

# SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Jeséniova 17, 831 01 BRATISLAVA

Číslo: 5839-35627/37/2013/Val/370660107/Z1

Bratislava 08. 01. 2014



Rozhodnutie nadobudlo

právoplatnosť dňom 03.02.2014

Podpis : .....



## ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len inšpekcia), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. (1) písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. (3) písm. a) bod č. 4 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“), vydáva

### zmenu integrovaného povolenia

č. 5818-33736/2007/Bal/370660107 zo dňa 19.10.2007 ktorým bola povolená činnosť, kategorizovaná v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 zákona o IPKZ pod bodom 1.1 Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

v prevádzke:	<b>Rezervná a nábehová kotolňa</b>
pre prevádzkovateľa:	<b>Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.</b>
sídlo:	Tomašíkova 22, 821 02 Bratislava
katastrálne územie:	Jaslovské Bohunice
IČO:	35 946 024

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch parc. č. 701/36, 701/38 a 701/39 podľa LV č. 1092 v katastrálnom území Bohunice pri Trnave, Jaslovské Bohunice, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania rozhodnutím Okresného národného výboru v Trnave, odborom výstavby a ÚP zn. 5310/75/P zo dňa 8.10.1975.

v uvedenom rozsahu:

## I)

### Do výrokovej časti integrovaného povolenia sa dopĺňa text v nasledovnom znení:

Súčasťou konania o zmenu integrovaného povolenia je podľa § 3 zákona o IPKZ konanie:

- ods. (3):
  - *písm. a) v oblasti ochrany ovzdušia:*
    - bod č. 4. o udelenie súhlasu na zmeny používaných palív a surovín, na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a na zmeny ich užívania.

V časti **B. Emisné limity** pôvodného rozhodnutia č. 5818-33736/2007/Bal/370660107, zo dňa 19.10.2007 sa body 1.1 až 1.8 vypúšťajú a **nahrádzajú sa nasledovne:**

1.1 Podľa § 14 ods. (1), písm. a), sa prevádzka zaraďuje do osobitného režimu pre veľké spaľovacie zariadenia od **1. januára 2016 najneskôr do 31. decembra 2023** bez určenia emisných limitov.

1.2 Podmienky – prevádzkovateľ sa písomne zaväzuje, že do ukončenia prevádzky spaľovacie zariadenie nebude v činnosti viac ako 17 500h do ukončenia prevádzky.

Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je žiadosť o zaradenie spaľovacieho zariadenia „Nábehová a rezervná kotolňa“ do osobitného režimu pre zariadenia určené na dožitie do 31. decembra 2023, ktorá bola povolená právoplatným rozhodnutím inšpekcie č. 5818-33736/2007/Bal370660107 zo dňa 19.10.2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 07.11.2007:

## II)

### Údaje o prevádzke

#### A. Zaradenie prevádzky

a) Povoľovaná priemyselná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:

##### 1. Energetika

**1.1 Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.**

NOSE-P: 101.02 Spaľovacie procesy > 50 MW a ≤ 300 MW (celá skupina)

b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste a ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.



1. Prevádzka je podľa zákona č. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov jestvujúcim veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie:

### *1. PALIVOVO – ENERGETICKÝ PRIEMYSEL*

*1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 50$  MW.*

2. Prevádzka je zaradená do systému environmentálneho manažérstva. Prevádzkovateľ je držiteľom certifikátu ISO 14 001.

## **B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke**

### **Charakteristika prevádzky**

Rezervná a nábehová kotolňa sa nachádza v areáli spoločnosti – Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s., v susedstve ktorej sa nachádza elektrárň spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s., závod EBO V2 a ktoré spolu tvoria Jadrovo energetický komplex Bohunice, rozprestierajúci sa na katastrálnych územiach štyroch obcí - Jaslovské Bohunice, Malženice, Pečeňady a Veľké Kostol'any. Objekt č. 441 – Nábehová a rezervná kotolňa sa nachádza na katastrálnom území obce Jaslovské Bohunice.

Prevádzka bola uvedená do trvalej prevádzky v roku 1975, rekonštrukcia v prevádzke bola vykonaná v roku 2006.

Členenie na prevádzkové súbory: PS 23.01 Technológia kotolne  
DPS 23.01.01 Plynové kotle  
DPS 23.01.02 Technologické zariadenie a spojovacie potrubia  
PS 23.03 Prevádzkový rozvod silnoprúdu  
PS 23.04 MaR riadiaci systém  
PS 23.05 Plynofikácia kotolne  
PS 23.06 Stlačený vzduch

### **Opis prevádzky**

Prevádzka „Rezervná a nábehová kotolňa“ je situovaná v objekte č. 441 v areáli prevádzkovateľa v Jaslovských Bohuniciach. Prevádzka slúži ako zálohový energetický zdroj pre výrobu tepla pre prevádzkovateľa a jadrovú elektrárň EBO V-2 spoločnosti SE, a.s.. Kotolňa pokrýva potrebu pary pre účel nábehu jednotlivých reaktorových blokov jadrových elektrární V1 a V2 Bohunice a udržiavanie jednotlivých zariadení a potrubných rozvodov v teplej zálohe. Energetický zdroj pozostáva z troch parných kotlov spaľujúcich zemný plyn každý o výkone  $36 \text{ t.h}^{-1}$  o parametroch pary 1,4 MPa a  $250^\circ\text{C}$  a ostatného príslušenstva kotolne. Kotolňa je začlenená do

parného energetického systému, čo umožňuje pokryť dodávky tepla v prípade výpadku dodávky tepla (odstávky, poruchy) z jadrových blokov.

Z hľadiska riadenia a monitorovania prevádzky je kotolňa vybavená centrálnym počítačovým riadiacim systémom. Kotolňa bude prevádzkovať v teplej zálohe, pri poklese tlaku v parných rozvodoch začína automaticky štart prvého kotla.

V kotolni sa spaľuje výlučne zemný plyn s nízkym počtom prevádzkových hodín ročne, čím sa negatívny vplyv prevádzky kotolne na životné prostredie minimalizuje.

Objekty kotolne sú zložené z troch prevádzkových súborov:

*DPS 23.01.01 Plynové kotle (pozostáva z kotlovej časti a komína)*

*DPS 23.01.02 Technologické zariadenia a spojovacie potrubia*

*DPS 23.05 Plynofikácia kotolne.*

Kotle, pôvodne konštruované na spaľovanie vykurovacieho oleja ťažkého, mazutu, boli v roku 2006 nahradené novými kotlami na spaľovanie zemného plynu. Plynové kotle sú inštalované v počte tri, výrobcu firmy HKB. Menovitý výkon každého kotla je 25 MWt, spolu 75 MWt. Parný výkon každého kotla je  $36 \text{ t.h}^{-1}$  o parametroch teploty  $250^\circ\text{C}$  a tlaku 1,4 MPa. Účinnosť spaľovania kotlov pri menovitom výkone je 94 %. Spotreba zemného plynu kotolne pri menovitom výkone je  $2736 \text{ Nm}^3.\text{h}^{-1}$ .

Zemný plyn je odoberaný z regulačnej stanice plynu (RSP). Tlak plynu sa v RSP zníži zo 4,5 MPa na 0,3 MPa. Teplota plynu v RSP je  $5^\circ\text{C}$ . Zloženie plynu:  $\text{CH}_4$  – 95%,  $\text{C}_2\text{H}_6$  – 2,3%,  $\text{C}_3\text{H}_8$  – 0,7%,  $\text{C}_4\text{H}_{10}$  – 0,7%,  $\text{CO}_2$  – 0,2%,  $\text{N}_2$  – 1,1%. Výhrevnosť (tepelná kapacita)  $33,5 - 34 \text{ MJ.Nm}^{-3}$ .

Kotle sú žiarorúrkové, dvojplamencové, na strane spalín v trojtáhovom prevedení s dvomi nezávislými identickými spalínovými trasami od horáka až po vstup spalín do ohrievača vody. Kotle majú inštalovaný predohrev napájacej vody v ekonomizére a ohrev vyrobenej sýtej pary v predhrievači. Odkalovanie je periodické, odluhovanie kontinuálne. Každý kotol má inštalované dva nízkoemisné horáky firmy Sacké typu Terminax-GS 155-45. Vyvedenie vyrobeného tepla z kotolne je potrubím napojeným do tepelnej siete spoločnosti JAVYS, a.s.

Vyvedenie ochladených spalín z každého kotla je zabezpečené spalínovodom a do atmosféry vypúšťané samostatným komínom. Pre napájanie kotlov vodou sa používa zmes vrátených kondenzátov z parných tepelných sietí, kondenzátov z pary zo spotrebičov vlastnej spotreby a prídavnej demineralizovanej vody pre hradenie strát v pracovných okruhoch. Ako prídavná voda sa používa demineralizovaná voda vyrobená v CHÚV spoločnosti JAVYS, a.s. Stlačený vzduch pre potreby strojovne - technologického zariadenia a MaR (meranie a reguláciu) sa odoberá z kompresorovej stanice, ktorá je umiestnená v budove kotolne. Spotreba tlak. vzduchu je  $60 \text{ m}^3.\text{h}^{-1}$ . Prevádzkový tlak 600-800 kPa a maximálny tlak 1,0 MPa.

## Odôvodnenie

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. (1) písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“),



na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva zmenu integrovaného povolenia na základe žiadosti prevádzkovateľa zo dňa 31.10.2013.

Vzhľadom na to, že žiadosť nespĺňala predpísané náležitosti podľa § 7 ods. (1) zákona o IPKZ, inšpekcia vyzvala prevádzkovateľa listom č. 5839-26021/37/2013/Val/Z1 zo dňa 01.10.2013 na odstránenie nedostatkov žiadosti v určenej lehote. Prevádzkovateľ odstránil nedostatky žiadosti listom č. 2013/13686/5130/Pec zo dňa 30.10.2013, doručeným dňa 31.10.2013.

Súčasťou konania podľa § 3 ods. (3) zákona IPKZ bolo konanie:

- *v oblasti ochrany ovzdušia:*
  - podľa písm. a) bod č. 4. o udelenie súhlasu na zmeny používaných palív a surovín, na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a na zmeny ich užívania.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila listom č. 5839-32579/37/2013/Val/Z1 zo dňa 26.11.2013 účastníkom konania (prevádzkovateľ, Obec Jaslovské Bohunice) a dotknutým orgánom (Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o ŽP, Trnava; RÚVZ so sídlom v Trnave, Trnava) začatie správneho konania vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku „Rezervná a nábehová kotolňa“.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila účastníkom konania a dotknutým orgánom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula dňa 19.12.2013.

K žiadosti sa v určenej lehote kladne vyjadrili:

1. OÚ Trnava, odbor starostlivosti o ŽP, Trnava – vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2013/00836/ŠSOO/Te zo dňa 10.12.2013,
2. RÚVZ so sídlom v Trnave, Trnava – stanovisko č. RÚVZ/2013/04289/PPL zo dňa 12.12.2013.

Zo strany dotknutých orgánov boli vznesené nasledovné pripomienky:

- Pripomienka OÚ Trnava, odb. starostlivosti o ŽP, Trnava - vyjadrenie OU-TT-OSZP3-2013/00836/ŠSOO/Te zo dňa 10.12.2013– *cit.:*

*Prevádzkovateľ predmetného spaľovacieho zariadenia zaradeného do osobitného režimu pre zariadenia určené na dožitie je povinný dodržiavať ustanovené podmienky v zmysle právnych platných predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.*

*Vyjadrenie inšpekcie:*

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka svojím technickým vybavením a geografickou polohou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoloňovacieho procesu a inšpekcia neuložila opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania.

Vzhľadom na to, že zmena v činnosti prevádzky nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie.

Nakoľko ide o zmenu v činnosti prevádzky, ktorej účelom je povolenie zmeny používaných palív a surovín, na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a na zmeny ich užívania, ktoré nemajú negatívny dopad na životné prostredie a na zdravie ľudí, inšpekcia v konaní o zmene povolenia upustila od niektorých úkonov – zverejnenia žiadosti a vykonania ústneho pojednávania.

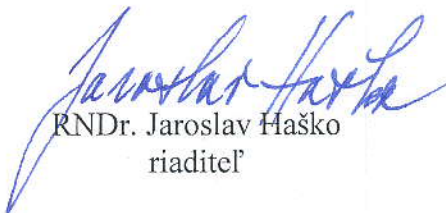
Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania a dotknutých orgánov, usúdila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ, a preto rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto povolenia.

### Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa doručenia rozhodnutia na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.



  
RNDr. Jaroslav Haško  
riaditeľ

**Doručí sa :**

**Účastníkom konania:**

1. Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s. Tomášikova 22, 821 02 Bratislava
2. Obecný úrad Jaslovské Bohunice, 919 30 Jaslovské Bohunice

**Po nadobudnutí právoplatnosti:**

1. Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o ŽP, Kollárova 8, 917 02 Trnava
2. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Limbová 6, 917 09 Trnava