny k vážení a expedici.

Podtlakový odtah zplodin vznikajících při tavbě hliníku a spalování zemního plynu bude zajišťovat vzduchotechnické zařízení sestávající z:

- odsávacího krytu nad pecí
- směšovacího potrubí
- dávkování vápenného hydrátu do odsávané vzdušiny
- odlučovače tuhých znečišťujících látek – filtrační zařízení
- přívodní větrací jednotky s rekuperací tepla a přímotopnou ohřívací komorou o výkonu 130 kW
- vysokotlakého odsávacího ventilátoru o výkonu 15 000 m<sup>3</sup>/h odsávaného vzduchu
- ocelového výduchu/komína, vyvedeného nad střechu objektu do výše 11 m nad podlahu objektu, vypouštěná vzdušina bude mít teplotu asi 30<sup>0</sup> C

Při tavení hliníku vznikají především emise tuhých znečišťujících látek (TZL) a oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>) ze spalování zemního plynu. K účinnějšímu odloučení těchto škodlivin



z odsávané vzdušiny a ochraně filtračních prvků odlučovače, bude do potrubí vzdušiny před filtrem dávkován mletý vápenný hydrát, který slouží k vytvoření kondenzačních jader, na které jsou pak adsorbovány nečistoty obsažené v odsávané vzdušině. Tím se zvýší účinnost filtrace a zabrání se pasivaci („zaolejování“) filtračních prvků zbytky olejových výparů, které se mohou nacházet v odsávané vzdušině. Hydrát bude dávkován šnekovým podavačem s ručním ovládáním. Na jednu vsázku se předpokládá spotřeba hydrátu od 0 do 30 kg, v závislosti na druhu taveného materiálu.

K odloučení znečišťujících látek je navržen textilní hadicový (rukávový) filtr typu Fk 2/4,6, dodavatel Rajch spol. s r.o. Zlín o kapacitě odsávané vzdušiny 15 000 m<sup>3</sup>/h. Filtrační zařízení slouží k odloučení jemných částic TZL z nosného media. Garantovaná koncentrace TZL na výstupu z odlučovacího zařízení je do 10 mg/Nm<sup>3</sup>. Filtrační hadice o průměru 140 mm, délky 4 600 mm, 120 ks, budou z filtračního materiálu TYPE PES, antistatic, fibrex 1460, který odolává trvale provozní teplotě 140<sup>o</sup> C. Čištění/regenerace hadic je prováděna tlakovým vzduchem v protisměru proudu čištěného media. Zachycené TZL ve filtru jsou pomocí rotačního podavače odváděny do záchytného kontejneru, který je umístěn pod filtrem.

Proces tavení odpadního hliníku nemůže být uvažován jako kontinuální s trvalým využitím plného výkonu tavicí pece. Z ekonomického hlediska bude tavení probíhat diskontinuálně, podle potřeb odběratelů a dostupnosti odpadního hliníku. Výhledově se předpokládá max. 200 pracovních dnů v roce, což při třísměnném provozu je 4 800 pracovních hodin v roce. Za tohoto maximálního časového pracovního fondu by se vytavilo asi 800 t hliníku za rok.

Při plném provozu bude pracovat v tavírně 8 mužů (slévačů) ve třech směnách.

Spotřeba zemního plynu:

- průměrně na jednu vsádku 65 m<sup>3</sup>
- na provozní den 650 m<sup>3</sup>
- roční spotřeba (200 dní) 130 000 m<sup>3</sup>

Automobilová doprava.

Dovoz vstupní suroviny (hliníkový odpad) si budou zabezpečovat jeho dodavatelé vlastními nákladními automobily o nosnosti 3 – 7 tun (kategorie N1, N2), v množství asi 20 t odpadu za týden, což činí 3 -4 automobily týdně.

Odvoz odlitků hliníku rovněž 20 t/týden zajistí oznamovatel svým nákladním autem – jedním kamionem za týden (kategorie N3).

Sádkování materiálu do pece bude prováděno volně, převážně formou hliníkových briket a paket. Oznamovatel uvažuje s vybudováním přípravný surovin pro tavírnu, ve které by se provádělo třídění, briketování a paketování vstupního odpadního hliníku tak, aby nová tavicí pec byla využívána ekonomicky.

Oznamovatel uvádí, že v procesu tavení hliníku nebude vznikat žádný nevyužitelný tuhý odpad. Má zajištěný odběr strusky, která vzniká v tavicí peci a i odběr zachycených tuhých částic ve filtračním zařízení. Navrhovaný proces tavení hliníku je tak možno považovat za bezodpadovou technologii. Kapalné odpady v tomto

procesu nevznikají. Do vnějšího ovzduší odchází pouze zbytkové znečištění po filtraci odsávané vzdušiny.

Vytápění haly objektu a ohřev větracího vzduchu jsou zajištěny výše uvedeným vzduchotechnickým zařízením, využívajícím odpadního tepla obsaženého v odsávaném vzduchu od tavicí pece. Případný tepelný deficit je možno nahradit přímotopnou komorou vzduchotechniky, která je vybavena hořákem spalujícím zemní plyn výkonu 130 kW a dále třemi nástěnnými plynovými infrazářiči, každý o výkonu 23 kW.

Přístavek pro administrativu a sociální vybavení bude vytápěn ústředním topením s plynovým kotlem o výkonu 25 kW. Příprava teplé užitkové vody bude zajištěna plynovým ohřívačem o výkonu 20 kW. Roční spotřeba zemního plynu pro ústřední topení a přípravu teplé užitkové vody se odhaduje na 5 500 m<sup>3</sup>.

Zdrojem tlakového vzduchu bude automatická kompresorová stanice s výkonem 50 m<sup>3</sup>/h o tlaku 0,6 Mpa.

## 7. Předpokládaný termín zahájení realizace a dokončení záměru.

- zahájení záměru 01 2007
- dokončení záměru 03 2007

## 8. Výčet dotčených územně správních celků.

|        |                 |
|--------|-----------------|
| kraj   | Zlínský kraj    |
| obec   | město Napajedla |
| NUTS 4 | CZ0724          |

## 9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů

Zlínský kraj  
Ministerstvo životního prostředí ČR  
Ministerstvo zdravotnictví ČR  
Krajská hygienická stanice Zlínského kraje  
Městský úřad Napajedla  
Česká inspekce životního prostředí – OI Brno (Zlín)

## II. Údaje o vstupech.

### Půda.

Záměr bude umístěn v objektu stávající tavicí, který je na pozemku parc. č. 1632 k.ú. Napajedla, jehož vlastníkem je oznamovatel. (viz příloha č. 5)

Realizace záměru nevyvolává žádné nároky na odnětí pozemků zemědělskému nebo lesnímu půdnímu fondu.

S realizací záměru nesouvisí ani žádné významnější zemní práce.

### **Voda.**

U navrhovaného záměru jsou nároky pouze na pitnou vodu pro sociální účely 10-ti pracovníků tavírny, která bude zajištěna ze stávajícího rozvodu pitné vody.

Potřeba vody:

- průměrná denní potřeba 1,1 m<sup>3</sup>/den
- max.roční potřeba 220 m<sup>3</sup>/rok

Požární voda bude zajištěna v dostatečném množství pro vnitřní i vnější hydranty ze stávajícího rozvodu pitné vody.

Požadavky na provozní vodu u záměru nejsou.

### **Surovinové zdroje.**

Základní a v podstatě jedinou surovinou pro tavení je vytříděný hliníkový odpad jehož max. spotřeba je odhadována na 800 t ročně.

Pomocným přípravkem pro zlepšení účinnosti odlučování TZL je mletý hydrát vápenatý, jehož spotřeba je závislá na kvalitě tavené suroviny. Průměrná spotřeba hydrátu se odhaduje na 36 t za rok. Dodavatel odlučovacího zařízení nabízí i dodávku hydrátu vápenatého v balení po 14 kg.

### **Energetické zdroje.**

Tepelná energie.

Veškerá potřebná tepelná energie pro provoz tavírny bude zajišťována stacionárními zdroji na spalování zemního plynu, jejichž celkový instalovaný výkon je 1144 kW, z toho hořák tavící pece má výkon 900 kW.

Očekávaná roční spotřeba zemního plynu je 135 500 m<sup>3</sup>.

Elektrická energie.

Celkový příkon elektrických spotřebičů v tavárně je 80 kW.

Očekávaná roční spotřeba elektrické energie je 210 MWh.

Napojení na zdroje potřebných energií při realizaci záměru poskytne na základě dohody se zhotovitelem oznamovatel záměru.

### **Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.**

Na silniční systém jsou Napajedla napojena silnicí I. tř. č. 55 a silnicí III. tř. č. 49724 které městem prochází. Příjezd do areálu tavrny je po ul. 2.května, která odbočuje ze silnice č. 49724 na Žerotínově ul. (viz příloha č. 4)

Intenzita nákladní automobilové dopravy pro tavrnu je velmi nízká a nepředstavuje ani jeden průjezd nákladního automobilu denně. Nároky na úpravu nebo rozšíření dopravní a jiné infrastruktury realizací záměru nevznikají.

Po dobu realizace stavby se odhaduje průměrná dopravní intenzita na 1-2 nákladní automobily denně.

### III. Údaje o výstupech.

#### Ovzduší.

Stacionární zdroje.

Stacionárními zdroji znečišťování ovzduší navrhovaného záměru jsou:

- tavicí pec hliníku s přímým procesním ohřevem plynovým hořákem o výkonu 900 kW
- plynový hořák přímotopné komory vzduchotechniky o výkonu 130 kW
- tři plynové infrazářiče, každý o výkonu 23 kW
- plynový kotel ústředního topení o výkonu 25 kW
- plynový ohříváč užitkové vody o výkonu 20 kW

Plynový hořák tavicí pece je středním spalovacím stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší, dalších šest zdrojů jsou malými stacionárními zdroji znečišťování ovzduší.

Tavicí pec je dle nařízení vlády č. 353/2002 Sb., přílohy č. 1, bodu 2.5.2 a dle § 2, bodu e) téhož nařízení novým vyjmenovaným ostatním středním zdrojem znečišťování ovzduší, pro který jsou stanoveny limitní hmotnostní koncentrace při vztažných podmínkách A pro:

- TZL 50 mg/m<sup>3</sup>
- NO<sub>2</sub> 400 mg/m<sup>3</sup>

Při autorizovaném měření emisí u stávající tavicí pece byly zjištěny tyto průměrné emisní koncentrace v odváděné vzdušnině:

- odkaz (4): NO<sub>x</sub> 105 mg/m<sup>3</sup>, CO 73 mg/m<sup>3</sup>, při obsahu O<sub>2</sub> 3 %
- odkaz (5): TZL 1,2 mg/m<sup>3</sup>, při vztažných podmínkách C

Pro úplnost je uveden výsledek měření prachu v pracovním prostředí, odkaz (6), kdy byla zjištěna průměrná koncentrace prachu ve výši 1,1 mg/m<sup>3</sup>.

Na základě uvedených výsledků měření emisí u stávající tavicí pece, u které není žádné zařízení na čištění emisí, lze oprávněně předpokládat, že u navrhované tavicí pece budou dosaženy obdobné koncentrace škodlivin, které zajistí spolehlivé plnění platných limitních hmotnostních koncentrací emisí škodlivin.

Pokud bude dodržena hmotnostní koncentrace TZL na výstupu z navrhovaného filtru ve výši 10 mg/m<sup>3</sup>, kterou jeho dodavatel garantuje, nepřesáhne při době provozu 4 800 h/rok roční hmotnostní tok TZL výši 1,0 t. Dle § 2 nařízení vlády č- 353/2002 Sb. by tak tavící pec byla dle emisí TZL malým zdrojem znečišťování. Rozhodující pro zařazení zdroje znečištění je však, jak je uvedeno výše, výkon hořáku pece.

Z uvedeného vyplývá, že provoz tavící pece hliníku navržený v záměru nezpůsobí zvýšení emisí vypouštěných škodlivin a tím i zvýšení znečištění ovzduší v dané lokalitě.

**Mobilní zdroje.**

Mobilními zdroji znečišťování ovzduší jsou nákladní automobily. Intenzita nákladní automobilové dopravy, která souvisí s provozem tavního nepředstavuje ani jeden nákladní automobil denně, což je intenzita automobilové dopravy z hlediska vlivu na životní prostředí zcela zanedbatelná.

**Odpadní voda.**

V provozu navrhovaného záměru bude vznikat pouze odpadní voda splaškového charakteru v množství spotřebované pitné vody, tedy 220 m<sup>3</sup>/rok. Látkové zatížení této vody v přepočtu na 5 ekvivalentních obyvatel (EO) je následující:

- BSK<sub>5</sub> 0,078 t/r
- NL 0,072 t/r
- RL 0,168 t/r
- Nc 0,021 t/r
- Pc 0,033 t/r

Množství splaškových odpadních vod i jejich látkové znečištění je nepatrné až zanedbatelné. Tyto odpadní vody budou odváděny jako dosud stávající splaškovou kanalizací na městskou čistírnu odpadních vod v Napajedlích. Vypouštěné splaškové odpadní vody musí vyhovovat kanalizačnímu řádu čistírny.

Realizací navrhovaného záměru nedojde ke změnám rozsahu zastřešených a zpevněných ploch, proto ani nedojde ke změně množství dešťových vod, které jsou z areálu společnosti odváděny stávající dešťovou kanalizací. Pro průměrný roční srážkový úhrn ve výši 660 mm je množství odváděných dešťových vod od objektu stávající tavního asi 480 m<sup>3</sup>/rok, což je množství opět zcela nepatrné.

Při realizaci záměru je bezpodmínečně nutné zamezit jakémukoliv proniknutí nebezpečných kapalných nebo tuhých látek do kanalizace, včetně splachu sypkých materiálů. Případné závady musí být neodkladně odstraněny. Odpovědnost za to bude mít zhotovitel stavby, pokud bude k tomu smluvně zavázán.

**Odpady.**

Jak bylo uvedeno, je navrhovaný záměr z hlediska zákona o odpadech zařízením k využívání recyklaci/znovu získání kovů – hliníku.

Z vlastního procesu tavení hliníku vystupuje z pece jako hlavní produkt vytavený hliník a jako vedlejší produkt struska. Z filtrace odsávané vzdušiny z pece je to zachycený podíl tuhých látek. Jak je uvedeno v části B, kap.I., bod 6 tohoto oznámení, má oznamovatel zajištěný odběr i pro strusku a tuhé látky z filtrace

vzdušiny k jejich dalšímu využívání. Za tohoto předpokladu bude vlastní proces tavení hliníku bezodpadový.

Dle vyhlášky č. 383/2001 Sb. v platném znění se k procesu tavení hliníku vztahují odpady uvedené v podskupině odpadů 10 03 odpady z pyrometalurgie hliníku. I když se předpokládá v podstatě bezodpadový provoz tavení hliníku, mohou vznikat odpady přímo z procesu, které nebudou dále využitelné nebo odpady vznikající při údržbě zařízení. Mohou to být především tyto druhy:

- 10 03 04 strusky z prvního tavení N
  - 10 03 19 prach ze spalin obsahující nebezpečné látky N
- případně další druhy odpadů.

Při provozu záměru bude odpad vznikat, např. z údržby, běžných oprav apod. Pro potřeby oznámení se uvádí následující pravděpodobné druhy odpadů.

Ostatní odpad.

Jedná se především o tyto druhy:

- 15 01 02 plastové obaly
- 15 01 03 dřevěné obaly
- 20 01 01 papír a lepenka
- 20 01 11 textilní materiály
- 20 03 01 směsný komunální odpad

Nebezpečný odpad.

Jedná se především o tyto druhy:

- 13 02 08 jiné motorové, převodové a mazací oleje
- 15 02 02 čisticí tkaniny, absorpční činidla, ochranné oděvy
- 16 06 02 nikl-kadmiové baterie a akumulátory
- 20 01 21 zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

Druhy těchto odpadů a jejich množství lze bezpečně stanovit až na základě zkušebního provozu, případně vlastního provozu zařízení (odpad vznikající při údržbě zařízení). Množství jednotlivých druhů odpadů nebudou velká.

Odpady budou předávány k dalšímu nakládání (využívání nebo odstraňování) osobě oprávněné dle zákona o odpadech v platném znění a právních prováděcích předpisů na základě smluvního vztahu.

S odpady vznikajícími při realizaci stavby bude rovněž nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími předpisy. Doporučuje se, aby odpovědnost za nakládání s těmito odpady byla uložena zhotoviteli stavby, po schválení příslušným orgánem státní správy, v rámci smlouvy o zhotovení díla.

**Ostatní** (např. hluk a vibrace, záření, zápach a jiné).

Stacionárními zdroji hluku u navrhovaného záměru jsou především zařízení vzduchotechniky. Veškeré výrobní zařízení je navrhováno v souladu s nařízením

vlády č. 502/2000 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Mobilními zdroji hluku jsou dopravní prostředky. Vliv nákladní automobilové dopravy je z hlediska hluku zcela zanedbatelný.

Stacionární zdroje vibrací u navrhovaného záměru nejsou.

Zdroji elektromagnetického záření mohou být používána elektrická zařízení, která budou však bez významnějšího vlivu.

Provoz stávající tavrny není zdrojem hluku, který by vyvolával zatěžování okolí hlukem nad přípustnou míru. Navrhovaný záměr jeho technologie je takového charakteru, u kterého lze oprávněně předpokládat, že současný stav zatížení hlukem se nezhorší.

Provoz tavrny nebude zdrojem nadměrného zápachu.

Veškerá zařízení, která budou při realizaci stavby používána, včetně dopravních a stavebních mechanismů, musí splňovat přípustné hodnoty emisí hluku dle nařízení vlády č. 9/2002 Sb. v platném znění, kterými se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku.

Předpokládá se, že stavební činnost bude prováděna pouze v denní dobu tak, jak ji definuje zákon o ochraně veřejného zdraví. Při realizaci stavby musí být dodržovány nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru tak, jak je stanovuje nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění a příloha č. 6 k tomuto nařízení, v souladu s vyhláškou č. 523/2006 Sb.

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

### **1. Environmentální charakteristika dotčeného území.**

Dle schváleného územního plánu města Napajedla - plocha průmyslové výroby (bývalý areál Slavia) představuje lokalitu, ve které převládala strojírenská výroba. Plocha je na jihozápadním okraji území města Napajedla, prakticky v levobřežní nivě Moravy, přístupná z ul. 2. května a Podluží. Jedná se o území zcela antropicky přetvořené. (viz příloha č. 4)

V současné době využívá tuto plochu řada společností s různou činností, při čemž činnost v tomto území není žádným zvláštním způsobem koordinovaná, myšleno s ohledem na komunikace, parkoviště, inženýrské sítě a i např. výsadbu zeleně. Území má tak charakter připomínající území brownfieldu, tj. bývalého průmyslového areálu, jehož další koncepce využívání je ponechána na jednotlivých uživatelích.

Jako příklad tohoto problému může sloužit ochrana tohoto území před povodněmi. Areál leží částečně v záplavovém území řeky Moravy. Město Napajedla buduje protipovodňová opatření ve spolupráci se státním podnikem Povodí Moravy pouze pro obytnou část města. Protipovodňová opatření u průmyslových ploch si dle zjištění u MÚ Napajedla musí zajistit každý jejich vlastník nebo uživatel sám na vlastní náklady.

### **Územní systémy ekologické stability krajiny.**

Území města Napajedla je ovlivněno průmyslovou činností, v současné době především výrobou ve společnosti FATRA a dále činností společností právě v areálu Slavia. Významné je i intenzivní zemědělství, silniční a železniční doprava (železniční koridor Přerov – Břeclav). V místě navrhovaného záměru nejsou žádné prvky územního systému ekologické stability, ať již lokálního nebo regionálního významu, které by mohly být navrhovaným záměrem ohroženy. Dle Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, Geografický ústav ČAV, Praha 1992 je území v údolí řeky Moravy od Otrokovic po Napajedla zařazeno mezi urbanizovaná území s nízkým podílem trvalé vegetace s nízkou ekologickou stabilitou. V širší souvislosti při zvážení významu okolních vrchů je koeficient ekologické stability území střední. Nadregionálním biokoridorem v území je tok řeky Moravy, zahrnující lužní a vodní biotu. Celkově je území bývalého okresu Zlín z hlediska sosiekoregionů a jejich zařazení do biogeografických provincií zařazeno do podprovincie západokarpatské, regionu Zlínsko-luhačovická vrchovina, vegetačního stupně bukodubového a dubobukového, oblasti mezofytika, pro které je stav kostry ekologické stability krajiny označován za téměř vyhovující.

### **Zvláště chráněná území.**

Zvláště chráněná území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. se v blízkosti dotčeného území nenacházejí a nebudou navrhovaným záměrem ovlivněna nebo ohrožena. Totéž se týká přírodních parků dle § 12 citovaného zákona.

Západně od bývalého areálu Slavia, po levém břehu řeky Moravy prochází hranice chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy, vyhlášené nařízením vlády č. 85/1981 Sb., v souladu s v té době platným vodním zákonem. Území navrhované stavby je od hranice chráněné oblasti vzdálené 170 m.

### **Významné krajinné prvky.**

V nejbližším okolí navrhovaného záměru není registrován žádný krajinný prvek dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., který by mohl být navrhovaným záměrem nepříznivě ovlivněn.

### **Území historického, kulturního nebo archeologického významu.**

V území dotčeném navrhovaným záměrem se žádná taková území nenachází. Je to dáno i tím, že se jedná o území v nivě řeky Moravy, které i v minulosti bylo postihováno častými záplavami.



### **Území hustě zalidněná.**

Území, do kterého je záměr navrhován není hustě zalidněným územím.

### **Staré ekologické zátěže.**

Oznamovateli záměru není známo, že by se na jeho pozemcích, které vlastní, nacházely staré zátěže.

Jak již bylo uvedeno, při realizaci záměru budou stavební a montážní práce prováděny v objektu tavrny. Zemní práce budou pouze nepatrné.

### **Extrémní poměry v dotčeném území.**

Nejvýznamnějším extrémním prvkem v dotčeném území Napajedel jsou povodně, související především s průtokem vody za vysokých vodních stavů v řece Moravě, jak tomu bylo například v roce 1997.

Jak je uvedeno výše, zatím se neprovádějí žádná protipovodňová opatření plochy bývalého areálu Slavia. Pozemek stávající tavrny hliníku leží mimo záplavové území, prakticky na jeho hranici (viz příloha č. 8)

V současné době je město Napajedla nejvíce zatěžováno emisemi a hlukem z dopravy, především automobilové, vedené po silnici I. tř. č. 55 a III. tř. č. 49724 částečně pak i hlukem z železniční dopravy.

## **2. Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které mohou být ovlivněny.**

### **Ovzduší a klima.**

Zájmové území náleží dle Quitta do klimatické oblasti T2, charakterizované jako oblast s dlouhým létem, teplým a suchým, velmi krátkým přechodným obdobím, s teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou a suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky, následující rámcovou klimatickou charakteristikou:

- počet letních dnů 50 – 60
- počet mrazových dnů 100 – 110
- srážkový úhrn ve vegetačním období 350 – 400 mm
- srážkový úhrn v zimním období 200 – 300 mm
- počet dnů se sněhovou pokrývkou 40 – 50

Dle ČHMÚ Praha, útvaru ochrany čistoty ovzduší, oddělení modelování a expertíz je odborný odhad větrné růžice ve výšce 10 m nad zemí pro danou lokalitu tento.

Celoroční výskyt směrů větrů v procentech.

|   |    |   |    |   |    |   |    |          |
|---|----|---|----|---|----|---|----|----------|
| S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | bezvětří |
|---|----|---|----|---|----|---|----|----------|

|       |      |       |      |       |       |      |       |       |
|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 14,00 | 7,99 | 12,00 | 6,99 | 11,99 | 10,00 | 7,99 | 11,00 | 18,04 |
|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|

Četnost výskytu větru je významněji orientovaná ve směrech sever – jih, ale i od východu.

Odhad větrné růžice je proveden v procentuálním vyjádření pro pět tříd stability ovzduší, v každé třídě pro tři třídy rychlosti větru (1,7; 5,0; 11,0 m/s).

Výskyt jednotlivých tříd rychlosti větru je následující:

|          |          |         |
|----------|----------|---------|
| 1. třída | 1,7 m/s  | 57,77 % |
| 2. třída | 5,0 m/s  | 35,18 % |
| 3. třída | 11,0 m/s | 7,05 %  |

Výskyt jednotlivých tříd stability ovzduší je následující:

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 1. třída – velmi stabilní      | 9,98 %      |
| maximální možná rychlost větru | 2,5 m/s     |
| 2. třída – stabilní            | 17,91 %     |
| maximální možná rychlost větru | 3,5 m/s     |
| 3. třída – izotermní           | 30,11 %     |
| rychlost větru                 | bez omezení |
| 4. třída – normální            | 31,31 %     |
| rychlost větru                 | bez omezení |
| 5. třída – konvektivní         | 10,69 %     |
| maximální možná rychlost větru | 5,5 m/s     |

Dle Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, Geografický ústav ČSAV Brno 1992, je v území klima vhloubených tvarů, těchto vlastností:

- rozptyl atmosférických příměsí střední až nízký
- trvání místních teplotních inverzí nízké až střední
- četnost místních teplotních inverzí nízká až střední
- intenzita místních teplotních inverzí nízká až střední

Rozptylové podmínky v lokalitě jsou průměrné, s čtenějším výskytem inverzních stavů, které při vysokém výskytu I.tř. rychlosti větru mohou být příčinou zhoršených rozptylových podmínek. Výskyt I. tř. stability ovzduší je však relativně nízký.

Teplárna Otrokovice a.s. je centrálním zdrojem tepla i pro město Napajedla. Je uvedena v seznamu zdrojů zahrnutých do Národního programu, u nichž je vypočten emisní strop pro oxid siřičitý, uvedený v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 112/2004 Sb., které se vztahuje na zvláště velké spalovací stacionární zdroje znečišťování ovzduší, kterým teplárna je.

Vliv automobilové dopravy na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci se hodnotí v závislosti na intenzitě dopravy v tom, kterém místě. Ředitelství silnic a dálnic ČR uvádí na webu ze sčítání dopravy v roce 2005 celkové intenzity dopravy v obou směrech za 24 hodin, bez rozdělení do kategorií vozidel. Pro hodnocení silničního provozu v daném území jsou vybrány tři úseky sčítání, ve kterých je podíl vozidel kategorie N3 odhadnut dle obdobných případů:

- silnice č. 55 v Napajedlích, tř. T. Bati, úsek 6-07761 od křižovatky se Svatoplukovou ul. ve směru na Spytihněv, celková intenzita dopravy 13 709 vozidel, podíl vozidel N3 asi 23%, tj. 3 150 vozidel
- silnice č. 49725, ul. Svatoplukova, úsek 6-7491, celková intenzita dopravy 4 697 vozidel, podíl vozidel N3 asi 16 %, tj. 750 vozidel
- silnice č. 49724, ul. Podzámčí ve směru na Topolnou, úsek 6-5102, celková intenzita doprava 7 523 vozidel, podíl vozidel N3 asi 19 %, tj. 1 430 vozidel

Zjištěné intenzity dopravy jsou pro dané třídy komunikací průměrné až podprůměrné, bez významného vlivu na životní prostředí v území průmyslové zóny.

Kvalita ovzduší v území Napajedel není systematicky sledována/měřena.

Dle sdělení č. 38 zveřejněném ve Věstníku MŽP 2005, částka 12 není území města Napajedla zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší na území ČR.

### **Voda.**

Území Napajedel se nachází na rozhraní Hornomoravského a Dolnomoravského úvalu řeky Moravy, v hydrologickém pořadí č. 4-13-01- 054.

Z hlediska hydrogeologického se území nachází v hydrogeologickém rajonu 16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy, subrajonu 162 – plioleistocenní sedimenty Hornomoravského úvalu a subrajonu 165 fluviální sedimenty Moravy. Hydrogeologické prostředí podzemních vod je charakterizováno jako průlinový kolektor písku a štěrků údolních niv (kvartér – holocén), s vysokou transmisivitou horninového prostředí.

Navrhovaný záměr není náročný na potřebu vody. Splaškové odpadní vody budou odváděny na čistírnu odpadních vod. Provoz záměru neovlivní kvalitu vody v povrchových tocích a ani kvalitu podzemních vod.

### **Půda.**

Dle Atlasu půd ČR, M. Tomášek, ČGÚ Praha, 1995 náleží půda v zájmovém území k nivním půdám, které jsou u nás všeobecně rozšířeny. Půdotvorný proces je, nebo do nedávna byl, periodicky přerušován akumulací zeminného, do značné míry prohumózněného materiálu, ukládaného při záplavách.

Pozemek, na kterém bude záměr realizován je již řadu desetiletí zastavěným antropicky zcela přeměněným pozemkem, bez jeho charakterizování bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (BPEJ).

### **Horninové prostředí a přírodní zdroje.**

Dle geologické mapy ČR (list 25-31) se bývalý areál Slavia nachází na horninovém prostředí kvartéru, holocénu.

V zájmovém území navrhovaného záměru se nenacházejí žádné přírodní zdroje. Území se nenachází v seismicky aktivní oblasti.

### **Fauna a flora.**

Na pozemku stávající tavnírna hliníku není předpoklad pro výskyt žádného druhu fauny a flory chráněného zákonem č. 114/1992 Sb.

### **Ekosystémy a krajina.**

Jedná se o průmyslovou zónu, charakteristickou zástavbou průmyslovými objekty pro výrobní činnost, u kterých prvky ekosystému mohou být nahrazeny především zelení. Poněvadž nedochází k žádné změně vnějších rozměrů objektu tavnírný nedojde tak ani ke změně stávajícího krajinného rázu daného území.

### **Hmotný majetek a kulturní památky.**

Kulturní památky se v daném území nenacházejí. Hmotný majetek spočívá především ve výrobních a pomocných objektech, jejich technologickém vybavení, skladech surovin, materiálů a hotových výrobků. Největší škody na majetku v tomto území mohou být způsobeny především povodněmi, pokud nedojde k vybudování spolehlivých protipovodňových opatření, chránících celé území bývalého areálu Slavia.

## **D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.**

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

V bývalém areálu Slavia došlo v posledním desetiletí k radikálním změnám v zaměření výrobní činnosti. Původní převážně strojírenská výroba byla nahrazena různorodou výrobní činností a činností služeb jednotlivých uživatelů areálu.

Lze konstatovat, že kvalita jednotlivých složek životního prostředí je v současné době v areálu uspokojivá. Vlivy stávajících provozů situovaných v areálu se v současné době v obytné zástavbě Napajedel významněji neprojevují.

Záměr modernizace tavnírný hliníku obsahuje opatření k účinnějšímu využití odpadního tepla tavnírný pece pro vytápění objektu tavnírný a především instalaci odlučovacího zařízení/filtru na zmenšení emise škodlivin do ovzduší, které ustávající pece není vůbec instalováno.

Provoz tavnírný v současnosti i po modernizaci bude závislý na množství a druhu odpadního hliníku. Uvažuje se s třísměnným provozem max. po 200 dnů v roce. Při

provozu nepůjde o vlivy významné nebo dokonce takové, které by mohly přivodit nevratné změny ve složkách životního prostředí.

### **Vlivy na veřejné zdraví.**

Ve smyslu zákona č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví, nedojde vlastním provozem navrhovaného záměru k ohrožení zdravých životních podmínek obyvatel v okolí areálu Slavia, neboť vlivy tohoto provozu se mimo areál významněji neprojeví. Vlivy související s nákladní automobilovou dopravou do tavriny jsou malé až zanedbatelné.

Zatím nebyly na provoz stávající tavriny hliníku zaznamenány žádné stížnosti od obyvatel nejbližší obytné zástavby. Dá se proto oprávněně předpokládat, že se stížnosti nebudou vyskytovat ani po provedené modernizaci tavení hliníku. Dotčený orgán státní správy provádí pravidelné kontroly na pracovišti, týkající se veřejného zdraví.

### **Vlivy na ovzduší a klima.**

U předkládaného záměru nejsou navrhovány žádné nové střední nebo velké stacionární zdroje znečišťování ovzduší. Tavicí pec hliníku je středním zdrojem, u kterého dochází ke změně technologického zařízení, z hlediska ochrany ovzduší k pozitivnímu opatření tím, že bude instalováno i odlučovací zařízení k odloučení TZL z odsávané vzdušiny. U stávající tavicí pece není žádné odlučovací zařízení instalováno. Provedená měření emisí u této pece (odkaz (4) a (5)) však dokládají, že u tohoto zařízení jsou plněny platné emisní limity.

Lze oprávněně předpokládat, že u modernizované pece budou emisní limity rovněž bezpečně plněny a že tak nedojde k významné změně stávajícího znečištění ovzduší v dané lokalitě. Tento předpoklad bude ověřen autorizovaným měřením emisí v rámci zkušebního provozu modernizovaného zařízení (viz příloha č.3).

### **Vlivy na povrchové a podzemní vody.**

V provozu modernizované tavriny hliníku bude používáno pouze nevýznamné množství pitné vody pro sociální potřeby zaměstnanců. Vlivy navrhovaného záměru na povrchové a podzemní vody tak budou zcela nevýznamné. Je však nutné, zejména při realizaci stavby, zamezit znečištění povrchových a podzemních vod především ropnými látkami ze stavebních mechanismů a dopravních prostředků, kdy je rovněž nutné zabránit případnému proniknutí vodě nebezpečných látek do kanalizace.

### **Vlivy na půdu.**

K realizaci záměru není třeba trvalého odnětí pozemků zemědělskému nebo lesnímu půdnímu fondu. S realizací záměru nejsou spojeny žádné významnější zemní práce.

### **Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.**

Navrhovaný záměr nebude mít na horninové prostředí a přírodní zdroje žádný vliv.

### **Vlivy na faunu a floru.**

Záměr bude realizován v objektu stávající tavírny hliníku a na faunu a floru nebude mít žádný vliv. (viz příloha č. 2)

### **Vlivy na krajinu.**

Realizací záměru nedojde ke změně stávajícího charakteru krajiny daného místa.

### **Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.**

V zájmovém území se nenacházejí žádné kulturní památky. Realizace navrhovaného záměru neohrozí hmotný majetek společností v areálu Slavia.

### **Vlivy na hlukovou situaci a případné další fyzikální a biologické charakteristiky.**

U navrhovaného záměru nejsou žádné stacionární zdroje hluku, jejichž provoz by způsoboval překročení nejvyšších přípustných hodnot hluku ve venkovním prostoru v denní nebo noční dobu mimo areál, v místě nejbližší obytné zástavby. Rovněž nejsou navrhovány žádné zdroje emitující jiné fyzikální nebo biologické škodliviny.

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

Charakteristika vlivů navrhovaného záměru na životní prostředí je popsána v předchozích kapitolách oznámení, včetně popisu jejich významnosti. Z tohoto hodnocení jednoznačně vyplývá, že provoz navrhovaného záměru nebude svými vlivy způsobovat ve svém okolí zdravotní zatížení obyvatel a jednotlivých složek životního prostředí nad přípustnou míru, danou platnými právními předpisy. Vlivy z provozu navrhovaného záměru se mimo bývalý areál Slavia významným způsobem neprojeví a vliv na populaci žijící v okolí areálu bude prakticky nezjistitelný.

Zatížení dopravou nákladními automobily, která souvisí s provozem tavírny hliníku je nepatrné, spíše zanedbatelné. Význam má případně pouze hodnocení dopravní intenzity pro celý areál Slavia, s jeho současnými uživateli. Toto hodnocení se však vymyká předkládanému oznámení.

## **3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.**

U navrhovaného záměru nebudou za provozu vznikat žádné nepříznivé vlivy, jejichž působení by přesahovalo státní hranice.

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

U záměru modernizace tavního hliníku se významnější vliv může projevovat pouze ve vztahu k čistotě ovzduší. Jiné vlivy vyvolané provozem tavního jsou nevýznamné až zanedbatelné. Jak již bylo uvedeno je u modernizace navrhováno odlučovací zařízení na zachyt TŽL v odsávaném vzduchu od tavního pece a zároveň využití odpadního tepla pro vytápění objektu tavního a ohřev nasávaného vzduchu. Obě tato opatření jsou opatřeními ke snížení, případně vyloučení nepříznivých vlivů na životní prostředí. Ve stávajícím provozu tavního tato opatření chybí.

Z popsané charakteristiky možných vlivů, uvedených v tomto oznámení vyplývá, že žádný z těchto vlivů nemá větší významnost vzhledem k ochraně životního prostředí a jeho složek a k ochraně veřejného zdraví. Nejsou proto navrhována žádná další zvláštní opatření k vyloučení nebo snížení těchto vlivů.

#### **Kompenzační opatření.**

V souvislosti s navrhovaným záměrem, vzhledem k jeho rozsahu a umístění, nejsou nutná žádná kompenzační opatření.

#### **Protikrizová a protihavarijní opatření.**

Havarijní riziko je u navrhovaného záměru minimální. V procesu tavení se v podstatě nepoužívají hořlavé materiály. Přesto riziko požáru nelze vyloučit.

S ohledem na chemické vlastnosti hliníku, nesmí vsázka odpadního hliníku, ukládána do tavního pece obsahovat vodu, např. v dutinách odpadu při rozvolněném dávkování. Při teplotě tavení při styku s vodou může dojít k silné oxidaci hliníku za vzniku požáru a nebo i výbuchu v tavního peci. Tato skutečnost musí být uvedena v návodu pro obsluhu pece a v příslušném provozním řádu, aby obsluha pece byla s tímto spolehlivě seznámena a vznik této situace byl v provozu vyloučen.

Doporučuje se, aby pro modernizovanou tavního hliníku byl stanoven dostatečně dlouhý zkušební provoz, při kterém by se ověřila především účinnost a spolehlivost filtračního zařízení na snížení emisí škodlivin do ovzduší.

Při realizaci stavby je největším havarijním rizikem únik nebezpečných látek do kanalizace, podloží a tím případně do podzemních vod. Jedná se především o možný únik pohonných hmot, tekutých mazadel, ale i nátěrových hmot a jiných provozních kapalin. Proto údržba a případné opravy všech zařízení, mechanismů a dopravních prostředků, používaných na stavbě musí být prováděny pouze na k tomu vyhrazených a zabezpečených místech. Odpovědnost za dodržování všech

ekologických a bezpečnostních opatření bude na straně zhotovitele stavby, což bude dané smluvním vztahem objednatele daného záměru z jeho zhotovitelem.

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

Zpracovatelé oznámení si nejsou vědomi žádných nedostatků ve znalostech specifikace vlivů záměru na životní prostředí, které by výrazným způsobem mohly tuto specifikaci měnit. Rovněž míra neurčitostí je nízká. Uvedený význam a míra jednotlivých vlivů na životní prostředí je stanovena s vysokou pravděpodobností. Je to dáno i tím, že navrhovaný záměr je možno hodnotit na základě zkušeností z provozu stávající tavní hliníku.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy).**

Oznamovatel předložil k oznámení a posuzování dle zákona pouze jednu variantu, která je umístěna v objektu stávající tavní hliníku v bývalém areálu Slavia, na pozemku oznamovatele.

Neprovedení záměru (nultá varianta) nebyla hodnocena, poněvadž tato by představovala prodloužení provozu stávající tavní hliníku, který je v současné době již pro oznamovatele nevyhovující.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.**

### **1. Mapová a jiná dokumentace.**

Mapová a další doplňující dokumentace je uvedena v části H – přílohy tohoto oznámení.

### **2. Další podstatné informace oznamovatele.**

Při zpracování oznámení možných vlivů navrhovaného záměru na životní prostředí byly specifikovány všechny známé vlivy a význam jejich možného negativního



působení na životního prostředí, jeho složky a možné vlivy na veřejné zdraví v daném území.

Lze konstatovat, že navrhovaný záměr při dodržení všech platných právních předpisů a souvisejících směrnic, norem a opatření uvedených v oznámení, během vlastního provozu nezpůsobí žádné významné ovlivnění/zhoršení životního prostředí a jeho složek oproti současné situaci v území, kdy je v provozu stávající tavnice hliníku o prakticky stejném výkonu.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHRAKTERU.**

Společnost FE MARKET – recycling, s.r.o. podniká v oblasti nakládání s odpady, kde se především zaměřuje na recyklaci odpadního hliníku. Společnost patří do skupiny FE MARKET – export, s.r.o., která se zabývá recyklací odpadního hliníku do úrovně chemicky nevyčištěných cihel.

V současné době oznamovatel zpracovává hliníkový odpad tavením v pánvové peci, která je umístěna v upraveném objektu původní kotelny bývalého areálu Slavia - motor, v Napajedlích, na vlastním pozemku oznamovatele. Užívání stavby bylo povoleno kolaudačním rozhodnutím č. 84, vydaným stavebním úřadem MÚ Napajedla dne 8.10.2002, č.j.: SÚ02/7596/K.

Navrhovaný záměr, tavení hliníku, je součástí procesu recyklace odpadního hliníku. Rafinace a lití hliníku není součástí záměru. Dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech je navrhovaný záměr zařízením procesu na využívání odpadů – recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin, v daném případě hliníku. Navrhovaný záměr je tak v podstatě ekologickou stavbou.

Městský úřad Napajedla stavební úřad uvádí ve svém sdělení, že záměr na pozemku stavební plochy číslo 1632, v katastrálním území Napajedla se dle platného územního plánu města Napajedla nachází na ploše vymezené pro průmyslovou výrobu a tedy jeho umístění je zde v souladu s územním plánem města (viz přílohu č.1).

Stávající zařízení tavení hliníku je v provozu od října 2002. Za dobu provozu oznamovatel zjistil, že dochází ke změně skladby hliníkového šrotu. Přibývá velkoobjemového, ale málo hmotného šrotu, který nelze dostatečně slisovat a je nutno jej tavit v rozvolněném stavu. Stávající zařízení tak není schopné dosahovat předpokládaného výkonu tavení a zvětšuje se i jeho energetická náročnost. Stávající zařízení je tak pro současné potřeby zastaralé. Není ani možné zlepšení čištění plyných zplodin vznikajících při spalování zemního plynu a tavení hliníku. Proto navrhovaným záměrem se přistupuje k modernizaci stávající tavnice hliníku instalací nové tavnice a zařízení na čištění plyných zplodin vznikajících v procesu tavení hliníku.

Kapacita tavení hliníku je dána kapacitou tavící pece. Množství vytaveného hliníku je pak dáno počtem provozních hodin/směn za rok. Tavení hliníku není kontinuálním procesem a zatím je silně závislý na množství jednotlivých druhů hliníkového odpadu tak, jak je dopravován do tavírny.

Ve stávající tavírně je instalována kelímková plynová pec typu 350 Al – II, výrobce I. BZKG, rok výroby 1986, max. vsázka 350 kg. Délka tavby 2 – 3 hodiny. Při třech vsázkách za směnu se vytaví 1050 kg hliníku/směnu.

V modernizované tavírně bude instalována plynová tavící pec typu TP1tAl, výrobce BKB METAL, a.s. Moravská Ostrava, tavící výkon 400 kg na jednu tavbu/vsázku, doba tavby 2 hodiny, doba stabilizace 0,5 – 1 hodina. Předpokládají se tři tavby za směnu. V jedné směně se tak vytaví 1200 kg hliníku. Navrhovaná pec má tak o necelých 15 % vyšší tavící výkon než pec stávající.

Při tavení hliníku vznikají především emise tuhých znečišťujících látek (TZL) a oxidů dusíku ( $\text{NO}_x$ ) ze spalování zemního plynu. K účinnějšímu odloučení těchto škodlivin z odsávané vzdušiny a ochraně filtračních prvků odlučovače, bude do potrubí vzdušiny před filtrem dávkován mletý vápenný hydrát, který slouží k vytvoření kondenzačních jader, na které jsou pak adsorbovány nečistoty obsažené v odsávané vzdušině, tím se zvýší účinnost filtrace. Na jednu vsázku se předpokládá spotřeba hydrátu od 0 do 30 kg, v závislosti na druhu taveného materiálu.

K odloučení znečišťujících látek je navržen textilní hadicový (rukávový) filtr typu Fk 2/4,6, dodavatel Rajch spol. s r.o. Zlín o kapacitě odsávané vzdušiny 15 000 m<sup>3</sup>/h. Filtrační zařízení slouží k odloučení jemných částic TZL z nosného media. Garantovaná koncentrace TZL na výstupu z odlučovacího zařízení je do 10 mg/Nm<sup>3</sup>. Čištění hadic je prováděno tlakovým vzduchem v protisměru proudu čištěného media. Zachycené TZL ve filtru jsou pomocí rotačního podavače odváděny do záchytného kontejneru, který je umístěn pod filtrem.

Proces tavení odpadního hliníku není kontinuální s trvalým využitím plného výkonu tavící pece. Z ekonomického hlediska bude tavení probíhat diskontinuálně, podle potřeb odběratelů a dostupnosti odpadního hliníku. Výhledově se předpokládá max. 200 pracovních dnů v roce, což při třisměnném provozu je 4 800 pracovních hodin v roce. Za tohoto maximálního časového pracovního fondu by se vytavilo asi 800 t hliníku za rok, při spotřebě asi 36 t hydrátu vápenatého.

Při plném provozu bude pracovat v tavírně 8 mužů (slévačů) ve třech směnách. Za rok se v tavírně spotřebuje asi 135 500 m<sup>3</sup> zemního plynu, který je hlavním zdrojem tepelné energie v tavírně.

Dovoz hliníkového odpadu budou nadále zabezpečovat jeho dodavatelé vlastními nákladními automobily o nosnosti 3 – 7 tun v množství asi 20 t odpadu za týden, což je provoz 3 -4 automobily týdně. Odvoz odlitků hliníku rovněž 20 t/týden zajistí oznamovatel svým nákladním autemobílem – jedním kamionem za týden.

Oznamovatel uvádí, že v procesu tavení hliníku nebude vznikat žádný nevyužitelný tuhý odpad. Má zajištěný odběr strusky, která vzniká v tavicí peci a i odběr zachycených tuhých částic ve filtračním zařízení. Navrhovaný proces tavení hliníku je tak možno považovat za bezodpadovou technologii. Kapalné odpady v tomto procesu nevznikají. Do vnějšího ovzduší odchází pouze zbytkové znečištění po filtraci odsávané vzdušiny.

Potřeba provozní vody není u tavení hliníku žádná. Voda je nutná pouze pro sociální účely pracovníků tavrny. Vzniklá splašková odpadní voda bude odváděna splaškovou kanalizací na čistírnu odpadních vod města Napajedel, v souladu s kanalizačním řádem čistírny.

Vytápění haly objektu a ohřev větracího vzduchu jsou zajištěny vzduchotechnickým zařízením, které využívá odpadního tepla obsaženého v odsávaném vzduchu od tavicí pece. Případný tepelný deficit je možno nahradit přímotopnou komorou vzduchotechniky, která je vybavena hořákem spalujícím zemní plyn.

Přístavek pro administrativu a sociální vybavení bude vytápěn ústředním topením s plynovým kotlem o výkonu 25 kW. Příprava teplé užitkové vody bude zajištěna plynovým ohřívačem o výkonu 20 kW.

Z charakteristiky možných vlivů provozu modernizované tavrny hliníku na veřejné zdraví, na životní prostředí a odhadu jejich významnosti, uvedené v oznámení záměru vyplývá, že význam vlivů je malý až zanedbatelný, nepřesahuje hranice areálu Slavia a nemůže výrazným způsobem změnit současný stav životního prostředí a zdraví obyvatel v sousedství areálu Slavia v Napajedlích.

Očekávané vlivy na veřejné zdraví obyvatel a na životní prostředí vznikající při provozu modernizované tavrny hliníku budou ověřeny při zkušebním provozu zařízení. Pozornost bude zaměřena především na ochranu ovzduší, kdy se provede autorizované měření emisí a na kvalitu pracovního prostředí, která bude rovněž ověřena autorizovaným měřením.

Areál Slavia leží v údolní nivě na levém břehu řeky Moravy. Po levém břehu řeky Moravy prochází hranice chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy, která byla vyhlášena v roce 1981. Území navrhované stavby je od hranice chráněné oblasti vzdálené 170 m.

Nejvýznamnějším extrémním prvkem v dotčeném území Napajedel jsou povodně, související především s průtokem vody za vysokých vodních stavů v řece Moravě, jak tomu bylo například v roce 1997.

Areál Slavia leží částečně v záplavovém území řeky Moravy. Město Napajedla buduje protipovodňová opatření ve spolupráci se státním podnikem Povodí Moravy pouze pro obytnou část města. Protipovodňová opatření u průmyslových ploch si dle zjištění u MÚ Napajedla musí zajistit každý jejich vlastník nebo uživatel sám na vlastní náklady. Objekt tavrny hliníku je mimo záplavové území v daném místě, avšak na jeho hranici. (viz příloha č. 8)

Na základě zjištěných skutečností, uváděných v tomto oznámení, je možné navrhovaný záměr **doporučit** k realizaci.

Zpracovatel oznámení: Ing. Josef Konečný – ENVIPROTEKO  
Šrámkova 481, 763 02 Zlín 4  
tel/fax.: +420 577103578

Podpis:

Autorizace: osvědčení vydané MŽP ČR dne 28.1.1993  
pod čj.: 16041/4289/OEP/92  
držitel autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.

Na zpracování oznámení se za oznamovatele podílel:  
Ing. Alois Němec Zlín  
Telefon: +420 724 163 563

**H. PŘÍLOHY.**

1. Město Napajedla, Městský úřad Napajedla stavební úřad sdělení k záměru stavby „Modernizace stávající tavní hliníku – Napajedla, ul. 2. května 685“ ze dne 20.11.2006, č.j.: SÚ/06/16893/K.
2. Krajský úřad Zlínského kraje odbor životního prostředí a zemědělství oddělení ochrany přírody a krajiny stanovisko k vlivu záměru „Stavební úpravy a modernizace stávající tavní hliníku Napajedla“ na evropsky významné lokality (Natura 2000) z 8.listopadu 2006, č.j.: KUZL 73019/2006
3. Záznam z projednání koncepce čištění zplodin tavení hliníku v provozovně FE MARKET – recycling, s.r.o. v Napajedlích dne 22.8.2005 na ČIŽP v Brně.
4. Mapa zájmového území M 1:10 000
5. Snímek katastrální mapy M 1: 500
6. Technologie – půdorys haly (zmenšeno), číslo výkresu 4
7. Vzduchotechnika půdorys 1.NP a řez 1-1 (zmenšeno), číslo výkresu 2
8. Mapa záplavového území Napajedla – v místě dotčeného území, zdroj - mapový server mapy Zlínského kraje