

**Železiarne Podbrezová a.s., Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová**

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia**

č. 5147/485/OIPK/470400104/2004/Šk zo dňa 17.08.2005,  
ktorým SIŽP povoľuje vykonávanie činností v prevádzke

**Oceliareň Železiarne Podbrezová a.s.**

zmeneného rozhodnutím č. 5147/485/OIPK/470400104/ZÚ1/2006 Pe zo dňa 23.10.2006 a  
rozhodnutím č. 5476-33777/2007/Vir/470400104/Z2 zo dňa 30.10.2007

**august 2009**

## Základná časť (pre zverejnenie)

### A) Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

- názov alebo obchodné meno:

*Železiarne Podbrezová a.s.*

- právna forma:

*a.s.*

- sídlo (adresa):

*Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová*

- štatutárny zástupca a jeho funkcia:

*Ing. Ľubor Schwarzbacher, člen predstavenstva a technický riaditeľ*

- splnomocnená kontaktná osoba kontakt na ňu (telefón, mail atď.):

*Ing. Pavel Faško*

*funkcia: vedúci odboru technického dozoru*

*adresa: Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová*

*telefónne číslo: +421 48 645 5900*

*e-mail: [fasko@zelpo.sk](mailto:fasko@zelpo.sk)*

*Ing. Milan Srnka, PhD.*

*funkcia: vedúci odboru technického a investičného rozvoja*

*adresa: Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová*

*telefónne číslo: +421 48 645 5600*

*e-mail: [srnka.milan@zelpo.sk](mailto:srnka.milan@zelpo.sk)*

- IČO:

*31 562 141*

- kód OKEČ (NACE), NOSE-P:

*kód OKEČ (NACE): 2722*

*NOSE-P: 104.12*

## B) Typ žiadosti

- žiadosť o zmenu vydaného integrovaného povolenia

*Zmenu integrovaného povolenia žiadame z dôvodu pripravovanej rekonštrukcie odprášenia EAF a LF pece za účelom zlepšenia účinnosti odsávania a tým aj zlepšenia ekonomicko-prevádzkových parametrov.*

*Realizácia rekonštrukcie odprášenia EAF a LF pece sa zabezpečuje v zmysle prijatého environmentálneho cieľa zadaného v Programe systému environmentálneho manažérstva Železiarní Podbrezová a.s. s cieľom dosahovať neustále zlepšovanie environmentálneho stavu.*

*Generálnym dodávateľom projektovej dokumentácie pre uvedení akciu je ILD SK s.r.o., Zvonárska 9, 040 01 Košice.*

*Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu odsávania jestvujúcej výroby v prevádzke Oceliareň a zvýšenie množstva odsávaných spalín. Jedná sa o riešenie nasledovných požiadaviek investora:*

- odsávané množstvo spalín 900 000 m<sup>3</sup>/h
- modernizácia odsávacieho systému a následné zvýšenie efektívnosti celej prevádzky
- odprašovanie celej prevádzky v zmysle súčasnej legislatívy

- zoznam súhlasov a povolení, o ktoré v rámci integrovaného povolenia žiada:

*§ 8 ods. 2 písm. a) bod 4 - súhlas na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov, na zmeny ich využívania a na ich prevádzku po vykonaných zmenách*

*Súčasťou konania je aj stavebné konanie.*

## C) Údaje o prevádzke a jej umiestnení

*Údaje zostávajú nezmenené (podľa vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien).*

## D) Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

*Údaje zostávajú nezmenené (podľa vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien).*

## E) Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

*Údaje zostávajú nezmenené (podľa vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien).*



**F) Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste (uviesť zdroj informácie)**

*Údaje zostávajú nezmenené (podľa vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien).*

**G) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií**

- popis jestvujúceho stavu:

*Súčasný zariadenie pre odsávanie a filtráciu EAF a LF pece bolo inštalované v roku 1993.*

*Jestvujúce odsávacie zariadenie pozostáva z odsávacích potrubných systémov umožňujúcim odsávanie zo 4. otvoru EAF pece, dog-housu, odsávacieho zvona v hale oceliarne a LF pece.*

*Odsaté spaliny o kapacite 360 000 m<sup>3</sup>/h sa filtrujú v pretlakovej filtračnej stanici (ventilátory sú na „špinavej strane“, t.j. na vstupe do filtračnej stanici) na tkaninových filtroch.*

*Odsávacie zariadenie je fyzicky a morálne zastarané, s vysokými prevádzkovými nákladmi.*

- popis navrhovaného riešenia:

*Technologické zariadenie zabezpečuje plné odsávanie spalín (vzdušniny) z týchto miest výskytu:*

- *Priame odsávanie z pracovného priestoru EAF pomocou 4. otvoru v klenbe pece (DEC)*
- *Odsávanie z jestvujúcej kapotáže EAF*
- *Odsávanie zo strechy pecnej haly pomocou odsávacieho zvona*
- *Odsávanie z pracovného priestoru LF*

*Spaliny sa budú odsávať ako doposiaľ 4. otvorom vo veku pece, pomocou jestvujúceho odsávacieho oblúka a budú vedené do vodou chladeného odsávacieho potrubia (VCP), ktoré bude umiestnené stacionárne vedľa pece. Medzi oblúkom a vstupnou časťou VCP bude vytvorená medzera potrebná pre otáčanie veka, ktorá však bude v priebehu stavby zmenšená automaticky prestaviteľnou posuvnou manžetou a tým bude zabráňovať vnikaniu veľkého množstva falošného vzduchu do systému odsávania, ktorý by zásadne zhoršil odsávací efekt.*

*Priamo do prúdu pecných spalín sa bude dodávať vzduch potrebný k dospaleniu CO. Dodávka spaľovacieho vzduchu sa bude riadiť automaticky v závislosti na priebehu stavby, pričom bude charakterizovaná teplotou spalín. Výsledkom tohto spôsobu dospaľovania bude potreba odsávania menšieho množstva pecných spalín bez nadmerného falošného vzduchu, tým sa dosiahne podstatné zlepšenie podmienok pre odsávanie pece a zvýšenie teploty spalín pred dospaľovacou komorou. Zvýšená teplota spalín bude dôležitá pre dokonalejšie dospaľovanie CO a intenzívnejšie odovzdávanie tepla zo spalín na steny VCP a tým dosahovanie požadovaného schladenia spalín.*

*Vstupná časť VCP bude vedená za krátkym horizontálnym úsekom smerom dole, čím sa bude zabráňovať usádzaniu hrubých podielov pecnej trosky na tomto mieste a tým bude dochádzať k ich menšiemu usadzovaniu. Hrubé podiely pecnej trosky sklznú do lapača pod potrubím, vytvoreného v spodnej časti ako výsypka.*

*Pre odprášenie pecí EAF a LF bola zvolená nová filtračná jednotka typu **ALFA-JET PLUS** s OFF-LINE regeneráciou. Filtračné zariadenie pozostáva zo skrine filtra, regeneračného panelu, výsypiek, OK, plošín, rebrikov a je vybavené systémom pulznej regenerácie stlačeným vzduchom s elektronickým systémom jej riadenia, ktorý zabezpečí rovnomernosť regenerácie po celej ploche filtra.*

*Vzhľadom na druh odprašovaného materiálu a vzhľadom k požiadavkám kladeným na odprašovanie bola navrhnutá filtračná textília typu PES/PES 550 kalandrované (polyester so zvýšenou odolnosťou voči abrázii).*

*Vyčistené spaliny budú z filtra dopravované dvoma radiálnymi ventilátormi cez výfukové potrubie a komín do voľného ovzdušia.*

*Zachytené odprašky z predodlučovacej komory a filtračnej stanice budú odvádzané prostredníctvom posuvných uzáverov, redrélov, rotačných podávačov do zásobníka. Zo zásobníka budú dopravované do peletizačnej linky.*

*Nová filtračná stanica bude umiestnená v areáli spoločnosti Železiarne Podbrezová a.s. pri hale elektrooceliarne z južnej strany v priestore medzi prístupovou cestou a riekou Hron.*

**H) Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

*Údaje zostávajú nezmenené (podľa vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien).*

**I) Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

*Monitorovanie emisií do ovzdušia: umiestnenie meracích miest nevyžaduje určenie osobitných podmienok merania – vid' ZII k vydanému integrovanému povoleniu.*

**J) Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

- preukázanie výberu najlepšej techniky a technológie

*Navrhovaná technológia predstavuje najefektívnejší a najpokročilejší stav rozvoja techniky z hľadiska dosiahnutia vysokej celkovej úrovne ochrany životného prostredia.*

**K) Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**

*Prínosom rekonštrukcie odsávania v prevádzke Oceliareň bude zlepšenie účinnosti odsávania, zvýšenie efektívnosti - zlepšenie ekonomicko-prevádzkových parametrov pri výrobe ocele.*



**L) Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje**

*Využitie odpadového tepla.*

**M) Návrh podmienok povolenia**

*Rekonštrukciou odprášenia EAF a LF pece nedôjde k zmene súčasného zaradenia zdroja znečisťovania ovzdušia.*

*Výroba ocele v EAF a LF peci je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov kategorizovaná nasledovne:*

*podľa § 1 ods. 2 bod a) citovanej vyhlášky ide o jestvujúci zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizácia zdroja:*

*2. Priemyselná výroba a spracovanie kovov*

*2.3.1 Výroba ocele (napr. konvertory, Siemens-Martinské pece, dvojnístevové tandemové pece, elektrické pece, März-Bohlerove pece) s projektovanou výrobnou kapacitou v t za hodinu > 2,5*

*Kategorizácia podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ v znení neskorších predpisov:*

*2. Výroba a spracovanie kovov*

*2.2 Prevádzky na výrobu surového železa alebo ocele (z prvotných alebo druhotných surovín), vrátane kontinuálneho liatia s kapacitou väčšou ako 2,5 t hodinu*

• **Určenie emisných limitov**

*Emisné limity zostávajú nezmenené v zmysle platného integrovaného povolenia č.: 5147/485/OIPK/470400104/2004/Šk časť II. bod C 1:*

*Emisie znečisťujúcich látok vypúšťané z odprášenia pece EAF a LF musia spĺňať nasledujúce emisné limity:*

<i>Miesto vypúšťania</i>	<i>Vypúšťané látky</i>	<i>Emisné limity (mg.m<sup>-3</sup>)</i>
<i>Odlučovacie zariadenie EAF pece a LF pece</i>	<i>TZL</i>	<i>50</i>
	<i>NOx</i>	<i>400</i>

*TZL – tuhé znečisťujúce látky*

*NOx – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý*

*Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0°C.*

• **Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

*Po ukončení stavby prevádzkovateľ požiada o súhlas na skúšobnú prevádzku.*

*Po zábehu v skúšobnej prevádzke, ktorý bude trvať max. 12 mesiacov, bude vykonané oprávnené meranie emisií.*

*Po vyhodnotení úspešnosti skúšobnej prevádzky bude zariadenie odovzdané do trvalého užívania.*

*K žiadosti o súhlas na trvalú prevádzku prevádzkovateľ predloží:*

- aktualizovaný STPPaTOO,
- aktualizovaný prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

**N) Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca povolená prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**

*Železiarne Podbrezová a.s.  
Obec Podbrezová*

**O) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

**P) Prehlásenie**

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný: \_\_\_\_\_ Dátum : 12. 8. 2009  
(zástupca organizácie)

Ing. Pavel FAŠKO

Vypísať meno podpisujúceho: \_\_\_\_\_

Pozícia v organizácii: vedúci Td6

