



ČiZP - OI Hradec Králové  
Došlo: 23.12.2016  
Č.p. 088411 odd.: 00 ref.: 10

132738/2016/KHK



KUKHK-36435/ZP/2016-7

## Krajský úřad Královéhradeckého kraje

### Viz rozdělovník

Váš dopis ze dne | Vaše značka (č. j.)  
4. 11. 2016

Naše značka (č. j.)  
KUKHK-36435/ZP/2016-7

Hradec Králové  
21. 12. 2016

Odbor | oddělení  
životního prostředí a zemědělství  
EIA, IPPC a technické ochrany  
životního prostředí

Vyřizuje | linka | e-mail  
Ing. Eva Jarošová/292  
ejarosova@kr-kralovehradecky.cz

Počet listů: 3  
Počet příloh: 0 / listů: 0  
Počet svazků: 3  
Sp. znak, sk.režim: 245.1, A10

## ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), jako věcně a místně příslušný orgán veřejné správy podle ust. § 27 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“), **rozhodl** v souladu s ust. § 68 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), podle ust. § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší, ve věci žádosti o vydání **změny rozhodnutí č.j. 11811/ZP/2014-Ja-5 ze dne 3. 8. 2015** (dále jen „rozhodnutí“), kterým byl povolen provoz vyjmenovaného stacionárního zdroje pod názvem „**Spalovna odpadů s kapacitou do 1000 t/rok**“ - splňujícího zařazení dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší, kód 2.1. (dále jen „stacionární zdroj“), umístěného na adrese žadatele **Fakultní nemocnice Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové, IČ 00179906** (dále jen „provozovatel“),

t a k t o :

Název vyjmenovaného stacionárního zdroje se mění následujícím způsobem: „Spalovna odpadů s kapacitou nad 1000 t/rok“

Rozhodnutí se ve výrokové části označené jako bod II. odst. 1 mění následujícím způsobem:

- a) Plnit specifické emisní limity pro znečišťující látky zjišťované primárně kontinuálním měřením:

Znečišťující látka	Emisní limit <sup>1)</sup> (mg.m <sup>-3</sup> )			
	Denní průměr	Půlhodinové průměry		10 minutový průměr
		97%	10%	
Tuhé znečišťující látky TZL	10	10	30	
Oxidy dusíku NO <sub>x</sub>	400 <sup>2)</sup>	200	400	

Pivovarské náměstí 1245 | 500 03 | Hradec Králové  
tel.: 495 817 111 | fax: 495 817 336  
e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz  
www.kr-kralovehradecky.cz

Vstřícný, rychlý a profesionální úřad  
– spokojený občan.

	200			
Oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	50	50	200	
Těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík TOC	10	10	20	
Plynné sloučeniny chlóru HCl	10	10	60	
Plynné sloučeniny fluóru HF	1	2	4	
Oxid uhelnatý CO	50		100 <sup>3)</sup>	150 <sup>3)</sup>

- 1) V případě poruchy nesmí být za žádných okolností překročeny specifické emisní limity pro TOC a CO stanovené podle této tabulky a koncentrace TZL 150 mg.m<sup>-3</sup>, vyjádřené jako průměrné půlhodinové hodnoty.
- 2) Vztahuje se pouze na stacionární zdroje tepelně zpracovávající odpad o celkové jmenovité kapacitě nižší než 6 t/h povolené pro tepelné zpracování odpadu před 28. listopadem 2002 a uvedené do provozu nejpozději 28. prosince 2003 nebo pokud provozovatel podal úplnou žádost o povolení provozu před 28. prosincem 2002 za podmínky, že stacionární zdroj bude uveden do provozu nejpozději 28. prosince 2004. Na tyto stacionární zdroje se nevztahuje povinnost plnit půlhodinové průměry koncentrace NO<sub>x</sub>.
- 3) Pro spalovny odpadu s fluidním ložem může příslušný orgán povolit výjimky z emisních limitů pro CO pokud v povolení provozu současně stanoví emisní limit vyjádřený jako průměrná hodinová hodnota nejvýše 100 mg.m<sup>-3</sup>.

b) Plnit specifické emisní limity pro znečišťující látky zjišťované primárně jednorázovým měřením:

Znečišťující látka	Emisní limit
Cd + Tl a jejich sloučeniny	0,05 mg.m <sup>-3</sup>
Hg a její sloučeniny	0,05 mg.m <sup>-3</sup>
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V a jejich sloučeniny	0,5 mg.m <sup>-3</sup>
Obsah PCDD a PCDF jako TEQ	0,1 ng.m <sup>-3</sup>

Emisní limity jsou vztaženy k celkové jmenovité kapacitě a na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 11 %. Pro spalování odpadních olejů jsou emisní limity vztaženy k referenčnímu obsahu kyslíku v odpadním plynu 3 %.

Rozhodnutí se ve výrokové části označené jako bod II. odst. 2 mění následujícím způsobem:

- a) Provést jednorázové měření emisí znečišťujících látek, uvedených v bodě 1) výroku rozhodnutí do 3 měsíců od uvedení stacionárního zdroje do provozu. Provést kalibraci kontinuálního emisního monitoringu.
- b) Provést během prvních 12 měsíců provozu stacionárního zdroje po každých 3 měsících provozu měření emisí těžkých kovů, polychlorovaných dibenzodioxinů (dále jen „PCDD“) a polychlorovaných dibenzofuranů (dále jen „PCDF“), tj. celkem 4 měření.
- c) Další jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek, uvedených v bodě 1) výroku rozhodnutí, provádět v intervalu dvakrát za kalendářní rok.
- d) Při prvním uvádění spalovny do provozu a za předpokládaných nejméně příznivých podmínek ověřit dobu setrvání odpadního plynu při stanovené nejnižší teplotě za posledním přívodem spalovacího vzduchu.

Rozhodnutí se ve výrokové části označené jako bod II. odst. 3 mění následujícím způsobem:

Provoz stacionárního zdroje zajistit dle provozního řádu pod názvem „Spalovna nebezpečných odpadů Fakultní nemocnice Hradec Králové“, aktualizovaný Ing. Markem Filipem, Ph. D. v prosinci 2016.

Ostatní části rozhodnutí zůstávají nezměněny.

## Odůvodnění

### ***Průběh řízení a postup krajského úřadu***

Krajský úřad vydal dne 3. 8. 2015 rozhodnutí, kterým povolil provoz stacionárního zdroje ve smyslu zákona o ochraně ovzduší.

Dne 2. 11. 2016 obdržel krajský úřad žádost provozovatele o změnu povolení provozu dle ust. § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší.

V souladu s ust. § 44 správního řádu bylo dnem podání žádosti ke krajskému úřadu zahájeno správní řízení ve věci změny povolení provozu stacionárního zdroje dle ust. § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší.

Předmětem změny povolení provozu stacionárního zdroje je výměna technologie spojené s navýšením kapacity spalovací pece ze stávajících 1000 t odpadů/rok na 1900 t odpadů/rok. Se změnou souvisí aktualizace provozního řádu stacionárního zdroje.

Krajský úřad požádal v souladu s ust. § 12 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší dne 7. 11. 2016 o vyjádření v rámci řízení o vydání změny povolení provozu stacionárního zdroje Českou inspekci životního prostředí (dále jen „ČIŽP“). Dne 29. 11. 2016 obdržel krajský úřad vyjádření ČIŽP pod č.j. ČIŽP 45/OOO/1615557.01/16/KVV.

Při vydání změny rozhodnutí povolení provozu stacionárního zdroje krajský úřad vycházel z následujících podkladů:

- Žádost provozovatele ze dne 2. 11. 2016;
- Technická dokumentace zpracovaná ing. Tomášem Pařízkem, Ph.D., EVECOCO Brno, s.r.o., Březinova 62, 616 00 Brno, IČ 65276124, zpracovaná v říjnu 2016;
- Závazné stanovisko č.j. 15617/ZP/2015-Ja-2 ze dne 29. 6. 2015;
- Rozhodnutí krajského úřadu č.j. 11811/ZP/2014-5 ze dne 3. 8. 2015;
- Provozní řád pod názvem „Spalovna nebezpečných odpadů fakultní nemocnice Hradec Králové“, aktualizovaný Ing. Markem Filipem, Ph. D. v prosinci 2016. Provozní řád je vypracovaný dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (dále jen „emisní vyhláška“), v rozsahu 52 stran formátu A4;
- Vyjádření ČIŽP pod č.j. ČIŽP 45/OOO/1615557.01/16/KVV ze dne 28. 11. 2016.

### **Popis změny**

Předmětem změny je úprava stávající spalovny odpadů Fakultní nemocnice Hradec Králové s navýšením kapacity ze stávajících 1 000 t/rok na 1 900 t/rok. Spalovna je určena k termickému zneškodňování nemocničních odpadů - přímé oxidační dvoustupňové spalování

tuhého odpadu. Tento účel zůstane i po realizaci záměru zachován. První stupeň spalování probíhá v komorové peci při teplotách v rozmezí 600 °C až 900 °C za souproudeho postupu spalovaného odpadu, spalovacího vzduchu a vznikajících spalin. Druhý stupeň spalování probíhá v termoreaktoru při teplotách 850 °C až 1250 °C se zaručenou zdržnou dobou spalin nad 2 s na této teplotě. Těchto teplot se dosahuje spalováním stabilizačního paliva (zemního plynu) v hořácích instalovaných po jednom v komorové peci a termoreaktoru. Spalovna je určena pro spalování převážně zdravotnického odpadu kategorie 180101 až 180103 a dále pak odpadů kategorie 180202.

Technologie spalovny obsahuje tato zařízení a technologické celky:

Pozice	Název zařízení	Počet [ks]
1	Komorová pec	1
2	Hořák komorové pece	1
3	Hořák termoreaktoru	1
4	Termoreaktor	1
5	Odpelňovací zařízení	1
6	Vysokoteplotní absorbér se žárovým potrubím a havarijním komínem	1
7	Spalinový parní kotel	1
8	Vyprazdňovací stolice Big-Bag (sorbent I)	1
9	Spirálový dopravník sorbentu I	1
10	Dávkovač sorbentu I	1
11	Kontaktor-reaktor 1	1
12	Spalinový výměník	1
13	Vyprazdňovací stolice Big-Bag (sorbent II)	1
14	Spirálový dopravník sorbentu II	1
15	Dávkovač sorbentu II	1
16	Vyprazdňovací stolice Big-Bag (sorbent III)	1
17	Kontaktor-reaktor 2	1
18	Tkaninový rukávcový filtr	1
19	Dioxinový kapacitní filtr	1
20	Kladkostroje K1.1, 2, 3 elektrické	1
21	Popelová drážka s kladkostrojem K2	1
22	Spalinový ventilátor	1
23	Spirálový dopravník sorbentu III	1
24	Dávkovač sorbentu III	1
25	Popelový manipulátor	1
26	Váha	1
27	Dávkovací zařízení komorové pece	1
28	Mobilní chlazená buňka	1
29	Velkoobjemový popelový kontejner	1
30	Mobilní kontejner na odpad	60

Předmětný zdroj je zařazen jako vyjmenovaný stacionární zdroj dle přílohy č. 2. zákona o ochraně ovzduší, pod kódem **2.1. Tepelné zpracování odpadů ve spalovnách**.

Pro předmětný stacionární zdroj je provozní řád vyžadován jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší.

U stacionárního zdroje se provádí kontinuální měření emisí pro znečišťující látky v rozsahu: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC, HCl, HF a O<sub>2</sub>. Jednorázové měření emisí se dále provádí

u stacionárního zdroje pro znečišťující látky v rozsahu: Hg a její sloučeniny, Cd a Tl a jejich sloučeniny, Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V a jejich sloučeniny a PCDD/F. Technické podmínky provozu pro stacionární zdroje, které tepelně zpracovávají odpad, jsou stanoveny přílohou č. 4 emisní vyhlášky.

### **Vypořádání návrhů a námitek účastníků a jejich vyjádření k podkladům rozhodnutí**

ČIŽP ve svém vyjádření č.j. ČIŽP/45/OOO/1615557.001/16/KVV ze dne 28. 11. 2016 uvedla, že požaduje doplnění provozního řádu, tak aby:

- byly zapracovány všechny požadavky uvedené v příloze č. 4 části II a v příloze č. 12 emisní vyhlášky
- byla podrobně vedena evidence o spalování odpadu s obsahem organických sloučenin chloru vyjádřených jako chlor vyšším než 1 % ve vazbě na dodržení teploty 1 100 °C za posledním přívodem vzduchu.
- provozovatel zaznamenal přesně dobu provozu s odvodem spalin do havarijního komína v případě výpadku elektrického napětí, který má za následek otevření klapky do havarijního komína a dobu provozu s využitím náhradního zdroje elektrické energie
- byly vedeny záznamy o použití havarijního komína

Dále ČIŽP uvedla, že provozní řád neobsahuje postup provozovatele v případě výpadku kontinuálního monitoringu ani nejvýše přípustné údaje o nejvýše přípustných dobách pro technicky nezamezitelné odstávky, poruchy nebo závady technologického zařízení sloužícího ke snižování emisí nebo měřících přístrojů, během kterých může koncentrace znečišťujících látek překročit stanovené hodnoty emisních limitů.

Provozovatel na základě výše uvedených připomínek přepracoval provozní řád a předložil krajskému úřadu dne 7. 12. 2016.

### **Důvody výroku rozhodnutí**

Krajský úřad po prostudování předložené žádosti zpracované dle přílohy č. 7 zákona o ochraně ovzduší, shledal podkladové materiály pro vydání změny povolení provozu stacionárního zdroje v souladu s ust. § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší za dostatečné a vydal změnu rozhodnutí. Předmětem změny povolení provozu stacionárního zdroje je výměna technologie spalovny spojené s navýšením kapacity spalovací pece ze stávajících 1000 t odpadů/rok na 1900 t odpadů/rok. S touto změnou souvisí aktualizace provozního řádu. Tyto změny krajský úřad považuje za změny okolností podle ust. § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší, která jsou rozhodná pro stanovení závazných podmínek pro provoz stacionárních zdrojů podle ust. § 12 odst. 4 zákona o ochraně ovzduší.

#### **Bod II. odst. 1) výroku rozhodnutí se mění:**

Specifické emisní limity pro znečišťující látky zjišťované primárně kontinuálním měřením jsou stanoveny v tabulce 1.1 a 1.2 bodu části I přílohy č. 4 emisní vyhlášky. Provozovatel bude provádět kontinuální měření HF místo měření jednorázového, které měl provozovatel povolen pro stacionární zdroj „Spalovna odpadů s kapacitou do 1000 t/rok“.

#### **Bod II. odst. 2) výroku rozhodnutí se mění:**

- a) Jedná se o nově instalovanou technologii a proto je třeba podle ust. § 3 odst. 1 písm. a) emisní vyhlášky provést jednorázové měření emisí do 3 měsíců od uvedení spalovny do provozu.

- b) Podle ust. § 3 odst. 2 písm. c) emisní vyhlášky se během prvních 12 měsíců provozu provádí jednorázové měření emisí těžkých kovů, PCDD a PCDF po každých 3 měsících provozu, tzn., že budou provedena 4 měření.
- c) Provádět další jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek v intervalu dvakrát za kalendářní rok, je v souladu s ust. § 3 odst. 3 odst. 2 písm. c) bod 1 emisní vyhlášky.
- d) ČIŽP ve svém vyjádření požaduje, aby s ohledem na výměnu spalovací pece byla při prvním uvádění spalovny do provozu a za předpokládaných nejméně příznivých podmínek ověřena doba setrvání odpadního plynu při stanovené nejnižší teplotě za posledním přívodem spalovacího vzduchu podle bodu 2. části II přílohy č. 4 emisní vyhlášky. Krajský úřad se s požadavkem ČIŽP ztotožnil.

Bod II. odst. 3) výroku rozhodnutí se mění:

Provozovatel předložil aktualizovaný provozní řád stacionárního zdroje „Spalovna nebezpečných odpadů fakultní nemocnice Hradec Králové“. Pro stacionární zdroj je součástí žádosti o povolení provozu povinnost vypracovat provozní řád dle ust. § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší a při změně podmínek provozu má provozovatel povinnost předložit krajskému úřadu aktualizovaný provozní řád.

Krajský úřad na základě výše uvedeného a s ohledem na skutečnost, že uvedené změny nemají negativní vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě, rozhodl o změně povolení provozu stacionárních zdrojů podle ust. § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší.

### Poučení

Proti tomuto rozhodnutí má účastník řízení právo se odvolat, a to ve lhůtě do 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí. Odvolání se podává k Ministerstvu životního prostředí prostřednictvím Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství.



Z p. Ing. Eva Jarošová  
odborný referent na úseku ochrany ovzduší

### Příloha:

- provozní řád – 2 ks, technická dokumentace

### Rozdělovník:

- Fakultní nemocnice Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – provozní řád, technická dokumentace

**Na vědomí:** ČIŽP, OI HK, Resslova 1229, Hradec Králové – provozní řád