

**Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s.,  
Priemyselná 12  
965 63 Žiar nad Hronom**

# **ŽIADOSŤ**

***o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)  
zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší***

(ako príloha žiadosti o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorej predmetom je povolenie osobitného režimu pre zariadenie centrálného zásobovania teplom)



**MAREC 2015**

<b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b>	<b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i>	<b>2/15</b>
--	--	-------------

## OBSAH:

	Údaje identifikujúce prevádzkovateľa.....	3
A	Údaje o stacionárnom zdroji znečisťovania ovzdušia, jeho začlenení a kategorizácií a jeho navrhovanom umiestnení.....	5
B	Opis územia, na ktorom je alebo má byť stacionárny zdroj umiestnený a charakteristika stavu kvality ovzdušia v tomto území.....	6
C	Opis miest stacionárneho zdroja, v ktorých emisie vznikajú, sú obmedzované a vypúšťané do ovzdušia.....	7
D	Údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií vypúšťaných do ovzdušia a o zabezpečení ich dostatočného rozptylu.....	8
E	Údaje o tom, že stacionárny zdroj je navrhnutý, vybavený a bude prevádzkovaný v súlade s ustanovenými požiadavkami.....	9
F	Návrh spôsobu zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a preukazovania údajov o dodržaní určených emisných limitov.....	142
F1	Návrh podmienok prevádzkovania: Povolenie osobitného režimu pre zariadenie centrálného zásobovania teplom.....	12
G	Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou .....	14
H	Ďalšie podklady a údaje charakterizujúce stacionárny zdroj, ak to žiadateľ považuje za potrebné .....	15
I.	Prehlásenie.....	15

<b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b>	<b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i>	<b>3/15</b>
--	--	-------------

## Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

### 1. Základné informácie

1	Názov prevádzkovateľa	Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s.
2	Právna forma	Akciová spoločnosť
3	Adresa sídla prevádzkovateľa	Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom
4	Predmet žiadosti	Návrh podmienok prevádzkovania: Povolenie osobitného režimu pre zariadenie centrálného zásobovania teplom podľa § 17 ods. 1 písm. g) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, v spojení s § 3 ods. 3 písm. a) bod 9. zákona č.39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z.z. o IPKZ“)
5	www adresa	www.veolia.sk
6	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Ľudmila Hoffmanová (predseda predstavenstva)  Ing. Jaroslav Mališ (člen predstavenstva)
7	IČO	44 069 472
8	Kódy NACE, NOSE-P	NACE: 35.30 NOSE-P: 101.02, 101.04
9	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	OR – OS Banská Bystrica, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 930/S (viď Príloha č. 1)
10	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Monika Rafaelisová RK & eco s.r.o. e-mail: rafaelisova@rk-eco.sk mobil:+421 0917 560 195

### 2. Identifikačné údaje prevádzky

2.1	Názov zdroja :	Tepláreň
2.2	Umiestnenie zdroja:	<b>Kraj:</b> Banskobystrický <b>Okres:</b> Žiar nad Hronom <b>Obec:</b> Žiar nad Hronom <b>Adresa:</b> Priemyselná 12 (areál priemyselného parku) <b>VAR PCZ:</b> 1710009 <b>Typ zdroja:</b> jestvujúci veľký zdroj znečisťovania

<p><b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b></p>	<p><b>Žiadosť</b> o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g) zákona č. 137/2010 Z.z.</p>	<p>4/15</p>
--	---	-------------

2.3	<p>Miesto vypúšťania a únik ZL (podľa NE-IS):</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>zariadenie</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Výška komína ( m )</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Priemer komína Ø m</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Odlučovacie zariadenie</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>kotel K6</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">4,5</td> <td>Elektroodlučovače EO 4 a 5</td> </tr> <tr> <td>Silo 70m<sup>3</sup> – CaCO<sub>3</sub></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">pracovné prostredie</td> <td>Látkový filtre</td> </tr> <tr> <td>kotel K7</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">4,5</td> <td>Elektroodlučovače EO 6 a 7</td> </tr> <tr> <td>KGJ – so spalínovým kotlom</td> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">1,5</td> <td>bez</td> </tr> <tr> <td>KGJ –bez spalínového kotla</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">1,5</td> <td>bez</td> </tr> <tr> <td>Manipulačné skládky paliva</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td>Fugitívne emisie</td> </tr> </tbody> </table>	<i>zariadenie</i>	<i>Výška komína ( m )</i>	<i>Priemer komína Ø m</i>	<i>Odlučovacie zariadenie</i>	kotel K6	200	4,5	Elektroodlučovače EO 4 a 5	Silo 70m <sup>3</sup> – CaCO <sub>3</sub>	pracovné prostredie		Látkový filtre	kotel K7	200	4,5	Elektroodlučovače EO 6 a 7	KGJ – so spalínovým kotlom	29	1,5	bez	KGJ –bez spalínového kotla	28	1,5	bez	Manipulačné skládky paliva	*	*	Fugitívne emisie
<i>zariadenie</i>	<i>Výška komína ( m )</i>	<i>Priemer komína Ø m</i>	<i>Odlučovacie zariadenie</i>																											
kotel K6	200	4,5	Elektroodlučovače EO 4 a 5																											
Silo 70m <sup>3</sup> – CaCO <sub>3</sub>	pracovné prostredie		Látkový filtre																											
kotel K7	200	4,5	Elektroodlučovače EO 6 a 7																											
KGJ – so spalínovým kotlom	29	1,5	bez																											
KGJ –bez spalínového kotla	28	1,5	bez																											
Manipulačné skládky paliva	*	*	Fugitívne emisie																											
2.4	<p>Kategorizácia zdroja</p>	<p>I. podľa zákona č.137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhlášky č.410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší sa jedná o veľký zdroj znečisťovania ovzdušia: 1.1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s inštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom <math>\geq 50</math> MW</p> <p>II. podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, Prílohy č. 1: 1. Energetika 1.1 Spaľovanie palív v prevádzke s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW. Súčasťou prevádzky spadajúce pod zákon sú aj: Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.</p>																												
2.5	<p>Zdôvodnenie žiadosti:</p> <p>Žiadateľ ako prevádzka podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ <b>spĺňa pojmovú definíciu miestnej teplárne</b> podľa čl. 35 transponovanej smernice EP a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia), v spojení s ustanovením vykonávacieho predpisu § 13 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší k zákonu č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. <b>Vlastné zdôvodnenie je uvedené v bode F1 tejto Žiadosti.</b></p>																													

<b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b>	<b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i>	<b>5/15</b>
--	--	-------------

### **Informácia o činnosti žiadateľa:**

Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s. je dcérskou spoločnosťou Veolia Energia Slovensko, a. s. so sídlom v Bratislave a súčasťou koncernu Veolia.

Spoločnosť vznikla postupným odčlenením energetickej divízie z portfólia skupiny ZSNP, a.s. Spoločnosť poskytuje komplexné energetické služby pre priemyselné subjekty podnikajúce v priemyselnom parku v Žiari nad Hronom a je výrobcom tepla pre mesto Žiar nad Hronom.

Prevádzka je zameraná na výrobu prehriatej pary do kodenzačno-odberových alebo protitlakových turbín s odbermi pre technológiu a výrobu elektrickej energie. Technológia umožňuje priamy odber pary cez redukčnú stanicu pre technologické účely a výrobu teplej úžitkovej vody.

Predmetom činnosti spoločnosti v súhrnnej charakteristike je:

- výroba a distribúcia tepelnej energie: 325 669 MWh/ ročne
- výroba, dodávka a distribúcia elektriny: 53,15 GWh
- dodávka a distribúcia zemného plynu: 40 000 m<sup>3</sup> /h
- výroba a distribúcia stlačeného vzduchu: 24 000 m<sup>3</sup>/h
- výroba a distribúcia priemyselnej vody: 2 300 000 m<sup>3</sup>
- výroba a distribúcia pitnej vody: 900 000 m<sup>3</sup>
- čistenie a odvádzanie odpadových vôd
- servisné služby v oblasti energetiky (údržba, odborné poradenstvo a pod.).

## **A. Údaje o stacionárnom zdroji znečisťovania ovzdušia, jeho začlenení a kategorizácií a jeho navrhovanom umiestnení**

### ***Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia a preukazovania údajov o dodržaní určených emisných limitov:***

Jestvujúci zdroj znečisťovania je v zmysle zákona č.137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhlášky č.410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, kategorizovaný ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia :

- 1.1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s inštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 50$  MW

<b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b>	<b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i>	<b>6/15</b>
--	--	-------------

**Tabuľka č. 1 Energetické zariadenia**

Názov energetickej časti	Menovitý výkon (t.h <sup>-1</sup> /MW)	Pracovný tlak pary (MPa)	Pracovná teplota pary (°C)	Účinnosť kotla pri menovitom výkone (%)	Celkový tepelný príkon (MW)
Kotel -K6	75/56	3,8	440	83,5	64
Kotel - K7	75/56	3,92	465	84,5	66
Kogeneračná jednotka - KGJ	30/23,5	1,1	350	87,9	31

## **B. Opis územia, na ktorom je alebo má byť stacionárny zdroj umiestnený a charakteristika stavu kvality ovzdušia v tomto území**

Mesto Žiar nad Hronom sa nachádza v malebnom údolí rieky Hron, na jeho ľavom brehu, medzi Štiavnickými a Kremnickými vrchmi a pohorím Vtáčnika v okrese Žiar nad Hronom.

Lokalita prevádzky je vzdialená cca 900 m južným smerom od rieky Hron. Prevádzka sa nachádza na území, na ktorom platí 1. stupeň ochrany, teda uplatňujú sa ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny podľa druhej časti zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou – zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (TOC) a iné.

Kvalita ovzdušia v okrese Žiar nad Hronom a hlavne v jeho juhozápadnej časti je ovplyvňovaná vlastnými zdrojmi znečistenia lokalizovanými priamo na území, ako aj vonkajšími znečisťovateľmi. Rozhodujúci podiel na znečisťovaní ovzdušia majú výrobné a technologické zariadenia lokalizované vo výrobnom okrsku ZSNP. Zoznam hlavných zdrojov znečisťovania ovzdušia v dotknutom území zodpovedných za znečistenie oblasti je nasledovný:

- ZSNP, a.s. Žiar nad Hronom, ktorého súčasťou bol závod Energetika, (neskôr odčlenený),
- Slovalco, a.s. Žiar nad Hronom (výroba hliníka);
- Nemak Slovakia, s.r.o. (bývalý RAUTENBACH Slovakia, s.r.o.) Ladomerská Vieska (výroba hliníkových odliatkov – výroba hláv valcov);
- Fagor Ederlan Slovensko, a.s. Žiar nad Hronom (výroba hliníkových odliatkov).

Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia je sekundárna prašnosť. K najväčším znečisťovateľom ovzdušia je v rámci celého okolia automobilová doprava.

<p><b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g) zákona č. 137/2010 Z.z.</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>7/15</b></p>
--	--	--

Územie mesta Žiar nad Hronom a obce Ladomerská Vieska je zaradené do **oblasti riadenia kvality ovzdušia**, t.j. do jednej z 12 zaťažených oblastí SR s vysokou koncentráciou znečisťujúcich látok (PM<sub>10</sub>) v ovzduší. Znečistená oblasť zaberá plochu 50 km<sup>2</sup>. Populácia vystavená znečisteniu predstavuje 20 347 obyvateľov (zdroj SHMÚ: Hodnotenie kvality ovzdušia rok 2008).

Požadovaným cieľom v uvedenom oblasti riadenia kvality ovzdušia je u PM<sub>10</sub> dosiahnutie 24-hodinovej limitnej hodnoty 50 µg.m<sup>-3</sup>, ktorá nesmie byť prekročená viac ako 35-krát za rok. Pre oblasť bol vypracovaný „Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územie mesta Žiar nad Hronom a obce Ladomerská Vieska“.

Z hľadiska zdrojov znečistenia ovzdušia PM<sub>10</sub> bol pre stanicu AMS v Žiari nad Hronom zistený podiel veľkých a stredných stacionárnych zdrojov okolo 2 %, mobilných zdrojov okolo 1 %. Najväčší podiel má regionálne pozadie: 70 - 80 % a zdroje neznámeho pôvodu: 20 - 30 % z celkovej nameranej koncentrácie. Ako najväčšie stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia sú evidovaní prevádzkovatelia: ZSNP, a.s. Žiar nad Hronom; Slovalco, a.s. Žiar nad Hronom, Fagor Ederlan, a.s. a Nematik Slovakia s.r.o. Žiar nad Hronom (právny nástupca spol. RAUTENBACH Slovakia, s.r.o.).

### **C. Opis miest stacionárneho zdroja, v ktorých emisie vznikajú, sú obmedzované a vypúšťané do ovzdušia**

Pôvodne bolo v budove teplárne umiestnených 5 roštových kotlov (K1 – K5), ktoré sú už fyzicky zlikvidované. Novo boli vybudované dva granulačné kotly K6 (v roku 1992 rekonštrukcia v roku 2012) a K7 (v roku 1985). V priestoroch kotolne je tiež sú inštalovaný spalínový kotol kogeneračnej jednotky. Ku granulačným kotlom sú postavené EO na odlučovanie TZL. Spaliny sú odťahované cez spoločný 200 m vysoký komín.

Odpadové plyny z plynovej turbíny sú odvádzané cez spalínový kotol (kde odovzdajú tepelnú energiu) odpadovým potrubím do oceľového komína o výške 29 m alebo priamo z plynovej turbíny cez prvý oceľový komín o výške 28 m do ovzdušia (bez prevádzky spalínového kotla). Horák plynovej turbíny je špeciálne upravený na znižovanie emisií upravenou spaľovacou komorou a súčasne pridaním pomocných trysiek k hlavným tryskám (SoLoNox).

Manipulačné skládky pevných palív slúžia na uloženie palív používaných na výrobu prehriatej pary.

Škvára a popol sú prepravované pomocou dopravnej vody potrubím na škvárové pole (ŠP). ŠP pozostáva zo starých a nových kaziet, ktoré sú vymedzené deliacimi hrádzami.

Do kaziet sa škvára a popol naplavuje spolu s dopravnou vodou pomocou potrubného rozvodu. Dopravná voda sa vracia na tepláreň na ďalší transport škváry a popola na ŠP alebo po dočistení na ČOV pri ŠP do rozvodu priemyselnej vody. Časť vody zostáva na ŠP na zaplavovanie plôch odkaliska, aby nedošlo k prášeniu.

<b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b>	<b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i>	<b>8/15</b>
--	--	-------------

**Tabuľka č.2 Zdroje a druhy emisií zo spaľovania**

Ev.č.	Zdroj emisie	Tuhé emisie	Plynné emisie
1	K6 spaľovanie K6 skladovanie CaCO <sub>3</sub>	TZL TZL – vápencový prach	SO <sub>2</sub> ,NO <sub>x</sub> , CO,TOC, NH <sub>3</sub>
2	K7	TZL	SO <sub>2</sub> ,NO <sub>x</sub> , CO, TOC
3	KGJ	TZL	SO <sub>2</sub> ,NO <sub>x</sub> , CO,TOC

**Tabuľka č. 3 Ostatné zariadenia**

Názov ostatnej časti	Napojené zariadenia	Kapacita technológie
Manipulačné skládky paliva	nie sú napojené žiadne zariadenia	Kapacita skládky paliva je 40 tis. m <sup>3</sup> drevnej štiepky a guľatiny a 9 tis. m <sup>3</sup> uhlia. 20 % z celkovej ročnej spotreby drevnej štiepky je zabezpečené spracovaním guľatiny mobilným štiepkovačom (kapacita 30 – 35 t/hod) v priestoroch skládky paliva.
ČOV	Čistiareň odpadových vôd je samostatne priestorovo umiestnený celok a nie je predmetom, tohto dokumentu.	
ŠP - Úložisko popolčeka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odvodňovací systém,</li> <li>- prepádová veža a prístupová lávka,</li> <li>- odpadové potrubie,</li> <li>- rúrový rozvod.</li> </ul>	Plánovaný skladovací objem odkaliska predstavuje <b>227 000 m<sup>3</sup></b> . Predpokladané množstvo vyprodukovaného popola uloženého na odkalisku je cca 10 000 m <sup>3</sup> .

**D. Údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií vypúšťaných do ovzdušia a o zabezpečení ich dostatočného rozptylu podľa ustanovených požiadaviek**

Odvod emisií je zabezpečený cez jestvujúci komín vo výške 200 m. Výška komína zabezpečuje dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok v súlade s normami kvality a ochrany životného prostredia, a tým je zabezpečená ochrana zdravia ľudí a ochrana životného prostredia.

V nasledovnom uvádzame údaje o množstvách sú z oznámenia údajov prevádzkovateľa veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s. potrebných pre určenie výšky ročného poplatku podľa zákona č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia.



<b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b>	<b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i>	<b>9/15</b>
--	--	-------------

**Tabuľka č.4** Množstvá znečisťujúcich látok zo zdroja v rokoch 2013 a 2014

Znečisťujúca látka [t]	2013	2014
NOx	236,77106	206,61802
TZL	13,30155	13,87617
SO2	399,999	215,37812
CO	55,53279	131,86478
TOC	4,25741	7,08746

Výnimka nebude mať vplyv na množstvá a druhy emisií vypustených do ovzdušia.

### **E. Údaje o tom, že stacionárny zdroj je navrhnutý, vybavený a bude prevádzkovaný v súlade s ustanovenými požiadavkami**

Požiadavky **zákona č. 137/2010 Z. z.** o ovzduší (ďalej „zákon o ovzduší“), ktoré sú relevantné z pohľadu prevádzkovania zariadení a spôsoby plnenia požiadaviek, vrátane komentára k plneniu niektorých požiadaviek, sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Uvedené sa uplatňuje v spojení s ustanovením § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ.

**Tabuľka č. 5** Plnenie požiadaviek prevádzkovateľa stacionárneho zdroja znečisťovania

Číslo požiadavky	Požiadavka uvedená v	Požiadavka	Spôsob plnenia požiadavky
E.1.1	§ 3 ods. 1 písm. a)	na vymedzenie zdroja	Zdroj je definovaný jednotlivými stacionárnymi zariadeniami - technologickými časťami prevádzky. Technologické uzly v prevádzke: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Palivové hospodárstvo pevných palív</li> <li>▪ Technologické časti prevádzky - Výroba prehriatej pary, elektrickej energie a TÚV: Kotel K6 a kotel K7, KGJ</li> </ul>
E.1.2	§ 3 ods. 2 písm. b)	rozsah znečisťovania ovzdušia	Činnosti sú súčasťou veľkého zdroja.
E.1.3	§ 3 ods. 3	na členenie stacionárneho zdroja podľa dátumu povolenia	Činnosti predstavujú jestvujúci stacionárny zdroj. Ďalej len veľký zdroj znečisťovania ovzdušia „VZZO“. Zdroj je prevádzkovaný na základe rozhodnutia č. 3769/518/OIPK/470330206/2006/Mkš zo dňa 29.12.2006 v znení neskorších zmien Zaradenie jednotlivých spaľovacích jednotiek podľa dátumu prvého povolenia je uvedené v tabuľke č. 6 tejto žiadosti.
E.1.4	§ 15 ods.1 písm. a)	uvádzať do prevádzky stacionárne zdroje v súlade s podmienkami na ochranu ovzdušia určenými správnym orgánom v integrovanom povolení	<b>Zdroj je uvedený v súlade so záväznými podmienkami prevádzkovania podľa § 21 ods. 2 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ.</b>

<p><b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b></p>	<p><b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i></p>	<p><b>10/15</b></p>
--	---	---------------------

Číslo požiadavky	Požiadavka uvedená v	Požiadavka	Spôsob plnenia požiadavky
E.1.5	§ 15 ods. 1 písm. b)	dodržiavať EL určené správnym orgánom v integrovanom povolení	<p>Pri prevádzke zariadení je prevádzkovateľ povinný:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dodržiavať ustanovené EL,</li> <li>▪ preukazované dodržiavanie EL ustanoveným spôsobom,</li> <li>▪ v prípade prekročenia EL informovať príslušné orgány štátnej správy,</li> <li>▪ predložená správa z oprávneného merania do 60 dní od vykonania merania.</li> </ul> <p><b>V súlade s časťou II., kapitolou I., ods. 1, integrovaného povolenia.</b></p>
E.1.6	§ 15 ods. 1 písm. d)	zistiť množstvo ZL vypúšťaných zo stacionárneho zdroja ustanoveným spôsobom a postupom schváleným OÚ ŽP	<p>Prevádzkovateľ zariadení je povinný:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zisťovať množstvo ZL ustanoveným spôsobom a v súlade so schváleným postupom</li> <li>▪ návrh postupu výpočtu predkladať na schválenie pred uvedením zdroja do prevádzky.</li> </ul> <p><b>V súlade s časťou II., kapitolou I., ods. 1, bodom 1.1. integrovaného povolenia.</b></p>
E.1.7	§ 15 ods. 1 písm. e)	oznamovať OÚ ŽP každoročne do 15.2. ustanovené údaje o stacionárnom zdroji, emisiách, dodržiavaní EL, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania za uplynulý kalendárny rok do NEIS ustanoveným spôsobom a na požiadanie poskytovať orgánom ochrany ovzdušia aj ďalšie údaje o stacionárnom zdroji a jeho prevádzke.	<p>Prevádzkovateľ zariadení bude musieť oznamovať OÚ ŽP každoročne do 15.2. ustanovené informácie o stacionárnom zdroji, emisiách a dodržiavaní EL za uplynulý kalendárny rok a poskytovať orgánom ochrany ovzdušia aj ďalšie údaje potrebné na zistenie stavu ovzdušia.</p> <p><b>V súlade s časťou II., kapitolou I., ods. 6, bodom 6.2. integrovaného povolenia.</b></p>
E.1.8	§ 15 ods. 1 písm. f)	odstraňovať bezodkladne nebezpečné poruchové stavy v prevádzke VZZO.	<p>Nebezpečné poruchové stavy sú popísané v prevádzkovej evidencii VZZO, vrátane technicko – organizačných opatrení na odstránenie takéhoto stavu.</p> <p><b>V súlade s časťou II., kapitolou A., ods. 3. bodu 3.1 platného integrovaného povolenia.</b></p>
E.1.7	§ 15 ods. 1 písm. g)	informovať bezodkladne o vzniku mimoriadnej udalosti alebo havárie významne ovplyvňujúcej kvalitu ovzdušia a bezodkladne prijať a vykonať opatrenia na obmedzenie ich následkov.	<p>Informovať príslušné úrady ŽP a inšpekciu.</p> <p>Prevádzkovateľ zariadenia je povinný:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a</li> <li>▪ vykonávať včas potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.</li> </ul> <p>Riešenie havarijných situácií je uvedené v</p>

<p><b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b></p>	<p><b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i></p>	<p><b>11/15</b></p>
--	---	---------------------

Číslo požiadavky	Požiadavka uvedená v	Požiadavka	Spôsob plnenia požiadavky
			<p>príslušných kapitolách prevádzkového poriadku. Predchádzanie haváriám je zaisťované dodržiavaním technologických parametrov kvalifikovanou prevádzkou a údržbou zariadení.</p> <p><b>Zabezpečenie povinnosti je v súlade s časťou II., kapitolou F. integrovaného povolenia.</b></p>
E.1.8	§ 15 ods. 1 písm. l)	<p>dodržiavať technické požiadavky a podmienky prevádzkovania určené príslušným úradom ŽP a ustanovené technické požiadavky a podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov</p>	<p>Prevádzkovateľ zariadenia je povinný dodržiavať :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ustanovené technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov.</li> </ul> <p><b>V súlade s časťou II., kapitolou A., ods. 3. - Technicko-prevádzkové podmienky, platného integrovaného povolenia.</b></p>
E.1.9	§ 15 ods. 1 písm. q)	<p>monitorovať a preukazovať dodržiavanie EL, technických podmienok a podmienok prevádzkovania ustanoveným spôsobom; ak sa zistí, že EL boli prekročené, bezodkladne o tom informovať inšpekciu a OÚ ŽP, v prípade meraní správu o oprávnenom meraní predložiť bezodkladne.</p>	<p>Pri prevádzke zariadenia bude musieť byť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dodržiavané určené EL,</li> <li>▪ preukazované dodržiavanie EL ustanoveným spôsobom,</li> <li>▪ v prípade prekročenia EL informovať príslušné orgány štátnej správy preložená správa od oprávneného merania do 60 dní od vykonania merania</li> </ul> <p><b>V súlade s časťou II., kapitolou B. ods. 1 integrovaného povolenia.</b></p>
E.1.10	§ 15 ods. 1 písm. r)	<p>Oznamovať dokumentom v listinnej podobe , faxom alebo elektronickým dokumentom podpísaným elektronickým podpisom alebo zaručeným elektronickým podpisom plánovaný termín vykonania oprávneného merania emisií OÚ ŽP a inšpekcii najmenej päť pracovných dní pred jeho začatím; oznamovať skorší termín oprávnenej technickej činnosti najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím a neskorší termín najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom, ak sa plánovaný termín zmení o päť pracovných dní a menej.</p>	<p>Prevádzkovateľ zariadení je povinný: oznamovať písomne, faxom alebo elektronickým dokumentom podpísaným elektronickým podpisom alebo zaručeným elektronickým podpisom plánovaný termín vykonania oprávneného merania emisií OÚ ŽP a inšpekcii a to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ najmenej päť pracovných dní pred jeho začatím;</li> <li>▪ oznamovať skorší termín oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím a</li> <li>▪ neskorší termín oprávneného merania najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom, ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení o päť pracovných dní a menej.</li> </ul> <p><b>V súlade s kapitolou I. ods. 6., bodu 6.8 integrovaného povolenia.</b></p>

<b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b>	<b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i>	<b>12/15</b>
--	--	--------------

Číslo požiadavky	Požiadavka uvedená v	Požiadavka	Spôsob plnenia požiadavky
E.1.11	§ 15 ods. 1 písm. u)	viest' prevádzkovú evidenciu o VZZO ustanoveným spôsobom a spôsobom určeným správnym orgánom v integrovanom povolení	Prevádzkovateľ zariadenia vedie prevádzkovú evidenciu stacionárneho zdroja <b>v súlade s časťou II., kapitolou I. ods. 6. rozhodnutia o integrovanom povolení.</b>

## **F. Návrh spôsobu zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a preukazovania údajov o dodržaní určených emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania zodpovedajúci ustanoveným požiadavkám**

Emisné limity pre zariadenia (kotlové agregáty K6 resp. K7) na spaľovanie tuhých palív (uhlie, biomasu) nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v platnom integrovanom povolení. Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0° C a pre obsah kyslíka v odpadových plynách 6 % objemu. Prevádzkovateľ zdroja plní právnu požiadavku v súlade s časťou II., kapitolou I. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ, platného integrovaného povolenia.

Prevádzkovateľ má rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Banská Štiavnica č.C:2013/00913/ZH-JAE zo dňa 12.06.2013 schválený postup výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok zo zdroja znečisťovania ovzduším (Závod ENEVIA). Výnimka nebude mať vplyv na tento postup a ani ho neovplyvní.

### **F1. Návrh podmienok prevádzkovania: Povolenie osobitného režimu pre zariadenie centrálného zásobovania teplom**

Povolenie osobitného režimu pre zariadenie centrálného zásobovania teplom (ďalej len „osobitný režim“) je v súlade s požiadavkou osobitného právneho predpisu spracované ako samostatná príloha žiadosti o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ. Podmienky pre zaradenie prevádzky do osobitného režimu sú uvedené v § 13 ods. 1 a 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Vyhodnotenie prevádzky z hľadiska plnenia právnej požiadavky je nasledovné:

**1. Právna požiadavka:** Zaradenie spaľovacieho zariadenia podľa dátumu prvého povolenia, z hľadiska možnosti povolenia osobitného režimu pre jestvujúce zariadenie Z1 alebo Z2.

**Plnenie:** Zaradenie jednotlivých spaľovacích jednotiek podľa dátumu prvého povolenia je uvedené v tabuľke č. 6.

<b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b>	<b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i>	<b>13/15</b>
--	--	--------------

**Tabuľka č. 6** Zaradenie jednotlivých spaľovacích jednotiek podľa dátumu prvého povolenia

Spaľovacia jednotka	Rok uvedenia do prevádzky	Kategória vo vzťahu k uplatňovaniu EL <sup>1</sup>
Kotel K7	1985	Z1 <sup>1.1)</sup>
Kotel K6	1992	Z2 <sup>1.2)</sup>
Kogeneračná jednotka (KGJ)	2002	Z2 <sup>1.2)</sup>

<sup>1)</sup> kategória: jestvujúce veľké spaľovacie zariadenia, t.j. zariadenia s menovitým tepelným príkonom  $\geq 50$  MW

<sup>1.1)</sup> spaľovacia jednotka, pre ktorú bolo vydané prvé povolenie alebo povolenie na užívanie pred 1.07.1987

<sup>1.2)</sup> spaľovacie jednotky, ktorým bolo vydané prvé povolenie v období od 1.07.1987 najneskôr 26.11.2002, ak zariadenie bolo uvedené do prevádzky najneskôr 27.11.2003

**Záver:** Právna požiadavka využitia osobitného režimu pre spaľovacie jednotky prevádzky „Tepláreň“ je splnená.

**2. Právna požiadavka:** celkový menovitý tepelný príkon (MTP) spaľovacieho zariadenia nepresahuje 200 MW.

**Plnenie:** Jednotlivé menovité tepelné príkony spaľovacích zariadení prevádzky sú uvedené v tabuľke č. 7.

**Tabuľka č. 7** Menovité tepelné príkony spaľovacích zariadení

Zariadenie	Typ zariadenia	MTP [MWh]
Kotel K7	parný kotel	66
Kotel K6	parný kotel	64
KGJ	kogeneračná jednotka	31

**Záver:** Súhrnný menovitý tepelný príkon zariadení je 161 MWh, t.j. nepresahuje prahovú hodnotu stanovenú vykonávacím právnym predpisom. Právna požiadavka je splnená.

**3. Právna požiadavka:** najmenej 50 % z výroby využiteľného tepla vyjadreného ako plávajúci päť-ročný priemer sa zo spaľovacieho zariadenia odvádza ako para alebo horúca voda do verejnej siete na diaľkové vykurovanie.

**Plnenie:** V tabuľke č. 8 je uvedená časová rada s údajmi o charaktere, resp. účele využiteľného tepla z prevádzky.

<b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b>	<i><b>Žiadosť</b></i> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i>	<b>14/15</b>
--	---	--------------

*Tabuľka č. 8 Množstvo a účel využiteľného tepla z prevádzky*

<b>Rok</b>	<b>Celkové množstvo využiteľného tepla [GJ]</b>	<b>Dodávka do verejnej siete</b>	<b>Podiel [%]</b>	<b>Dodávka pre technologické účely</b>	<b>Podiel [%]</b>
<b>2014</b>	364 964,12	306 446,12	84%	58 518,00	16%
<b>2013</b>	431 638,74	365 418,74	85%	66 220,00	15%
<b>2012</b>	431 906,33	375 488,03	87%	56 418,30	13%
<b>2011</b>	469 467,41	403 153,41	86%	66 314,00	14%
<b>2010</b>	509 293,81	431 331,81	85%	77 962,00	15%
<b>Priemer (za 5 rokov)</b>	<b>2 207 270,40</b>	<b>1 881 838,10</b>	<b>85%</b>	<b>325 432,30</b>	<b>15%</b>

Z časovej rady rokov 2010-2014, z ktorej vyplýva priemerné množstvo využiteľného tepla na úrovni 85%, je možné stanoviť odôvodnený predpoklad systematického trendu pre spôsobilosť zariadenia pre využitie osobitného režimu v období od 1.01.2016 do 31.12.2022. Preukazovanie plnenia právnej požiadavky bude v súlade s podmienkami určenými rozhodnutím povoľovacieho orgánu.

**Záver:** Zariadenie už v súčasnosti plní kritérium distribúcie min 50% využiteľného tepla do verejnej siete. Právna požiadavka **je splnená**.

**4. Právna požiadavka:** platia emisné limity určené pre dané spaľovacie zariadenie v integrovanom povolení platné k 31. decembru 2015, určené podľa § 10 ods. 2 písm. a) vyhlášky č. 410/2012 Z.z.

**Plnenie:** Prevádzkovateľ zisťuje údaje o dodržaní určených emisných limitov a o množstvách emisií spôsobom ustanoveným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch v oblasti ochrany ovzdušia a v súlade s platným integrovaným povolením.

**Záver:** Plnenie EL limitov vyhodnocuje prevádzkovateľ zariadenia vždy do 15.02. kalendárneho roka v rámci oznamovacej povinnosti a ku dňu podania predmetnej žiadosti nebolo evidované ich neplnenie.

## **G. Porovnanie stacionárneho zdroja s najlepšou dostupnou technikou**

Pre prevádzku „Tepláreň“ je relevantný referenčný dokument „Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants“ (orig.) z 05/2005 - t.č. v procese revízie, ktorý sa týka spaľovacích zariadení s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW. Prevádzkovanie zdroja v súlade s najlepšimi dostupnými technikami je podmienkou žiadosti ako podkladu rozhodnutia podľa § 21 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ.

<b>Dalkia Industry</b> <b>Žiar nad Hronom, a.s.</b>	<b>Žiadosť</b> <i>o súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. g)</i> <i>zákona č. 137/2010 Z.z.</i>	<b>15/15</b>
--	--	--------------

Prevádzka má t. č. určené použitie najlepších dostupných techník zo strany povoľujúceho orgánu podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, a to v záväzných podmienkach prevádzkovania podľa jestvujúcich platných rozhodnutí:

- I. č. 3769/518/OIPK/470330206/2006/Mkš zo dňa 29.12.2006 v znení jeho zmien:
- II. č. 5272-29759/47/2009/Mkš/470330206/Z1 zo dňa 17.09.2009,
- III. č. 4463-12474/47/2011/Mkš/470330206/Z2 zo dňa 26.04.2011,
- IV. č. 4521-15290/47/2012/Mkš/470330206/Z3, zo dňa 30.05.2012,
- V. č. 1883 - 7498/47/2013/Mkš/470330206/K-Z3 zo dňa 18.03.2013,
- VI. č. 3135-16912/2013/Kri/470330206/S-Z3 zo dňa 26. 06. 2013,
- VII. č. 4017-14290/2014/Mkš/470330206/Z4 zo dňa 14.5.2014,

Vo vzťahu k jestvujúcemu referenčnému dokumentu o BAT v podmienkach platných rozhodnutí o prevádzke a v dôsledku povolenia osobitného režimu pre zariadenie centrálného zásobovania teplom požiadavku podľa tohto bodu Žiadosti vyhodnocujeme ako **bez zmeny**.

## **H. Ďalšie podklady a údaje charakterizujúce stacionárny zdroj, ak to žiadateľ považuje za potrebné**

Nie sú.

## **I. Prehlásenie**

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

**V Žiari nad Hronom, dňa 9.3.2015**

\_\_\_\_\_  
Ing. Martin Cíger  
vedúci výroby

Pečiatka alebo pečat' podniku: