

SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava



# SLOVNAFT

ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY INTEGROVANÉHO POVOLENIA  
PODĽA ZÁKONA O INTEGROVANEJ PREVENCIÍ A KONTROLE  
ZNEČISŤOVANIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE PREVÁDZKU

**Etylénová jednotka**

Variabilný symbol: 370190106

**Zmena č.15**

**Žiadosť o udelenie súhlasu z hľadiska ochrany ovzdušia na povolenie trvalej  
prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia, o udelenie súhlasu na vydanie  
a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-  
organizačných opatrení a o začatie  
kolaudačného konania na stavbu „Odkoksovanie pyrolýznych pecí na EJ“**

**Bratislava 2014**

## OBSAH

### **A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

- 1 Základné informácie
- 2 Informácie o povoľovanej prevádzke
- 3 Ďalšie informácie o prevádzke
- 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 6 Utajované a dôverné údaje

### **B Údaje o prevádzke a jej umiestnení**

- 1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu – neprikladané, bez zmeny
- 3 Opis prevádzky
- 4 Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly – neprikladané, bez zmeny
- 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

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

**Neprikladané – bez zmeny**

### **D 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**

- 1 Znečisťovanie ovzdušia
- 1.1 Identifikačné údaje zdroja
- 1.2 Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií
4. Nakladanie s odpadmi
- 4.1 Charakteristiky odpadov a produkované množstvá v prevádzke EJ počas rekonštrukcie pyrolýznych pecí
- 5 Zdroje hluku

### **E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste**

- 1 Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia
- 1.1 Mapa lokality a širšie vzťahy
- 2 Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia
- 3 Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia

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

- 1 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové emisie)
- 2 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií na obmedzenie emisií (koncové technológie)

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

neprikladané

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

- 1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
- 2 Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

**I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

- 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou - neprikladané
- 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami

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

- 1 Opatrenia k úspore a zlepšeniu využitia surovín včítane vody, pomocných materiálov a ďalších látok - neprikladané
- 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie
- 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
- 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
- 5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
- 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
- 7 Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelené známky Ekologicky vhodný výrobok)

**K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**

neprikladané

**L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

## **M Návrh podmienok povolenia**

- 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.
- 2 Určenie emisných limitov
- 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
- 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie
- 5 Podmienky hospodárenia s energiami
- 6 Opatrenia na predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov
- 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania
- 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky
- 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je treba evidovať a poskytovať do informačného systému
- 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

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

## **O Prehlásenie**

## **P Prílohy k žiadosti**

- 1 Údaje s označením „Utajované a dôverné“
- 2 Ďalšie doklady
- 3 Zoznam použitých skratiek a značiek
- 4 Prílohy k textovej časti

## A ÚDAJE IDENTIFIKUJÚCE PREVÁDZKOVATEĽA

### A 1 Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	SLOVNAFT, a.s.
1.2	Právna forma	akciová spoločnosť
1.3	Druh žiadosti	Žiadosť o vydanie povolenia podľa § 6 ods. 1 zákona o IPKZ Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa § 6 ods. 1 zákona o IPKZ
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Vičie hrdlo 1 824 12 Bratislava
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Detto
1.6	www adresa	www.slovnaft.sk
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	JUDr. Oszkár Világi predseda predstavenstva a.s. a generálny riaditeľ SLOVNAFT, a.s.
1.8	IČO	31322832
	Kód OKEČ (NACE),	24.140 Výroba iných základných organických chemikálií
1.9	Kód NOSE-P	105.09 – Výroba organických chemických látok (chemický priemysel)
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel Sa, vložka číslo 428/B
1.11	Spplnomocnená kontaktná osoba	<b>Ing. Mária Bielik Marettová, PhD.</b> osoba poverená pre IPKZ SD & HSE, Útvar Ochrana životného prostredia Vičie hrdlo 1 824 12 Bratislava Tel.: 02/4055-7703 Mobil : 0908 238 274  e-mail: <a href="mailto:maria.marettova@slovnaft.sk">maria.marettova@slovnaft.sk</a>
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	SLOVNAFT, a.s.

### A 2 Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	<b>Etylénová jednotka</b>
2.2	Adresa prevádzky	Vičie hrdlo 1 824 12 Bratislava
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Bratislavský, okres Bratislava II, Bratislava –Ružinov Areál SLOVNAFT, a.s. Etylénová jednotka (EJ) - blok 85
2.4	Počet zamestnancov	EJ 65 exponovaných 0
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Rok začatia výroby : 1976 S ukončením prevádzky sa v súčasnosti neuvažuje.

2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č. 1 Zákona o IPKZ	4. Chemický priemysel 4.1.a) Výroba organických chemikálií, ktorými sú jednoduché uhľovodíky, ako sú lineárne alebo cyklické, nasýtené alebo nenasýtené, alifatické alebo aromatické a uhľovodíky												
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ)	Neudaná												
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Neudaná												
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Výrobná kapacita t.rok <sup>-1</sup> Etylén <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jednotka</th><th>Projektovaná / technicky dosiahnuteľná kapacita</th><th>rok 2013</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EJ</td><td>220 000 / 250 000</td><td>145 459</td></tr> </tbody> </table> Prevádzkovaná doba hod.rok <sup>-1</sup> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jednotka</th><th>projektovaná/max.</th><th>rok 2013</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EJ</td><td>8040 / 8760</td><td>7 834</td></tr> </tbody> </table>	Jednotka	Projektovaná / technicky dosiahnuteľná kapacita	rok 2013	EJ	220 000 / 250 000	145 459	Jednotka	projektovaná/max.	rok 2013	EJ	8040 / 8760	7 834
Jednotka	Projektovaná / technicky dosiahnuteľná kapacita	rok 2013												
EJ	220 000 / 250 000	145 459												
Jednotka	projektovaná/max.	rok 2013												
EJ	8040 / 8760	7 834												
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001 Z.z.	Prevádzka Etylénová jednotka nezabezpečuje zneškodňovanie odpadov.												
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.	4. Chemický priemysel 4.8.1 Výroba jednoduchých uhľovodíkov t.j. lineárnych alebo cyklických, nasýtených alebo nenasýtených, alifatických alebo aromatických – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia												
2.12	Trieda skládky odpadov	Neudaná												

### A 3 Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie <sup>1</sup>	Nie	-	Áno	x
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-
	Cezhraničné vplyvy	Nie	x	Áno	-
				Odkaz na opis ďalej v žiadosti	-

- 1) Vplyvy prevádzky Etylénová jednotka na životné prostredie boli hodnotené v rámci správy o hodnotení projektu EF-PA (APOLLO) podľa zákona č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA) a v nasledujúcich projektoch Slovnaft, a.s. ako súčasť celkového vplyvu výroby Slovnaft, a.s. na dotknuté územie (Záverečné stanovisko MŽP SR k zámeru „Spracovanie ťažkých ropných frakcií“, Zn: 2959/1994-4.2 zo dňa 26.10.1995).
- 2) V súčasnosti SPC zabezpečuje spracovanie posúdenia vplyvu prevádzky Etylénová jednotka na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA) v rámci projektu „Rekonštrukcia Etylénovej jednotky“. V auguste 2009 bolo vydané záverečné stanovisko MŽP SR k správe EIA s pozitívnym záverom.

#### A4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania : Nie je k dispozícii
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania : Nie je k dispozícii  Stavebné povolenie na stavbu: – rekonštrukcia pyrolýzných pecí BA 101,103,104 v rámci projektu ECO Vision bolo vydané SIŽP, IŽP Bratislava integrované povolenie (zmena integrovaného povolenia č.3 pre Etylénovú jednotku číslo: 8345-37216/37/2008/Vla/370190106/Z3 zo dňa 10.11.2008 s právoplatnosťou od 12.11.2008), ktoré v časti II) zahŕňa povolenie na uskutočnenie stavby podľa § 8, ods. 3 zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ v súlade s § 66, ods. 1) stavebného zákona č. 50/1976 Z.z. v znení neskorších predpisov. V tomto povolení, v časti I) A), je udelený aj súhlas podľa § 8, ods. 2, písm. a), bod č. 1 a bod č. 4 zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ.
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Platí pre VJ Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania : 211/1276/1983 zo dňa 6.12.1983 (MP SSR)
4.4	Parcelné čísla, druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Parcelné čísla: 5063/362,366,367 LV č. 6511 a parc.č. 5063/83,84,85,343 a 839 LV č. 988 Všetky uvedené pozemky vlastní SLOVNAFT, a.s.,
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	5063/84, 86, 75, 95 Všetky uvedené pozemky vlastní SLOVNAFT, a.s.
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	SO 8501 Pyrolýzne pece
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	Stavba nie je členená na PS



## A 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Etylénová jednotka			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	<p>č. 1113-18313/2007/Vla/370190106 zo dňa 11.06.2007. Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 03.07. 2007 <b><u>Zmena 1</u></b> - č. 518-7385/37/2008/Vla/370190106/Z1 zo dňa 26.02.2008 <b><u>Zmena 2</u></b> - č. 5671-33009/37/2008/Vla/370190106/Z2 zo dňa 08.09.2008 <b><u>Zmena 3</u></b> - č. 8345-37216/37/2008/Vla/370190106/Z3 zo dňa 10.11.2008 <b><u>Zmena 4</u></b> - č.3388-2092/37/2009/Vla/370190106/Z4 zo dňa 21.01.2009. <b><u>Zmena 5</u></b> - č. 4744-16029/37/2009/Vla/370190106/Z5 zo dňa 12.05.2009. <b><u>Zmena 6</u></b> - č. 5999-22316/37/2009/Vla/370190106/Z6 zo dňa 3.07.2009 <b><u>Zmena 7</u></b> - č. 8887-38764/37/2009/Vla/370190106/Z7 zo dňa 01.12.2009 <b><u>Zmena 8</u></b> - č. 3748-9467/37/2010/Vla/370190106/Z8 zo dňa 29.03.2010 <b><u>Zmena 9</u></b> - č. 7119-28434/37/2010/Vla/370190106/Z9 zo dňa 28.09.2010 <b><u>Zmena 10</u></b> - č. 5598-31511/37/2012/Zál/370190106/Z10 zo dňa 06.11.2012 <b><u>Zmena 11</u></b> - č. 827-9225/37/2013/Bal/370190106/Z11 zo dňa 03.04.2013 <b><u>Zmena 12</u></b> - č. 5410-31817/37/2013/Bal/370190106/Z12 zo dňa 22.11.2013 <b><u>Zmena 13</u></b> - č.6960-32868/37/2013/Jan/370190106/Z13 zo dňa 04.12.2013 <b><u>Zmena 14</u></b> - v konaní</p>			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	-	Áno	x
		V auguste 2009 bolo vydané záverečné stanovisko MŽP SR k správe EIA pre EJ s pozitívnym záverom	-	Príloha č.	-
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	<p>Prevádzkovateľ SLOVNAFT, a.s. žiada o zmenu integrovaného povolenia v súlade s týmito ustanoveniami zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ:</p> <p><b><u>A) Žiadosť o udelenie súhlasu z hľadiska ochrany ovzdušia na povolenie trvalej prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia cyklónový odlučovač FC - 100</u></b></p> <p><b>podľa § 3 ods. (3) písm a) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia:</b></p> <p><b>bod 4. o udelenie súhlasu na zmeny používaných palív</b></p>			



	<p>a surovín, na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a na zmeny ich užívania.</p> <p>Inštalácia zdroja znečisťovania ovzdušia „Cyklónový odlučovač FC-100“ bola povolená rozhodnutím SIŽP OIPK č. 827-92225/37/2013/Bal/370190106/Z11 zo dňa 03.04.2013, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 26.04.2013.</p> <p><b><u>B) Žiadosť o schválenie STPP a TOO Etylénovej jednotky</u></b></p> <p><i>podľa § 3 ods. (3) písm a) bod 3. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia: o udelenie súhlasu na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.</i></p> <p><b><u>C) Žiadosť o určenie emisných limitov a podmienok prevádzkovania</u></b></p> <p><i>podľa § 3 ods. (3) písm a) bod 8. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia: o určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania</i></p> <p><b><u>D) Žiadosť o začatie kolaudačného konania a vydanie kolaudačného rozhodnutia</u></b></p> <p><i>podľa § 3 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ :</i></p> <p><b><u>ods.3) písm. f) bod 1</u></b> začatie kolaudačného konania a konania o zmene v užívaní stavby alebo prevádzky,</p> <p><b><u>ods.4)</u></b> ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje povolenie stavby alebo zmenu stavby a jej kolaudáciu, sú súčasťou konania všetky stavebné konania podľa osobitného predpisu.</p> <p><b><u>Stavebné povolenie:</u></b> Stavba „Odkoksovanie pyrolýznych pecí na EJ“ bola povolená rozhodnutím SIŽP OIPK č. 827-92225/37/2013/Bal/370190106/Z11 zo dňa 03.04.2013, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 26.04.2013.</p> <p><b><u>Údaje o skúšobnej prevádzke:</u></b> Dočasné užívanie stavby za účelom skúšobnej prevádzky je povolené do 30.09.2014 rozhodnutím č. 5410-31817/37/2013/Bal/370190106/Z12 zo dňa 22.11.2013, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 28.11.2013. Počas skúšobnej prevádzky bolo vykonané prvé jednorázové diskontinuálne oprávnené meranie emisií TZL nezávislou oprávnenou osobou, z ktorého bola vypracovaná správa</p>
--	---

		o oprávnenom meraní emisií. Správa bola predložená na SIŽP OIPK dňa 15.01.2014.  <b><u>Navrhovaný termín miestneho zisťovania za účelom vydania povolenia na trvalé užívanie stavby :</u></b> 16.06.2014
5.5	Hlavné projektované parametre	Bez zmeny
5.6	Projektant	Ing. Václav Kolář, Argentínska 320/34, 170 00 Praha 7
5.7	Dodávateľ stavby	Intecha spol. s r.o., Argentinská 320/34, 170 00 Praha 7
5.8	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, susedných pozemkov a susedných stavieb s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľností	Parcelné čísla: 5063/362,366,367 LV č.6511 a parc.č. 5063/83,84,85,343 a 839 LV č. 988 Stavba je umiestnená na pozemku 5063/85  Všetky parcely a objekty vlastní SLOVNAFT, a.s.  Susedné pozemky: 5063/84, 86, 75, 95 Všetky parcely a objekty vlastní SLOVNAFT, a.s.
5.9	Identifikácia spracovateľa	SLOVNAFT, a.s.

## A 6 Utajované a dôverné údaje (dôverné údaje)

P.č.	Utajovaný / dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný / dôverný
	Bez zmeny	Bez zmeny

Pozn.: SLOVNAFT, a.s. súhlasí s poskytnutím všetkých údajov spadajúcich pod zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám.

## B ÚDAJE O PREVÁDZKE A JEJ UMIESTNENÍ

### B 1 Všeobecná charakteristika prevádzky Etylénová jednotka z hľadiska technického, výroby a služieb

P. č.	Opis prevádzky
<b>B 1</b>	<p>Stavba „Odkoksovacie pyrolýzne peci na EJ“ zahŕňa nasledujúce činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demontáž existujúceho odkoksovacieho potrubia ( ktoré v súčasnosti slúži pre odvod odľahu pyrolýzných pecí)</li> <li>- Demontáž existujúcich cyklónov FA -133 , FA -132 , FA- 137 ( ktoré v súčasnosti slúžia pre odvod odľahu pyrolýzných pecí)</li> <li>- Inštalácia cyklónového filtra FC-100 pred severnou stranou budovy pyrolýzných pecí vrátane 2 ks armatúr DN 450 a DN 600 s elektropohonom</li> <li>- Inštalácia odkoksovacieho potrubia pre pece BA 101 až 108. Potrubie bude napojené na existujúce „ mufflerové „ armatúry na úrovni + 30,00 m. Potrubie pre jednotlivé pece je vedené po stene budovy na úroveň + 4,6 m, kde je uložené v pevnom bode.</li> <li>- Inštalácia chrbticového zberača vo vzdialenosti cca 8,5 m od severnej steny budovy. Do</li> </ul>

P. č.	Opis prevádzky
	<p>tohto zberača sú zvedené potrubia od jednotlivých pecí. Chrbticové potrubie je napojené do zberača FC -100.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inštalácia OK pevných bodov vrátane vybudovania betónových základov</li> <li>- Úpravy existujúcej OK na ktoré bude vedené chrbticové potrubie</li> <li>- Inštalácia nosné OK pre cyklón FC -100 a OK pre obsluhu 2 ks uzatváracích armatúr vrátane vybudovania betónových základov</li> <li>- Inštalácia OK pre uloženie potrubia na úrovni + 27,00 ma OK pre axiálne vedenie potrubia na stene budovy</li> <li>- Rekonštrukcia potrubia odluhu – potrubie odluhu od jednotlivých pecí bude zvedené do existujúceho aparátu FA -131</li> <li>- Rekonštrukcia povrchovej časti existujúcej šachty u aparátu FA -131, do ktorej bude odvádzaný odluh z tohto aparátu</li> <li>- Časť merania a regulácie – rozšírenie systému DCS o signály o koncovej polohe armatúr s elektropohonom</li> <li>- Časť elektro – napájanie 2 ks armatúr s elektropohonom DN 450 a DN 600 vrátane uzemnenia a napojenia na existujúcu uzemňovaciu sieť a osvetlenie obslužnej plošiny armatúr</li> </ul>

## B 3 Opis prevádzky

### B 3.1 Opis technologických zariadení

P. č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému
EJ	Etylénová jednotka			
	<p>Predmetom projektu je rekonštrukcia odlučovacieho systému koksu z paroplynovej zmesi pri odkoksovaní pyrolýznej pece.</p> <p>Pôvodne inštalovaný systém bol odpojený pred rekonštrukciou pecí. Vzhľadom k tomu, že pôvodný systém neumožňoval kompletne odkoksovanie pece a vyskytovali sa prevádzkové problémy, bol tento demontovaný.</p> <p>Bol inštalovaný nový cyklónový systém, ktorý umožňuje zachytenie TZL v priebehu celého cyklu odkoksovania na úrovni dostupných BAT.</p> <p>Paroplynová zmes bude v priebehu odkoksovania pece odvádzaná potrubím do cyklónu. V cyklóne dôjde k odlúčeniu TZL (častíc koksu) a z cyklónu do komína bude odchádzať paroplynová zmes s maximálnym obsahom TZL podľa emisných požiadaviek.</p> <p>Odlúčený koks bude z vyprázdneného cyklónu „spracovaný“ jestvujúcim postupom.</p>			

## B 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky EJ

P. č.	Technologická dokumentácia*
	Zmeny budú zapracované do technologickej dokumentácie, v zmysle platného riadiaceho aktu „ORG_2_G1_REF_SN2 Technologická dokumentácia“

## C ZOZNAM SUROVÍN, POMOCNÝCH MATERIÁLOV A ĎALŠÍCH LÁTKO A ENERGIÍ, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ ALEBO VYRÁBAJÚ

Bez zmeny

# D OPIS MIEST PREVÁDZKY, V KTORÝCH VZNIKAJÚ EMISIE A ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH MNOŽSTVÁCH A DRUHOCH EMISÍ DO JEDNOTLIVÝCH ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SPOLU S OPISOM VÝZNAMNÝCH ÚČINKOV EMISÍ A ĎALŠÍCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NA ZDRAVIE ĽUDÍ

## D 1 Znečisťovanie ovzdušia

Počas skúšobnej prevádzky bolo podľa podmienok rozhodnutia č.827-9225/37/2013/Bal/370190106/Z11 zo dňa 03.04.2013 a rozhodnutia č. 5410-31817/37/2013/Bal/370190106/Z12 zo dňa 22.11.2013 vykonané jednorázové diskontinuálne meranie TZL z cyklónového odlučovača FC-100 za účelom preukázania dodržania emisného limitu.

Výsledky z diskontinuálneho merania sú spracované v „Správe o oprávnenom meraní emisií v prevádzke Etylénová jednotka v SLOVNAFT, a.s.“, ev.č. správy 03/261/2013. Správa bola zaslaná na SIŽP OIPaK listom č.21300/2014/45 zo dňa 15.01.2014, doručený dňa 17.01.2014.

*Tabuľka D 1.1 Prehľad výsledkov oprávneného merania a porovnanie s požiadavkami právnych predpisov*

Meraná zložka	N <sup>4)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (EL) (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>3)</sup>
Režim prevádzky: Postup odkoksovania vykonávaný podľa prevádzkového predpisu, cca 9 h po nábehu (dávkovanie pary a vzduchu)						
Etylénová jednotka, pyrolýzna pec BA102, výdych z cyklónového odlučovača FC-100						
TZL	4	5,1	16,8	50 <sup>2)</sup>	áno	SÚLAD

Poznámky:

<sup>1,2,3)</sup> Vyjadrenie, hodnota emisného limitu a porovnávaných hodnôt ako aj požiadavky na dodržanie emisného limitu: hmotnostná koncentrácia v mg.m<sup>-3</sup> pri štandardných stavových podmienkach (p=101325 Pa, t = 0 °C), vlhký plyn podľa Rozhodnutia SIŽP-IŽP Bratislava č. 827-9225/37/2013/Bal/370190106/Z11 zo dňa 03.04.2013

<sup>4)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

V období plánovania vykonania prvého oprávneného merania emisných hodnôt TZL bola v zmysle periodických cyklov odkoksovávania pyrolýznych pecí na rade jedna z veľkokapacitných pecí – pec BA102, s dobou prevádzkového chodu 69 dní, vykazovaním zvýšených tlakov a zhoršeného ochladzovania na chladiacich výmenníkoch. Tieto parametre sú charakteristické pre nutnosť odkoksovania pece.

Počas merania emisných hodnôt bol odkoksovací proces na peci BA102 vykonávaný v obvyklom režime podľa prevádzkovej dokumentácie (Prevádzkový predpis „Odkoksovovanie pyrolýznych pecí na EJ“, vydal INTECHA Praha, 2013). Diskontinuálne oprávnené meranie emisií bolo vykonané pri takom vybranom výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie v súlade s požiadavkou bodu 6 písm. b) v časti B prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. Meranie koncentrácií TZL bolo začaté po 8 hodinách od začiatku odkoksovacieho cyklu tak, aby sa meraním zahrnulo očakávané emisné maximum (8 až 10 h po začatí procesu odkoksovania – viď obrázok). Cyklus odkoksovania sa začal približne o 00:00 h dňa 11.12.2013.

## D1.1 Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zápachajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

Jestvujúce emisné limity znečisťujúcich látok udelené rozhodnutím č. 827-9225/37/2013/Bal/370190106/Z11 zo dňa 03.04.2013 pre ZZO Cyklónový odlučovač FC-100.

Tabuľka D 1.1.1

Zdroj znečistenia	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.Nm <sup>-3</sup> ]
Cyklónový odlučovač FC-100	TZL	50 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Emisný limit platí ako hodinový priemer

1. Emisný limit platí pre koncentrácie prepočítané na vlhký plyn, štandardné stavové podmienky 101,325 kPa a 0 °C.
2. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.
3. Meranie emisií TZL v odpadových plynch, podľa vyššie uvedenej tabuľky, sa vykonáva oprávneným diskontinuálnym periodickým meraním v intervaloch:
  - Cyklónový odlučovač – raz za tri kalendárne roky.

Intervaly periodického merania začínajú plynúť po uplynutí posledného intervalu periodického merania.

## D 1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia

Tabuľka D 1.2.1 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

Zdroj znečistenia	Znečisťujúca látka	Miesto vypúšťania	Priemer bodového miesta vypúšťania [mm]	Výška [m]
Cyklónový odlučovač FC-100	TZL	komín	600	30

Zdrojom emisií do ovzdušia je zariadenie na zníženie emisií TZL z odplynov pri odkoksovaní pecí – Cyklónový odlučovač FC -100. Odľučovanie TZL z odplynov je založené na princípe suchého cyklónu (podľa BAT).

## D 2 Množstvo odpadových vôd

Bez zmeny

## D 4 Nakladanie s odpadmi

Bez zmeny

### D 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

Bez zmeny

## D 5 Zdroje hluku

Pri prevádzke zariadenia na odlúčenie koksu z odplynov pri odkoksovaní pecí sa udrží hladina hluku na max. 80 dB(A) meranej 1 m od zariadenia horáku.

Pre nové zariadenie prevádzkované za normálnych podmienok, limit hluku je 85 dB (A) odmerané vo vzdialenosti 1 metra od zdroja hluku.

Pre zariadenie prevádzkované za havarijných podmienok pri vypúšťaní do ovzdušia cez pretlakový ventil je maximálny prípustný limit hluku 115 dB (A), merané vo vzdialenosti 1 metra od zdroja hluku.

## **E OPIS MIESTA PREVÁDZKY A CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V TOMTO MIESTE**

### **E 1 Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia**

#### **1.1 Mapa lokality a širšie vzťahy**

Bez zmeny.

### **E 2 Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia**

Bez zmeny.

### **E 3 Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia**

Bez zmeny.

## **F OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANEJ ALEBO NAVRHOVANEJ TECHNOLOGIE A ĎALŠÍCH TECHNIK NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISIÍ A AK TO NIE JE MOŽNÉ, NA OBMEDZENIE EMISIÍ**

### **F 1 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové emisie)**

Pri výrobnom cykle pyrolýznej pece probieha tepelné štiepenie vyšších uhľovodíkov v prítomnosti pary na nižšie uhľovodíky (etylén, propylén, ..). Vedľajšími reakciami vzniká koks, ktorý sa usadzuje na stenách rúrok pece a výmeníkov tepla. Aby mohli byť udržané prevádzkové parametre pyrolýzy, je potrebné usadený koks odstrániť. Preto sa po cca 60 až 70 dňoch výrobného cyklu aplikuje „odkoksovací cyklus“ trvajúci cca 3 dni. Pri použití pary a vzduchu sa odstraňujú usadeniny a paroplynná zmes je cez odlučovacie zariadenie odvádzaná do atmosféry. Pri použití vzduchu nie je možné produkty odkoksovania odvádzať normálnou cestou do následného výrobného zariadenia. Pri tomto cykle odkoksovania sa uvoľňuje celkom cca 200 kg koksu. Pre reguláciu emisií pri odkoksovaní pyrolýznej pece sa používa cyklón.

### **F 2 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií na obmedzenie emisií (koncové technológie)**

Rekonštruovaný systém separácie koksu nahradil jestvujúce, tohto času odstavené zariadenie, novým cyklónom. K odlúčeniu tuhých častíc koksu (TZL) z odplynov (paroplynná zmes) pri odkoksovaní pyrolýznych pecí je použitý suchý cyklón, ako BAT na základe BREF pre LVOC.



Cyklón FC-100 je statická nádoba s minimálnym vnútorným statickým vstavaním, do ktorej je tangenciálne privedený znečistený plyn. Prúdenie plynu je v cyklóne prevedené do rotačného, zostupného prúdenia, ktorého výsledkom je odstredivá separácia tuhých častíc, ktoré sa pohybujú k stene nádoby a potom klesajú dole do priestoru pre ich akumuláciu. Koks bude po skončení odkoksovania vysypaný zo spodu cyklónu do kontajnera. V istom bode cyklónu sa zostupná rotácia plynu zmení na vzostupnú a plyn postupuje k výstupnému hrdlu na hlave cyklónu, odkiaľ je odvedený na komín do atmosféry.

Vzhľadom k veľkým rozdielom v prietokoch odplynov pri odkoksovaní „veľkej“ a „malej“ pece je cyklón vybavený dvoma vstupnými hrdlami. Tie zaisťujú správnu rýchlosť odplynov, ktorá je základom pre dosiahnutie požadovanej separačnej účinnosti.

Cyklón FC-100 je navrhnutý na dosiahnutie emisnej koncentrácie max. 50 mg/Nm<sup>3</sup> (skutočné zloženie plynu) ako priemer za celý odkoksovací cyklus. Vypočítané emisné koncentrácie prekračujú hodnotu 50 mg/ Nm<sup>3</sup> (skutočné zloženie plynov) len krátkodobo z dôvodu veľmi premenlivej a veľmi ťažko odhadnuteľnej koncentrácie TZL na vstupe do odlučovacieho zariadenia behom odkoksovacieho cyklu. Priemerná emisná koncentrácia za odkoksovací cyklus je cca 9 mg/ Nm<sup>3</sup> (skutočné zloženie plynu). Celkové emitované množstvo koksu za celý odkoksovací cyklus je cca 8 kg, s maximom hmotnostného toku cca 1 kg/h okolo ôsmej hodiny trvania cyklu. Z týchto hodnôt vypočítaná účinnosť odlúčenia koksu je cca 96%.

## **G OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO NAVRHOVANÝCH OPATRENÍ NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV A NA PREDNOSTNÉ ZHODNOCOVANIE ODPADOV VZNIKAJÚCICH V PREVÁDZKE**

Bez zmeny

## **H OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

### **H 1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

Bez zmeny

### **H 2 Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

Bez zmeny

## **I ROZBOR POROVNANIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU**

### **I 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami**

#### **I 2.1 Znečisťovanie ovzdušia**

Odlučovacie zariadenie je navrhnuté tak, aby emisie TZL boli v súlade s doporučenými BREF pre LV Organic Chemicals z roku 2003 a následných dokumentov, Manuál pre prípravu IPPC 2006, Executive Summary – LVOC 2010.



Emisie pri odkoksovaní nie sú kontinuálne monitorované, pretože odkoksovanie nie je štandardný prevádzkový stav, nie je častý a dlhodobý (cca 3% časového fondu). Podľa legislatívy emisie TZL pri odkoksovaní musia byť udržané pod 50 mg/Nm<sup>3</sup> ako hodinový priemer (počas celého odkoksovacieho cyklu), ale skutočné okamžité hodnoty sa môžu veľmi meniť i s použitím BAT a príležitostne môžu i túto hodnotu prekročiť (z dôvodu veľmi premenlivej a veľmi ťažko odhadnuteľnej koncentrácie TZL na vstupe do odlučovacieho zariadenia) behom odkoksovacieho cyklu.

Emisná koncentrácia 50 mg/Nm<sup>3</sup> (hodinový priemer) je vyjadrená pre vlhký plyn pri skutočnom zložení, prepočítané na normálne podmienky.

Executive Summary – LV Organic Chemicals (Sevilla 2010) doslovne uvádza: Krakovacie pece musia byť pravidelne odkoksované pomocou zmesi vzduchu a pary. Plyn z odkoksovania sa môže odvádzať do pecného kúreniska alebo do samostatného odkoksovacieho bubna, kde sa emisie častíc môžu kontrolovať na úrovni menej ako 50 mg/Nm<sup>3</sup> (hodinový priemer) pomocou vodnej sprchy alebo cyklónových systémov.

## **J OPIS A CHARAKTERISTIKA ĎALŠÍCH PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ V PREVÁDZKE, NAJMÄ OPATRENÍ NA HOSPODÁRNE VYUŽÍVANIE ENERGÍÍ, NA PREDCHÁDZANIE HAVÁRIÁM A NA OBMEDZOVANIE ICH PRÍPADNÝCH NÁSLEDKOV**

### **J 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie**

Bez zmeny

### **J 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov**

Bez zmeny

### **J 4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky**

Bez zmeny

### **J 5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu**

Bez zmeny

### **J 6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia**

Bez zmeny

### **J 7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)**

Bez zmeny

## K OPIS SPÔSOBU UKONČENIA ČINNOSTI PREVÁDZKY A OPATRENÍ NA VYLÚČENIE RIZÍK PRÍPADNÉHO ZNEČISŤOVANIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ALEBO OHROZENIA ZDRAVIA ĽUDÍ

Bez zmeny

## L STRUČNÉ ZHRNUTIE ÚDAJOV A INFORMÁCIÍ UVEDENÝCH V PÍSMENÁCH A) AŽ K) VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÝM SPÔSOBOM NA ÚČELY ZVEREJNENIA

P. č.	Zhrnutie
	<p><b>Identifikácia žiadateľa:</b> SLOVNAFT, a.s. Vlčie hrdlo 1 824 Bratislava</p> <p><b><u>A) Žiadosť o udelenie súhlasu z hľadiska ochrany ovzdušia na povolenie trvalej prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia cyklónový odlučovač FC-100</u></b></p> <p><i>podľa § 3 ods. (3) písm a) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia:</i> <b>bod 4.</b> o udelenie súhlasu na zmeny používaných palív a surovín, na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a na zmeny ich užívania.</p> <p>Inštalácia zdroja znečisťovania ovzdušia „Cyklónový odlučovač FC-100“ bola povolená rozhodnutím SIŽP OIPK č. 827-92225/37/2013/Bal/370190106/Z11 zo dňa 03.04.2013, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 26.04.2013.</p> <p>Zmena zdroja znečisťovania spočíva v inštalácii nového odlučovacieho zariadenia – vertikálneho cyklónového odlučovača FC-100 s dvomi vstupmi (DN 800 a DN 450), ktorý slúži na odlúčenie TZL v priebehu odkoksovania existujúcich pyrolýznych pecí – BA101 až 105 a BA106 až 108.</p> <p><b><u>B) Žiadosť o schválenie STPP a TOO Etylénovej jednotky</u></b></p> <p><i>podľa § 3 ods. (3) písm a) bod 3. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia:</i> o udelenie súhlasu na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.</p> <p><b><u>C) Žiadosť o určenie emisných limitov a podmienok prevádzkovania</u></b></p> <p><i>podľa § 3 ods. (3) písm a) bod 8. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia:</i> o určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania</p> <p><b><u>D) Žiadosť o začatie kolaudačného konania a vydanie kolaudačného rozhodnutia</u></b></p> <p><i>podľa § 3 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ :</i></p> <p><b>ods.3) písm. f) bod 1</b> začatie kolaudačného konania a konania o zmene v užívaní stavby alebo prevádzky,</p> <p><b>ods.4)</b> ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje povolenie stavby alebo zmenu stavby a jej kolaudáciu, sú súčasťou konania všetky stavebné konania podľa osobitného predpisu.</p>

**Stavebné povolenie:** Stavba „Odkoksovanie pyrolýznych pecí na EJ“ bola povolená rozhodnutím SIŽP OIPK č. 827-92225/37/2013/Bal/370190106/Z11 zo dňa 03.04.2013, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 26.04.2013.

Stavba je členená na nasledovné SO:

- SO 8501 Pyrolýzne pece.

Stavebné úpravy zahŕňali:

- drobné úpravy podpor potrubia na podlaží +27,0 m (pece BA 101 až 106) resp. +25,2 m (pece BA 107 a 108),
- nové konzoly na stíPOCH v osi A (A/101, A/106, A/113, A/120 a A/126),
- nové podpory potrubia (oceľová konštrukcia a betónové základy)
- nová oceľová konštrukcia pre nový cyklón FC-100 vrátane betónových základov
- šachta ŠD31a- nadzemná časť jestvujúcej šachty bola sanovaná

**Údaje o skúšobnej prevádzke:** Dočasné užívanie stavby za účelom skúšobnej prevádzky je povolené do 30.09.2014 rozhodnutím č. 5410-31817/37/2013/Bal/370190106/Z12 zo dňa 22.11.2013, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 28.11.2013. Počas skúšobnej prevádzky bolo vykonané prvé jednorázové diskontinuálne oprávnené meranie emisií TZL nezávislou oprávnenou osobou, z ktorého bola vypracovaná správa o oprávnenom meraní emisií. Správa bola predložená na SIŽP OIPK dňa 15.01.2014.

**Navrhovaný termín miestneho zisťovania za účelom vydania povolenia na trvalé užívanie stavby :** 16.06.2014

## M NÁVRH PODMIENOK POVOLENIA

### M 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

#### M1.4 Maximálne množstvá spracovávaných surovín , pomocných látok

Bez zmeny

### M 2 Určenie emisných limitov

Emisný limit pre znečisťujúcu látku TZL udelený rozhodnutím č. 827-9225/37/2013/Bal/370190106/Z11 zo dňa 03.04.2013 pre ZZO Cyklónový odlučovač FC-100, žiadame ponechať:

Tabuľka D 1.1.1

Zdroj znečistenia	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.Nm <sup>-3</sup> ]
Cyklónový odlučovač FC-100	TZL	50 <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Emisný limit platí ako hodinový priemer

1. Emisný limit platí pre koncentrácie prepočítané na vlhký plyn, štandardné stavové podmienky 101,325 kPa a 0 °C.

2. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.

3. Meranie emisií TZL v odpadových plynch, podľa vyššie uvedenej tabuľky, sa vykonáva oprávneným diskontinuálnym periodickým meraním v intervaloch:

- Cyklónový odlučovač – raz za tri kalendárne roky.

Intervaly periodického merania začínajú plynúť po uplynutí posledného intervalu periodického merania.

### **Určenie emisných limitov pre parný kotol BA – 110**

V rozhodnutí číslo 1113-18313/2007/Vla/370190106 zo dňa 11.06.2007 sú v kapitole B bode 1.6 určené emisné limity nasledovne:

Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m <sup>-3</sup> ]
Tuhé znečisťujúce látky	5
Oxid siričitý	35
Oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý	200
Oxid uhoľnatý	100

V rozhodnutí číslo 5671-33009/37/2008/Vla/370190106/Z2 zo dňa 08.09.2008 je v kapitole B bod 2 uvedená veta „Pre ostatné zdroje znečisťovania vodzušia mení emisný limit SO<sub>2</sub> nasledovne“:

Palivo	Emisný limit SO <sub>2</sub> [mg.m <sup>-3</sup> ]
Zemný plyn	35
Rafinárske plyny	100

Vzhľadom k tomu, že v ďalších rozhodnutiach - zmenách integrovaného povolenia sú emisné limity pre jednotlivé zdroje znečisťovania EJ (pyrolýzne pece) uvedené súhrnne v jednej tabuľke, žiadame Vás taktiež o súhrnné uvedenie emisných limitov pre parný kotol BA – 110 nasledovne:

Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	
Tuhé znečisťujúce látky	5	
Oxid siričitý	Zemný plyn	35
	Rafinárske plyny	100
Oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý	200	
Oxid uhoľnatý	100	

### **Určenie technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania**

V rozhodnutí číslo 1113-18313/2007/Vla/370190106 zo dňa 11.06.2007 sú v kapitole A bode 2.3 určené prechodové stavy:

	Doba nábehu	Doba odstávky
Pece BA 101 až BA 108	12 hod	12 hod
Kotol BA - 110	12 hod	12 hod

Na základe predkladaného STPP a TOO Etylénovej jednotky, žiadame o zmenu kapitoly A bod 2.3 nasledovne:

### 2.3 Prechodové stavy

	Doba nábehu	Doba odstávky
Pece BA 101 až BA 108	18 hod	18 hod
Kotol BA - 110	48 hod	48 hod
Technologická záražka	-	-
Generálne revízie	-	-
Čistenie a parenie strojnotechnologických zariadení	-	-

**M 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník**  
Dôjde k zníženiu emisií tuhých znečisťujúcich látok do ovzdušia.

**M 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie**

Bez zmeny

**M 5 Podmienky hospodárenia s energiami**

Bez zmeny

**M 6 Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov**

Bez zmeny

**M 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

Bez zmeny

**M 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

Bez zmeny

**M 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je treba evidovať a poskytovať do informačného systému**

Bez zmeny

**M 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

*Vyhodnotenie podmienok skúšobnej prevádzky*

<b>Podľa § 3 ods. (2) Udelenie súhlasu z hľadiska ochrany ovzdušia na povolenie skúšobnej prevádzky veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia po jeho zmene</b>		
1.	Skúšobná prevádzka je povolená do 30.09.2014.	Podmienka bude dodržaná.
2.	Prevádzkovateľ je povinný počas skúšobnej prevádzky vykonať nezávislými oprávnenými osobami prvé jednorázové diskontinuálne meranie TZL z cyklónového odlučovača FC-100.	Podmienka splnená. Správa o oprávnenom meraní emisií bola predložená na SIŽP OIPaK listom zn. 21300/2014/45 zo dňa 15.01.2014
3.	Prevádzkovateľ je povinný v termíne najneskôr do ukončenia skúšobnej prevádzky aktualizovať súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení a predložiť inšpekcii na schválenie.	Podmienka splnená. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení predkladáme na schválenie.
4.	K žiadosti o trvalé užívanie stavby je potrebné predložiť správu o diskontinuálnom oprávnenom meraní a aktualizovaný súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia.	Podmienka splnená, vid'. body 2 a 3.
5.	Prevádzkovateľ je povinný najneskôr v termíne do kolaudácie stavby požiadať Obvodný úrad životného prostredia Bratislava o aktualizáciu schváleného postupu výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok na určenie poplatkov za znečisťovanie ovzdušia (Z11 IP, str.4/16 bod 5)	Podmienka splnená. Žiadosť podaná na Okresný úrad BA, starostlivosť o ŽP listom zn. 21300/2014/739 zo dňa 24.04.2014
6.	So skúšobnou prevádzkou predmetného zdroja znečisťovania je možné začať až po nadobudnutí právoplatnosti tohto rozhodnutia.	Splnené. Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť 28.11.2013. Skúšobná prevádzka bola zahájená po tomto termíne.
7.	Tento súhlas nenahrádza povolenie na prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia (kolaudačné rozhodnutie).	Akceptujeme. Kolaudačné rozhodnutie udelené v rámci rozhodnutia č.5410-31817/37/2013/Bal/370190106/Z12 zo dňa 22.11.2013.
<b>Podľa § 3 ods. (4) zákona o IPKZ a v súlade s § 82 stavebného zákona v znení neskorších predpisov</b>		
1.	Stavba bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.	Áno, bude vykonávané.
2.	Stavebník je povinný pravidelnou údržbou a včasnými opravami prevádzkovať zariadenie tak, aby nedochádzalo k jeho znehodnoteniu.	Akceptujeme, pravidelná údržba a opravy budú vykonávané.
3.	Počas skúšobnej prevádzky je potrebné vykonať opatrenia na minimalizáciu emisií znečisťujúcich látok do všetkých zložiek životného prostredia.	Áno, bude dbané na minimalizáciu emisií znečisťujúcich látok.
4.	Po 30.09.2014 môže stavebník stavbu prevádzkovať len na základe právoplatného kolaudačného rozhodnutia.	Akceptujeme. Touto žiadosťou žiadame aj o vydanie kolaudačného rozhodnutia na trvalé užívanie stavby.
5.	K žiadosti o vydanie kolaudačného rozhodnutia na trvalé užívanie stavby stavebník predloží: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyhodnotenie skúšobnej prevádzky,</li> <li>• Preukázanie splnenia podmienok povolenia</li> </ul>	Požadovaná dokumentácia je predložená v prílohách tejto žiadosti.

	<p>a povolenia na dočasné užívanie stavby,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Právoplatný súhlas z hľadiska ochrany ovzdušia k uvedeniu zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalého užívania stavby po jeho zmene,</li> <li>• Schválený súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia.</li> </ul>	
6.	Vlastník stavby je povinný dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby uchovávať po celý čas užívania, pri zmene vlastníctva stavby ju odovzdá novému nadobúdateľovi a pri odstránení stavebnému úradu.	Akceptujeme. Dokumentáciu skutočného stavu archivujeme na celý čas užívania.
7.	Pri zmene prevádzkovateľa prechádzajú práva a povinnosti určené v rozhodnutí na nového prevádzkovateľa, pokiaľ prevádzkárneň bude naďalej slúžiť účelu a za podmienok, ktoré boli povolením udelené. Ďalší nadobúdatelia sú povinní oznámiť inšpekcii, že došlo k prevodu alebo prechodu majetku alebo zmene prevádzkovateľa, s ktorým je povolenie spojené, do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.	Akceptujeme.
8.	Zmena v spôsobe užívania je možná len po predchádzajúcom ohlásení inšpekcii, ktorá o nej rozhodne.	Akceptujeme. V prípade zmeny užívania bude táto zmena ohlásená inšpekcii.



**N OZNAČENIE ÚČASTNÍKOV KONANIA, KTORÍ SÚ PREVÁDZKOVATEĽOVI ZNÁMI, PRÍPADNE CUDZÍ DOTKNUTÝ ORGÁN, AK EXISTUJÚCA PREVÁDZKA MÁ ALEBO NOVÁ PREVÁDZKA MÔŽE MAŤ CEZHRANIČNÝ VPLYV**

P. č.	Zoznam účastníkov konania
	<p>SLOVNAFT , a.s. (prevádzkovateľ) Hlavné mesto SR Bratislava (Magistrát hl. mesta)</p> <p>Dotknuté orgány:</p> <p>Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o ŽP Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Bratislave Mestská časť Bratislava – Ružinov Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Inšpektorát práce Bratislava</p>

## O PREHLÁSENIE

Prehlasujem týmto, že som vypracoval žiadosť na vydanie povolenia / **zmenu povolenia**.

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

Nemám námietky proti obstaraniu kópií žiadosti alebo jej častí od povoľujúceho orgánu alebo miestne príslušného orgánu iným osobám po získaní osobitného súhlasu organizácie (týka sa údajov a informácií nad rámec zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám, dôverných údajov a údajov obchodného tajomstva organizácie).

**Podpísaný:** \_\_\_\_\_ **Dátum :**  
(zástupca organizácie)

**Ing. Martin Demčák, PhD.**

Pozícia v organizácii : Riaditeľ SD & HSE

**Podpísaný:** \_\_\_\_\_ **Dátum :**  
(zástupca organizácie)

**Ing. Dušan Ronec, MBA**

Pozícia v organizácii : Vedúci útvaru Ochrana životného prostredia

pečiatka alebo pečat' podniku

## P PRÍLOHY K ŽIADOSTI

### P 1 Utajované a dôverné údaje

P.č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný / dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný / dôverný

### P 2 Ďalšie doklady

Číslo prílohy	
P 2-1	Doklad o zaplatení správneho poplatku

### P 3 Zoznam skratiek

Použitá skratka a značka	Vysvetlenie
BAT	Best Available Technics (najlepšia dostupná technika)
EJ	Etylénová jednotka
HSE	Health, safety, environment (Zdravie, bezpečnosť, životné prostredie)
IPKZ	Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia
NOSE-P	Kód priradený priemyselnej činnosti (zákon č. 391/2003 Z.z, príl.č.3)
OKEČ	Odvetvová klasifikácia ekonomických činností (vyhl. ŠÚ SR č. 552/2002)
VJ	Výrobná jednotka
ŽP	Životné prostredie
TZL	Tuhé znečisťujúce látky
BREF	Referenčný dokument o BAT

### P4 Prílohy k textovej časti

Označenie prílohy	Názov prílohy
P 4-1	Potvrdenie o predložení správy o oprávnenom meraní (list zn. 21300/2014/45 zo dňa 15.01.2014)
P 4-2	List (zn:21300/2014/739 zo dňa 24.04.2014) vo veci žiadosti o schválenie postupu výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok, predložený na Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o ŽP
P 4-3	Súbor technicko- prevádzkových parametrov a technicko- organizačných opatrení pre Etylénovú jednotku