

**Žiadosť o zmenu povolenia prevádzky „Tepláreň“ podľa zákona
o Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia
(Žiadosť o zmenu emisných limitov NO_x)**

A) Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

A.1

Obchodné meno

Duslo, a.s.

A.2

Právna forma

akciová spoločnosť

A.3

Sídlo

Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, Šaľa, 927 03

A.4

Adresa pre doručovanie pošty

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236

927 03 Šaľa

A.5

Štatutárny zástupca a jeho funkcia

Ing. Petr Cingr – predseda predstavenstva

Ing. Petr Bláha – podpredseda predstavenstva

Ing. Roman Protuš – člen predstavenstva

Členovia predstavenstva konajú v mene spoločnosti tým spôsobom, že dvaja členovia predstavenstva, z ktorých aspoň jeden je predsedom alebo podpredsedom predstavenstva, konajú spoločne.

A.6

Splnomocnená kontaktná osoba

Ing. Jozef Mako – vedúci odboru ŽP a ochrany zdravia

telefónny kontakt: 031/775 4328

e-mail: jozef.mako@duslo.sk

A.7

IČO

35 826 487

A.8

Kód OKEČ (NACE)

40.30 – Výroba a rozvod pary a teplej vody

A.9

NOSE-P

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

B) Typ žiadosti

B.1

Druh žiadosti

zmena vydaného integrovaného povolenia

- pre prevádzku Teplární boli vydané nasledovné integrované povolenia, ktorými bolo povolené vykonávanie činnosti v prevádzke:

1. IP 0 – č. 4961-32355/37/2007/Heg370211007, zo dňa 04.10.2007
2. IP Z1 – č. 1132-9346/2011/Goc/370211007/Z1, zo dňa 29.03.2011
3. IP Z2 – č. 3593-10700/2012/Poj/370211007/Z2-OdSt, zo dňa 16.04.2012
4. IP Z3 – č. 836-25476/2013/Poj/370211007/Z3, zo dňa 24.09.2013

B.2

Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada

1/ v oblasti ochrany ovzdušia – podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ – udelenie súhlasu na zmenu technologického zariadenia stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia

2/ v oblasti ochrany ovzdušia – podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ – určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania

B.3

Údaje o spracovateľovi žiadosti

prevádzkovateľ

B.4

Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou

—

C) Údaje o prevádzke a jej umiestnení

C.1

Názov prevádzky

Tepláreň

Variabilný symbol pridelený SIŽP

370211007

C.2

Adresa prevádzky

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236

927 03 Šaľa

C.3

Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 a súvisiace činnosti

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

C.4

Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby

bez zmeny

C.5

Spôsob prevádzkovania

Spôsob prevádzkovania sa nemení.

C.6

Stručný popis lokality prevádzky

Prevádzka sa nachádza v areáli firmy Duslo, a.s. Šaľa, v katastrálnom území obce Močenok.

C.7

Parcelné čísla pozemkov prevádzky

- k. ú. Trnovec nad Váhom: 1579/23 – 35, 1579/38

- k. ú. Močenok: 6040/199, 6040/202 - 203

C.8

Stručný popis prevádzky

Stručný popis povoľovanej zmeny

Od 01.01.2016 budú platiť pre plynové kotly K5, K6, K7 emisné limity podľa Prílohy č. 4, bodu III.5.A.2 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov nasledovne:

- TZL – 5 mg/m³
- SO₂ – 35 mg/m³
- NO_x – 100 mg/m³
- CO – 100 mg/m³

Emisné limity platia pre štandardné stavové podmienky (0°C, 101 325 Pa), suchý plyn, O_{2ref} = 3 % obj.

Z dôvodu sprísnených emisných limitov bola realizovaná úprava technologického zariadenia kotlov K6 a K7 v zmysle *Ohlásenia stavebných úprav v prevádzke Tepláreň podľa projektovej dokumentácie – „Zosúladenie emisií NO_x na Teplárni s legislatívou“* (list zn. OŽPaOZ/282/2015 zo dňa 21.01.2015) a *Odpovede SIŽP na Ohlásenie stavebných úprav v prevádzke Tepláreň* (č. 2323-2192/2015/Jur/370211007/Ohl zo dňa 27.01.2015).

Úprava technologického zariadenia kotlov K6 a K7

Za účelom zníženia emisií NO_x na požadovanú hodnotu (v zmysle Prílohy č. 4, bodu III.5.A.2 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov) pre kotly K6 a K7 je do horákov doplnená recirkulácia spalín do horákov, ako aj zmena riadenia regulácie palivo-vzduch tak, aby mohli pracovať s optimálnym prebytkom vzduchu.

Potrubie recirkulovaných spalín:

Spaliny pre recirkuláciu sa odoberú z výstupného potrubia spalín v mieste pred klapkou do komína a sú zaústené do existujúceho spoločného potrubia vzduchu do horákov. Potrubie je kruhové, zhotovené z oceľových plechov hrúbky 5 mm, vhodne vystužené. Vybavené

uzatváracími klapkami. Potrubie recirkulovaných spalín je izolované a pokryté opláštením z pozinkovaného plechu. Tepelná izolácia, pozostávajúca z niekoľkých vrstiev rohoží zhotovených z minerálnej vlny, zabezpečuje, aby povrchová teplota nepresiahla 60°C.

Ventilátor recirkulovaných spalín:

Ku každému kotlu K6 a K7 je dodaný jeden ventilátor recirkulovaných spalín, ktorý zabezpečuje dopravu recirkulovaných spalín z výstupného spalínovodu do potrubia vzduchu do horákov.

Ide o jednostranne sací radiálny ventilátor s elektromotorovým pohonom cez hriadeľovú spojku, so základným rámom s tlmičmi chvenia, s konzolou motora a ložísk, so zváranou vystuženou skriňou a kompenzátorami na saní a výtlačku.

Množstvo spalín je regulované frekvenčným meničom. Obežné koleso je umiestnené na hriadeľi, ktorý je pripojený k motoru pružnou spojkou. Hriadeľ je uložený na dvoch valivých ložiskách. Obežné koleso s hriadeľom je staticky a dynamicky vyvážené; uložené je vo zvárannej skrini, ktorá je umiestnená na základnom ráme s tlmičmi chvenia. Konzola ložísk motora je vyrobená z oceleového plechu a je vystužená s oceľovými profilmi.

Úprava riadiaceho systému (RS):

Existujúce regulačné klapky AUMA MATIC vzduchu a plynu sú riadené z RS kotla. Existujúca regulácia pomeru vzduch/palivo je kompletne prerobená do RS Yokogawa. V súvislosti s novou koncepciou riadenia kotla je zrealizovaná aj modifikácia HW návazností medzi DCS a BMS Simatic.

Z dôvodu požiadaviek denitrifikácie sú modifikované existujúce ovládacie obvody v RS Yokogawa:

- regulácia množstva spaľovacieho vzduchu do plynových horákov
- regulácia výkonu kotla
- regulácia korekcie prebytku vzduchu – O₂, CO
- regulácia F recirkulovaných spalín (nová)

V súvislosti s trasou recirkulovaných spalín sú dodané nové meracie obvody.

Kotol K5

V súlade s ustanovením § 15a ods. 1 písm. c) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov požiadal prevádzkovateľ Duslo, a.s. Šaľa o zaradenie veľkého spaľovacieho zariadenia – kotla K5 do osobitného režimu pre zariadenia určené na dožitie do 31.12.2013 (list zn. 4227 zo dňa 13.12.2013). Zariadenie je zároveň uvedené v *Zozname veľkých spaľovacích zariadení zaradených do osobitného režimu na dožitie (podľa § 15a ods. 1 písm. c) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov)* publikovanom na webovej stránke MŽP SR.

Na základe uvedenej skutočnosti žiadame o oslobodenie od povinnosti dodržiavať prísnejšie emisné limity pre uvedené zariadenie od 01.01.2016. Podľa ustanovenia § 14 ods. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorú sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov sa na takéto zariadenia uplatňujú emisné limity určené v integrovanom povolení platnom k 31.12.2015 určené podľa § 10 ods. 2 písm. a), t.j.:

- TZL – 5 mg/m³
- SO₂ – 35 mg/m³
- NO_x – 200 mg/m³
- CO – 100 mg/m³

Emisné limity platia pre štandardné stavové podmienky (0°C, 101 325 Pa), suchý plyn, O_{2ref} = 3 % obj.

V liste zn. 4227 zo dňa 13.12.2013 sa prevádzkovateľ Duslo, a.s. Šaľa zároveň zaviazal, že uvedené veľké spaľovacie zariadenie nebude v činnosti viac ako 17 500 h do ukončenia činnosti prevádzky v období od 01.01.2016 do 31.12.2023 (od 01.01.2024 bude zariadenie buď natrvalo odstavené alebo bude zrekonštruované tak, aby spĺňalo požiadavky platnej legislatívy určenej pre nové zdroje znečisťovania ovzdušia).

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

Prevádzkovateľ: Duslo, a.s. Šaľa

Adresa prevádzkovateľa:

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236

927 03 Šaľa

Typ žiadosti: zmena vydaného integrovaného povolenia

Názov prevádzky: Tepláreň

Umiestnenie prevádzky: Areál Duslo, a.s. Kraj: Nitriansky, Okres: Šaľa, Katastrálne územie: Močenok, Trnovec nad Váhom

Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 a súvisiace činnosti:

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

Stručný popis prevádzky:

Stručný popis povoľovanej zmeny:

Od 01.01.2016 budú platiť pre plynové kotly K5, K6, K7 emisné limity podľa Prílohy č. 4, bodu III.5.A.2 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov nasledovne:

- TZL – 5 mg/m³
- SO₂ – 35 mg/m³
- NO_x – 100 mg/m³
- CO – 100 mg/m³

Emisné limity platia pre štandardné stavové podmienky (0°C, 101 325 Pa), suchý plyn, O_{2ref} = 3 % obj.

Z dôvodu sprísnených emisných limitov bola realizovaná úprava technologického zariadenia kotlov K6 a K7 v zmysle *Ohlásenia stavebných úprav v prevádzke Tepláreň podľa projektovej dokumentácie – „Zosúladenie emisií NO_x na Teplárni s legislatívou“* (list zn. OŽPaOZ/282/2015 zo dňa 21.01.2015) a *Odpovede SIŽP na Ohlásenie stavebných úprav v prevádzke Tepláreň* (č. 2323-2192/2015/Jur/370211007/Ohl zo dňa 27.01.2015).

Úprava technologického zariadenia kotlov K6 a K7

Za účelom zníženia emisií NO_x na požadovanú hodnotu (v zmysle Prílohy č. 4, bodu III.5.A.2 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov) pre kotly K6 a K7 je do horákov doplnená recirkulácia spalín do horákov, ako aj zmena riadenia regulácie palivo-vzduch tak, aby mohli pracovať s optimálnym prebytkom vzduchu.

Potrubie recirkulovaných spalín:

Spaliny pre recirkuláciu sa odoberú z výstupného potrubia spalín v mieste pred klapkou do komína a sú zaústené do existujúceho spoločného potrubia vzduchu do horákov. Potrubie je kruhové, zhotovené z oceľových plechov hrúbky 5 mm, vhodne vystužené. Vybavené uzatváracími klapkami. Potrubie recirkulovaných spalín je izolované a pokryté opláštením z pozinkovaného plechu. Tepelná izolácia, pozostávajúca z niekoľkých vrstiev rohoží zhotovených z minerálnej vlny, zabezpečuje, aby povrchová teplota nepresiahla 60°C.

Ventilátor recirkulovaných spalín:

Ku každému kotlu K6 a K7 je dodaný jeden ventilátor recirkulovaných spalín, ktorý zabezpečuje dopravu recirkulovaných spalín z výstupného spalínovodu do potrubia vzduchu do horákov.

Ide o jednostranne sací radiálny ventilátor s elektromotorovým pohonom cez hriadeľovú spojku, so základným rámom s tlmičmi chvenia, s konzolou motora a ložísk, so zváranou vystuženou skriňou a kompenzátormi na saní a výtlaku.

Množstvo spalín je regulované frekvenčným meničom. Obežné koleso je umiestnené na hriadeľi, ktorý je pripojený k motoru pružnou spojkou. Hriadeľ je uložený na dvoch valivých ložiskách. Obežné koleso s hriadeľom je staticky a dynamicky vyvážené; uložené je vo zvárannej skrini, ktorá je umiestnená na základnom ráme s tlmičmi chvenia. Konzola ložísk motora je vyrobená z oceleového plechu a je vystužená s oceľovými profilmi.

Pre kotol K5 požiadal prevádzkovateľ Duslo, a.s. Šaľa o zaradenie veľkého spaľovacieho zariadenia – kotla K5 do osobitného režimu pre zariadenia určené na dožitie do 31.12.2013 (list zn. 4227 zo dňa 13.12.2013) v súlade s ustanovením § 15a ods. 1 písm. c) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (zariadenie je uvedené v *Zozname veľkých spaľovacích zariadení zaradených do osobitného režimu na dožitie podľa § 15a ods. 1 písm. c) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov* publikovanom na webovej stránke MŽP SR).

Na základe uvedenej skutočnosti žiadame o oslobodenie od povinnosti dodržiavať prísnejšie emisné limity pre uvedené zariadenie od 01.01.2016.

V liste zn. 4227 zo dňa 13.12.2013 sa prevádzkovateľ Duslo, a.s. Šaľa zároveň zaviazal, že uvedené veľké spaľovacie zariadenie nebude v činnosti viac ako 17 500 h do ukončenia činnosti prevádzky v období od 01.01.2016 do 31.12.2023 (od 01.01.2024 bude zariadenie buď natrvalo odstavené alebo bude zrekonštruované tak, aby spĺňalo požiadavky platnej legislatívy určenej pre nové zdroje znečisťovania ovzdušia).

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

1. Účastníci konania:

Prevádzkovateľ a vlastník pozemku:

Duslo, a.s. Šaľa

Adresa:

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236

927 03 Šaľa

Kontaktná osoba:

Ing. Jozef Mako, vedúci OŽPaOZ

Telefónny kontakt:

031/775 4328

Obec, v ktorej je povolená prevádzka umiestnená:

Spoločný obecný úrad Močenok

PaedDr. Roman Urbánik

starosta obce

Sv. Gorazda 629/82

951 31 Močenok

Obecný úrad

Ing. Július Rábek

starosta obce

925 71 Trnovec nad Váhom

2. Dotknuté orgány:

Okresný úrad v Šali

Odbor starostlivosti o životné prostredie

Štátna správa ochrany ovzdušia

Hlavná 2/1

927 01 Šaľa

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 :** 12.03.2015
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Jozef Mako

Pozícia v organizácii: vedúci Odboru ŽP a ochrany zdravia

*Pečiatka alebo pečat'
podniku:*

Prílohová časť

- Výpis z obchodného registra – **príloha č.1**
- Doklad o zaplatení správneho poplatku – **príloha č. 2** (len vo výtlačku pre SIŽP)