

**V rámci aktuálního znění výrokové části integrovaného povolení jsou zpracovány dosud vydané změny příslušného integrovaného povolení. Uvedený dokument má pouze informativní charakter a není závazný.**

**Aktuální znění výrokové části integrovaného povolení čj. MSK 124930/2006 ze dne 22.8.2006 (nabytí právní moci dne 8.9.2006), ve znění pozdějších změn:**

změna č.	čj.	ze dne	nabytí právní moci
1.	MSK 194870/2008	19.12.2008	22.12.2008
2.	MSK 116336/2009	25.8.2009	15.9.2009
3.	MSK 202108/2009	18.12.2009	18.12.2009
4.	MSK 205603/2010	21.12.2010	22.12.2010
5.	MSK 187311/2011	19.12.2011	20.12.2011
6.	MSK 140218/2012	30.10.2012	2.11.2012
7.	MSK 167091/2012	20.12.2012	21.12.2012
8.	MSK 3653/2014	20.1.2014	28.1.2014
9.	MSK 130024/2014	13.11.2014	14.11.2014
10.	MSK 146714/2015	14.12.2015	16.12.2015
11.	MSK 157485/2015	21.1.2016	25.1.2016
12.	MSK 29492/2016	18.3.2016	18.3.2016
13.	MSK 81696/2016	21.7.2016	21.7.2016
13a.	MSK 108058/2016	24.8.2016	10.9.2016
14.	MSK 107807/2016	11.10.2016	1.11.2016
15.	MSK160022/2016	12.12.2016	13.12.2016
16.	MSK 45866/2017	10.4.2017	12.4.2017
17.	MSK 123214/2017	19.9.2017	21.9.2017
18.	MSK 155986/2017	28.11.2017	29.11.2017
19.	MSK 37540/2019	9.4.2019	26.4.2019

## Výroková část

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), jako věcně a místně příslušný správní úřad podle § 29 odst. 1 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a podle § 33 písm. a) zákona o integrované prevenci, po provedení správního řízení podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění zákona č. 413/2005 Sb., rozhodl takto:

Právnícké osobě **Veolia Energie ČR, a.s.**, se sídlem **28. října 3337/7, 702 00 Ostrava, IČ 45193410**, se vydává

### integrované povolení

podle § 13 odst. 3 zákona o integrované prevenci.

#### Identifikační údaje zařízení :

Název zařízení: Teplárna Karviná  
Provozovatel zařízení: Veolia Energie ČR, a.s., 28. října 3337/7, 702 00 Ostrava  
IČ: 45193410  
Adresa zařízení: ul. Svobody 5, 735 06 Karviná - Doly

Kategorie dle přílohy č. 1 zákona: 1.1. – Spalovací zařízení o jmenovitém tepelném příkonu větším než 50 MW

Umístění:  
Kraj: Moravskoslezský  
Obec: Statutární město Karviná  
Katastrální území: Karviná – Doly

## I.

### **Popis zařízení a s ním přímo spojených činností:**

#### **a) Technické a technologické jednotky podle přílohy č.1 zákona o integrované prevenci**

- **Kotel K1** - jmenovitý tepelný příkon 72,94 MW<sub>t</sub>, jmenovitý tlak a teplota páry na výstupu 7,4 MPa a 495 °C. Kotel je od 1.7.2020 provozován max. 1500 hodin ročně, vyjádřeno jako klouzavý průměr za 5 let (počínaje 1.7.2020).
- **Kotel K2** - jmenovitý tepelný příkon 72,94 MW<sub>t</sub>, jmenovitý tlak a teplota páry na výstupu 7,4 MPa a 495 °C
- **Kotel K3** - jmenovitý tepelný příkon 72,94 MW<sub>t</sub>, jmenovitý tlak a teplota páry na výstupu 7,4 MPa a 495 °C
- **Kotel K4** - jmenovitý tepelný příkon 72,94 MW<sub>t</sub>, jmenovitý tlak a teplota páry na výstupu 7,4 MPa a 495 °C

*Pozn.: Uvedené technologické jednotky tvoří stacionární zdroj znečišťování ovzduší Teplárna Karviná (dále také „TKV“).*

#### **b) Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci**

- **Zásobování palivem – zauhlování**

Úsek zauhlování zajišťuje plynulou vykládku, dopravu a skladování paliva. Zahrnuje tato technická zařízení:

- železniční vlečka
- vykládací most
- štěrbínový hlubinný zásobník
- vyhrnovací vozíky
- dopravní pásová soustava
- zásobníky surového uhlí
- šikmá automatická váha
- elektromagnetický odlučovač železa
- automatický vzorkovač uhlí
- zauhlovací velín

- **Strojovna**

Část výrobního celku, která zahrnuje turbíny, včetně všech jejich přídatných zařízení a alternátor, který je producentem elektrické energie. Elektrická energie se pak pomocí vývodového transformátoru dodává do rozvodné sítě. V prostoru strojovny jsou instalovány parní turbosoustrojí TG 4 o výkonu 15 MW<sub>e</sub> a TG 5 o výkonu 39,8 MW<sub>e</sub>. Parní turbíny jsou kondenzační – odběrové, přímo spojené s alternátorem.

- **Teplárenství**

Hlavním úkolem Teplárny TKV je výroba tepelné energie pro vytápění a teplou užitkovou vodu. Úsek teplárenství zahrnuje následující dvě technologické jednotky:

***Výměňiková stanice vnitřní***

Slouží k vytápění a dodávce teplé užitkové vody do objektů TKV a objektů externích společností.

***Výměňiková stanice Havířov***

Výměňiková stanice slouží v zimním období pro zásobování teplem města Havířova, v letním období pro zásobování teplem města Havířova a Karviné. Potřebný standardní výkon v zimním období pro město Havířov zajišťuje výměňiková stanice na TKV v paralelním provozu s výměňikovou stanicí na Teplárně ČSA.

- **Odpopílkování, odstruskování**

***Odpopílkování***

Popílek zachycený na filtračních hadicích je sfoukáván pulsním tlakovým vzduchem (hadicový filtr typu SLAVEX–PULSJET) nebo zpětným prouděním pomocí reverzního ventilátoru (hadicový filtr MIKO–ELKEM se zpětným proplachem) do výsypek. Z výsypek pokračuje doprava popílku šnekovými dopravníky do komorových podavačů a následně pneumaticky do venkovních sil o kapacitě 2 x 750 m<sup>3</sup>. Popílek ze sil je vynášen flexibilními hadicemi do autocisteren externí firmy.

***Odstruskování***

Navazuje na technologický celek kotelny. Účelem odstruskování je odsun rozdrčené a zvlhčené strusky od drtičů pod výsypkami spalovacích komor jednotlivých kotlů do struskových kontejnerů a její odvoz nákladními auty. Tato činnost je zajišťována externí firmou.

- **Vodní hospodářství** zajišťuje nakládání se všemi vodami používanými v TKV.

Zahrnuje tyto činnosti:

- čerpání povrchové vody z řeky Olše
- úprava vod v TKV
- provoz chladicího okruhu
- rozvod požární vody
- odvod a čištění odpadních vod
- provoz biologické čistírny odpadních vod (dále „ČOV“) – pouze pro splaškové odpadní vody

- **Technologie k omezování emisí znečišťujících látek**

***Denitrifikace metodou SNCR*** pomocí vstřikování roztoku močoviny do spalovacích komor kotlů K1 – K4. Součástí technologie jsou zásobní nádrže močoviny a dopravní a dávkovací zařízení k jednotlivým kotlům.

***Odsíření polosuchou metodou*** pomocí dávkování CaO [nebo Ca(OH)<sub>2</sub>] ve společném odsířovacím reaktoru umístěném za kotli K1 – K4. Součástí technologie jsou zásobní sila CaO/Ca(OH)<sub>2</sub>, sila produktu odsíření a dopravní cesty CaO/Ca(OH)<sub>2</sub> a produktu odsíření.

***Tkaninové filtry*** stávající tkaninové filtry jsou umístěny za každým kotlem (na kotlích K1 – K3 z let 1993-94, výrobce SLAVEX, 12 sekcí, na kotli K4 z roku 1997, výrobce MIKO Strážnice, 8 sekcí). Vzdušina z těchto filtrů je vedena do odsířovacího reaktoru polosuchého odsíření. Součástí odsířovacího reaktoru je nový společný tkaninový filtr.

### c) Přímo spojené činnosti

- **Výroba stlačeného vzduchu – kompresorové stanice**  
Slouží k výrobě stlačeného vzduchu o tlaku 0,5 MPa pro technologické zařízení a údržbu TKV.
- **Skladování a manipulace s chemickými látkami**  
Slouží k uskladnění a používání těchto prostředků pro zajištění provozu, údržby a kontroly zařízení TKV.
- **Shromažďování odpadů**  
Zahrnuje dvě místa soustředěného shromažďování – dočasné úložiště nebezpečných odpadů – DUNO a prozatímní úložiště odpadů v TKV.
- **Skladování – sklad hořlavých látek**  
Zahrnuje sklad hořlavých kapalin I. až IV. třídy na bázi olejů, laků, ředidel a nátěrových hmot, mazacích tuků, benzínu, petroleje a nafty a denaturovaného lihu v kapacitě odpovídající příslušné normě.
- **Skladování – technické plyny**  
Sklad technických plynů slouží k ukládání tlakových láhví převážně s hořlavými a hoření podporujícími plyny. Sklad je samostatný zděný objekt o rozměrech 6,5m x 4m x 3,5m. Při skladování jsou tyto láhve uzavřeny, opatřeny ochrannými kloboučky a zajištěny proti pádu. Sklad tvoří dvě samostatné místnosti, které jsou rozděleny plnou zděnou příčkou o síle 15 cm. V jedné místnosti jsou skladovány tlakové láhve s acetylénem, v druhé místnosti jsou skladovány tlakové láhve s kyslíkem.
- **Klimatizování a větrání**  
Zahrnuje vzduchotechnická a klimatizační zařízení sloužící k zajištění požadované teploty prostředí a obnovy čerstvého vzduchu v budovách TKV.

## II.

Krajský úřad stanovuje provozovateli zařízení, dle § 13 odst. 3 písm. d), odst. 4 a odst. 5 zákona o integrované prevenci

### **závazné podmínky provozu zařízení,**

a to :

### **1. Emisní limity v souladu s § 14 odst. 1 a 3 zákona o integrované prevenci a související monitoring těchto látek v souladu s § 13 odst. 4 písm. i) zákona o integrované prevenci**

#### **1.1. Ovzduší**

1.1.1. Emisní limity pro kotle K1 – K4:

Technologické jednotky <sup>1)</sup>	Znečišťující látka	Emisní limit [mg/m <sup>3</sup> ]		Četnost měření
		Do 30.6.2020	Od 1.7.2020	
Kotel K1 Kotel K2	Tuhé znečišťující látky (TZL)	60	20	Kontinuální <sup>2)</sup>
Kotel K3	Oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> )	1700	250 / 800 <sup>4)</sup>	

Kotel K4	Oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý (NO <sub>x</sub> jako NO <sub>2</sub> )	650 / 450 <sup>3)</sup>	200 / 450 <sup>4)</sup>	
	Oxid uhelnatý (CO)	250	250	

Pro emisní limity platí vztažné podmínky A, znamenající koncentraci příslušné látky v suchém plynu za normálních stavových podmínek a při referenčním obsahu kyslíku 6 %.

- 1) emisní limity a četnost měření platí pro každou technologickou jednotku (kotel) jednotlivě
- 2) jednorázové kontrolní ověření hodnot emisí bude prováděnou akreditovanou laboratoří 1 x za kalendářní rok
- 3) do 31.12.2017 platí emisní limit 650 mg/m<sup>3</sup>, od 1.1.2018 do 30.6.2020 platí emisní limit 450 mg/m<sup>3</sup>.
- 4) emisní limity SO<sub>2</sub> ve výši 800 mg/m<sup>3</sup> a NO<sub>x</sub> jako NO<sub>2</sub> ve výši 450 mg/m<sup>3</sup> platí pouze pro kotel K1

1.1.2. Pro zařízení Teplárna Karviná se s platností od 1.1.2016 stanovují emisní stropy [tuny/rok]:

Znečišťující látka / skupina zdrojů		2016	2017	2018	2019	2020 (I – VI)
TZL	K1-K4	44,0	44,0	44,0	44,0	22,34
	<b>Součet *</b>	<b>151,07</b>	<b>151,07</b>	<b>151,07</b>	<b>122,2</b>	<b>61,44</b>
SO <sub>2</sub>	K1-K4	1400,0	1400,0	1033,79	446,8	223,4
	<b>Součet *</b>	<b>4500,1</b>	<b>4230,15</b>	<b>2839,85</b>	<b>1228,76</b>	<b>614,39</b>
NO <sub>x</sub>	K1-K4	750	750	597,45	358,99	179,49
	<b>Součet *</b>	<b>3015,35</b>	<b>2574,58</b>	<b>1900,72</b>	<b>1140,95</b>	<b>570,48</b>

\* hodnota uvedená v řádku součet vyjadřuje hodnotu emisního stropu, který provozovatel zařízení v souladu s § 37 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, plní pro kotle K1-K4 a v rámci zařízení „Elektrárna Třebovice“ pro zdroje ETB 1 a ETB 3 v součtu, namísto jednotlivě stanovených emisních stropů.

## 1.2. Voda

Množství odpadních vod a emisní limity pro odpadní vody (technologické a splaškové vody), vypouštěné z areálu TKV do vodního toku Solecký potok, ČHP 2-03-03-066, název vodního útvaru – Karvinský potok po ústí do toku Olše, kód vodního útvaru - 20535010, souřadnice místa vypouštění 49° 49' 18,87" N, 18° 28' 48,20" E v k.ú. Karviná-Doly:

Hodnoty koncentrace znečištění ve vypouštěných technologických odpadních vodách:

<b>Množství vypouštěných odpadních vod</b>			
Průměrné množství	19,0 l/s		
Průměrné množství	50 000 m <sup>3</sup> /měsíc		
Maximální množství	40,0 l/s		
Roční úhrn	600 000 m <sup>3</sup> /rok		
<b>Emisní limity</b>			
Látka nebo ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	t/rok
NL	30	40	18,0
RAS	1200	1500	720
C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	0,5	1	0,3
pH	6 - 10		-

„p“ - přípustné hodnoty koncentrací, které mohou být v povolené míře překročeny, tj. 2 x z 12 vzorků  
„m“ - max. hodnoty koncentrací, které nesmí být překročeny

Hodnoty koncentrace znečištění ve vypouštěných splaškových odpadních vodách z ČOV:

<b>Množství vypouštěných odpadních vod</b>			
Průměrné množství	0,82 l/s		
Průměrné množství	3 216,5 m <sup>3</sup> /měsíc		
Maximální množství	1,23 l/s		
Roční úhrn	38 599 m <sup>3</sup> /rok		
<b>Emisní limity</b>			
Látka nebo ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	t/rok
BSK <sub>5</sub>	10	15	0,388
CHSK <sub>Cr</sub>	150	220	5,790
NL	25	30	0,776

„p“ - přípustné hodnoty koncentrací, které mohou být v povolené míře překročeny, tj. 1 x ze 4 vzorků  
„m“ - max. hodnoty koncentrací, které nesmí být překročeny

Povolení k vypouštění odpadních vod se vydává na dobu do **30.11.2020**.

### **Monitoring**

- Odběr vzorků odpadních vod bude rovnoměrně rozložen v průběhu roku a bude prováděn osobou odborně způsobilou k provádění odběru vzorků odpadních vod. Odběry nebudou prováděny za neobvyklých situací, např. při silných deštích a povodních.
- Vzorky budou odebírány: pro technologické odpadní vody jako dvouhodinové směsné vzorky, získané sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut, pro splaškové odpadní vody jako 24 hodinové směsné vzorky, získané sléváním dílčích vzorků pomocí automatického vzorkovače, který je součástí ČOV.
- Místo odběru vzorků odpadní vody pro kontrolu kvality se stanovuje pro technologické odpadní vody na výpusti do vodního toku, pro splaškové odpadní vody na výpusti z ČOV. Četnost odběru vzorků odpadních vod se stanovuje: pro technologické odpadní vody 12 x ročně, pro splaškové odpadní vody 4 x ročně.
- Rozbory vzorků ke zjištění koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách budou prováděny laboratorně oprávněnou ve smyslu § 38 odst. 4 vodního zákona dle příslušných technických norem ČSN EN, ČSN EN ISO, a to pro ukazatele: NL, RAS, BSK<sub>5</sub>, pH, CHSK<sub>Cr</sub>, C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub>. Jiné alternativní analytické metody lze pro stanovení hodnot ukazatelů znečištění použít, pokud je má příslušná laboratoř pro příslušný ukazatel znečištění validovány.
- Celkové množství odpadních vod na výustí do vodního toku bude stanovováno bilančně dle odebrané povrchové vody a dílčích měření na odtoku z jednotlivých technologií a současně dopočtem v případě nepravidelných vypouštění. Na výustí z ČOV bude množství odpadních vod měřeno kontinuálním průtokoměrem.
- Pro účel evidence a kontroly budou vedeny výsledky rozborů jednotlivých ukazatelů znečištění, výsledky stanovení objemu vypouštěných odpadních vod a zjištěné množství vypouštěných znečišťujících látek. Tyto výsledky a laboratorní protokoly o výsledcích provedených rozborů vzorků odpadních vod budou minimálně 3 roky archivovány.

- g) Provozovatel bude v termínu do 31. ledna kalendářního roku zasílat Povodí Odry, státní podnik vyhodnocení množství a kvality vypouštěných odpadních vod na základě prováděných rozborů a jeho porovnání s povolenými emisními limity. Písemnost bude opatřena spisovou značkou integrovaného povolení.

### **1.3. Hluk, vibrace a neionizující záření**

*Nejsou stanoveny.*

## **2. Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti, pokud k takovému riziku či ohrožení zdraví člověka může dojít**

**2.1.** V případě trvalého ukončení provozu zařízení nebo dílčích technologických jednotek provozovatel zajistí jejich bezpečné odstranění. Odstranění celého zařízení bude probíhat dle zásad souhrnného plánu sanace a rekultivace a navazujících prováděcích projektů a v souladu s platnými právními předpisy. Tento plán včetně způsobu rekultivace nebo ošetření plochy po odstranění stavebních objektů pro další stavební využití v souladu s územně plánovací dokumentací, bude krajskému úřadu předložen minimálně dva měsíce před ukončením provozu. Návrh způsobu dekontaminace půdy pod zařízením a v jeho okolí bude zpracován dle analýzy rizik v souladu s Metodickým pokynem Ministerstva životního prostředí pro analýzu rizik kontaminovaného území č.12, Věstník MŽP, částka 9, září 2005.

**2.2.** V případě ukončení činnosti zařízení z důvodu neopravitelné havárie a jiné nepředvídatelné události bude plán opatření předložen krajskému úřadu do 30 dnů po havárii nebo jiné nepředvídatelné události.

## **3. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady**

**3.1.** Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady se uděluje pro odpady těchto katalogových čísel:

<b>Katalogové číslo</b>	<b>Název odpadu</b>
05 01 03*	Kaly ze dna nádrží na ropné látky
05 01 06*	Ropné kaly z údržby zařízení
06 03 13*	Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
10 01 09*	Kyselina sírová
12 01 09*	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny
12 01 12*	Upotřebené vosky a tuky
12 03 01*	Prací vody
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
13 03 07*	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje
13 05 02*	Kaly z odlučovačů oleje
13 05 07*	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje
13 08 02*	Jiné emulze
14 06 01*	Chlorofluoruhlovodíky, hydrochlorofluoruhlovodíky (HCFC),

	hydrofluoruhlodíky (HFC)
14 06 02*	Jiná halogenovaná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
14 06 03*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 01 07*	Olejové filtry
16 01 14*	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
16 02 11*	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky, hydrochlorofluoruhlodíky (HCFC) a hydrofluoruhlodíky (HFC)
16 02 13*	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12
16 05 06*	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
16 06 01*	Olověné akumulátory
16 06 02*	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory
16 07 08*	Odpady obsahující ropné látky
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu
18 01 03*	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 23*	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 33*	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 01 35*	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23

Předmětem nakládání s nebezpečnými odpady je jejich třídění shromažďování a skladování podle jednotlivých druhů.

**3.2.** Podmínky pro potřeby stavebního řízení z hlediska nakládání s odpady v rámci stavby „Ekologizace kotlů K1 – K4 na TKV“:

- V rámci stavby budou vytvořeny podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Bude zajištěna důsledná evidence odpadů, vznikajících v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití.
- Doklady o prokázání způsobu nakládání s odpady vznikajícími v rámci stavby budou předloženy stavebnímu úřadu v rámci procesu povolování užívání stavby. Krajskému úřadu budou tyto doklady předloženy v rámci zprávy o postupu vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení, v souladu s kapitolou 11. integrovaného povolení.



#### **4. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny**

##### **4.1. Ovzduší**

4.1.1. Podmínky ke změně stavby stacionárních zdrojů, v rámci stavby „Ekologizace kotlů K1 – K4 na TKV“.

a) Předmětem změny stavby stacionárních zdrojů je realizace dále uvedených technologií ke snížení emisí znečišťujících látek na kotlích K1 – K4 Teplárny Karviná:

- Na kotli K1 bude realizována denitrifikace metodou SNCR pomocí vstřikování močoviny do spalovací komory.
- Na kotlích K2 – K4 budou realizována primární opatření (zejména výměna hořáků, modifikace potrubí spalovacího vzduchu a další úpravy) a dále denitrifikace (obdobně jako u kotle K1),
- Na kotlích K1 – K4 bude realizováno odsíření suchou/polosuchou metodou za stávajícími tkaninovými filtry, ve společném odsiřovacím reaktoru pomocí CaO. Součástí odsiřovacího reaktoru je také nový tkaninový filtr.
- Součástí technologií jsou zásobní sila/nádrže močoviny a CaO, dopravní a dávkovací zařízení k jednotlivým kotlům a sila produktu odsíření.

b) Změna stavby stacionárních zdrojů bude provedena tak, aby tyto po uvedení realizovaných technologií do provozu plnily následující emisní limity:

- Pro kotel K1: TZL 20 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub> 450 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> 800 mg/m<sup>3</sup>.
- Pro kotle K2 – K4: TZL 20 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub> 200 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> 250 mg/m<sup>3</sup>

c) Zásobní sila CaO, sila produktů odsíření a případné další prašné uzly budou na výstupu vybaveny tkaninovými odlučovači s garantovanou výstupní koncentrací TZL do 10 mg/m<sup>3</sup>.

d) Záměr uvedení stacionárních zdrojů s výše uvedenými technologiemi do provozu bude krajskému úřadu ohlášen jako plánovaná změna v provozu zařízení ve smyslu § 16 odst. 1 písm. b) zákona o integrované prevenci. Ohlášení plánované změny bude obsahovat náležitosti žádosti o povolení provozu dle přílohy č. 7 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

4.1.2. Podmínky povolení provozu stacionárních zdrojů v návaznosti na změny provedené v rámci stavby „Ekologizace kotlů K1 – K4 na TKV“:

a) Provozovatel zařízení provede jednorázové měření emisí znečišťujících látek v rozsahu dle části A přílohy č. 4 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, a to do 3 měsíců od kompletního dokončení stavby, specifikované v bodu 4.1.1. integrovaného povolení (tj. po realizaci opatření ke snížení emisí NO<sub>x</sub> na všech kotlích), za společným odsířením, za současného provozu alespoň dvou kotlů. Měření bude provedeno a vyhodnoceno v souladu s § 4 a 5 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

- b) Provozovatel zařízení provede jednorázové měření emisí NO<sub>x</sub> a CO za kotlem K4 (před společným odsířením) a jednorázové měření emisí TZL a SO<sub>2</sub> za společným odsířením kotlů K1 – K4. Měření budou provedena za účelem ověření schopnosti plnění emisních limitů, uvedených v bodu 4.1.1. písm. b) výroku integrovaného povolení do 3 měsíců od uvedení kotle K4 s instalovanou denitrifikací do provozu.
- c) Provozovatel zařízení provede jednorázové měření emisí NO<sub>x</sub> a CO za kotli K1 a K2 (před společným odsířením) a jednorázové měření emisí TZL a SO<sub>2</sub> za společným odsířením kotlů K1 – K4. Měření budou provedena za účelem ověření schopnosti plnění emisních limitů, uvedených v bodu 4.1.1. písm. b) výroku integrovaného povolení do 3 měsíců od uvedení kotlů K1 a K2 s instalovanou denitrifikací do provozu. Termín uvedení kotlů do provozu bude písemně oznámen krajskému úřadu.
- d) Provozovatel zařízení provede jednorázové měření emisí NO<sub>x</sub> a CO za kotlem K3 (před společným odsířením) a jednorázové měření emisí TZL a SO<sub>2</sub> za společným odsířením kotlů K1 – K4. Měření budou provedena za účelem ověření schopnosti plnění emisních limitů, uvedených v bodu 4.1.1. písm. b) výroku integrovaného povolení do 3 měsíců od uvedení kotle K3 s instalovanou denitrifikací do provozu. Termín uvedení kotle do provozu bude předem oznámen krajskému úřadu. Veškerá měření budou provedena a vyhodnocena v souladu s § 4 a 5 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- e) Výsledky měření, provedených dle podmínek a) a d) budou krajskému úřadu předloženy do 2 měsíců od jejich provedení.

4.1.3. Podmínky provedení spalovací zkoušky s výrobkem GENCOAL (tuhé alternativní palivo ze spalitelných složek komunálního odpadu) v Teplárně Karviná:

- a) Předmětem záměru je provedení spalovací zkoušky s výrobkem GENCOAL na jednom z kotlů daného zařízení. Celkem bude spáleno max. 240 tun směsi uhlí a GENCOAL v hmotnostním poměru 95 – 97 % uhlí k 3 – 5 % GENCOAL. Zkouška bude probíhat po dobu cca 20 hodin.
- b) V rámci spalovací zkoušky budou plněny emisní limity pro znečišťující látky, stejně jako další podmínky vyplývající z integrovaného povolení, zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a platného znění provozního řádu z hlediska ochrany ovzduší, jehož plnění je uloženo v části III. integrovaného povolení.
- c) Spalovací zkouška bude provedena v souladu s předloženým návrhem projektu spalovací zkoušky (VŠB TU Ostrava, Centrum ENET, březen 2016).
- d) V rámci spalovací zkoušky bude na daném kotli provedeno jednorázové měření emisí znečišťujících látek v rozsahu dle části I., bodů 1.1. a 1.2. přílohy č. 4 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění (dále „vyhláška č. 415/2012 Sb.“). Měření bude provedeno a vyhodnoceno v souladu s § 4 a 5 vyhlášky č. 415/2012 Sb., výsledky jednorázových měření emisí budou předloženy formou protokolů.
- e) V souladu s § 6 vyhlášky č. 415/2012 Sb., bude vyhodnocena schopnost zařízení plnit emisní limity uvedené v části I., bodech 1.1. a 1.2. přílohy č. 4 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. V případě TZL, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TOC, HCl a HF bude vyhodnocení provedeno vůči emisním

limitům, vypočteným postupem podle části I., bodu 2.2. přílohy č. 4 vyhlášky č. 415/2012 Sb., přičemž pro TZL, NOX a SO<sub>2</sub> budou použity hodnoty, uvedené v bodu 2.2.2.1. (pro příkony 100-300 MW) předmětné přílohy.

- f) Bude ověřena a vyhodnocena schopnost zařízení, plnit v průběhu spalovací zkoušky podmínky dle části II., bodu 2, písm. b) a d) přílohy č. 4 vyhlášky č. 415/2012 Sb., případně budou navržena opatření ke splnění těchto podmínek v případě záměru trvalého spoluspalování výrobku GENCOAL. V případě, že by se při manipulaci s výrobkem objevily problémy se zápachem, bude součástí vyhodnocení spalovací zkoušky také návrh opatření k eliminaci těchto problémů.
- g) Krajský úřad Moravskoslezského kraje a Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ostrava, budou nejméně 10 dní předem informovány o plánovaném termínu provedení spalovací zkoušky, včetně specifikace kotle, na němž tato bude probíhat.
- h) Vyhodnocení spalovací zkoušky včetně výsledků provedených měření bude krajskému úřadu předloženo do 2 měsíců od jejího provedení.

## **5. Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí, které úřad shledá nezbytnými s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení**

### **5.1. Ovzduší**

Záměr zahájení používání aditiva (popeloviny ze spalování biomasy v Teplárně Frýdek-Místek) bude předem ohlášen krajskému úřadu v souladu s § 16 odst. 1 písm. b) zákona o integrované prevenci, za účelem případného stanovení podmínek jeho použití.

## **6. Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie**

Průběžně budou činěna opatření vedoucí k hospodárnému využívání energie ve všech prostorách zařízení.

## **7. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků**

Opatření pro předcházení haváriím z hlediska ochrany ovzduší budou řešena v souladu s provozním řádem, opatření pro předcházení haváriím z hlediska ochrany vod budou řešena v souladu s havarijním plánem. Uvedené dokumenty jsou schváleny v části III. výroku integrovaného povolení.

## **8. Postupy nebo opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu, při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka**

V případě jakýchkoliv dalších situací odlišných od podmínek běžného provozu bude postupováno v souladu se schváleným provozním řádem z hlediska ochrany ovzduší a schváleným havarijním plánem.

## **9. Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování**

O monitorování budou vedeny záznamy, které budou obsahovat datum a čas odběru vzorků a jméno pověřené, popřípadě autorizované osoby zajišťující odběr. Při zápisu budou dále zaznamenávány skutečnosti, které mohou výsledky měření ovlivnit.

#### **9.1. Ovzduší**

- a) Četnost měření u znečišťujících látek, které mají stanoven emisní limit je uvedena v části II. bodu 1.1. výroku integrovaného povolení.
- b) U technologických jednotek kotlů K1 – K4 bude provozovatelem zařízení zajišťováno jednorázové autorizované měření emisí rtuti a jejích sloučenin vyjádřených jako rtuť (Hg), a to v intervalu 1 x za kalendářní rok.

#### **9.2. Voda**

- a) Monitoring znečišťujících látek, které mají stanoven emisní limit je stanoven v části II. bodu 1.2. výroku integrovaného povolení.
- b) Dále budou ve vypouštěných odpadních vodách sledovány ukazatelé  $CHSK_{Cr}$ ,  $BSK_5$ ,  $N-NH_4$ , Hg 12 x ročně ve 2 hodinovém směsném vzorku, získaným sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebraných v intervalu 15 minut. Získávání směsných vzorků vypouštěných vod musí být rovnoměrně rozloženo v průběhu celého roku a odběry nebudou prováděny za mimořádných situací, např. při silných deštích.

### **10. Opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění či znečištění překračujícího hranice států a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku**

*Opatření nejsou uložena.*

### **11. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením**

Přehled záznamů pořízených v běžném roce a sloužících k ověření dodržování emisních limitů a podmínek rozhodnutí bude sumárně jednou ročně zasílán krajskému úřadu, vždy k 1.5. následujícího kalendářního roku (tzn. první zaslání krajskému úřadu bude v roce 2007).

### **12. Požadavky k ochraně životního prostředí uvedené ve stanovisku o posouzení vlivů na životní prostředí**

*Nejsou stanoveny.*

### **13. Podmínky uvedené ve vyjádření (stanovisku) příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví**

*Ve stanovisku Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje ze dne 13.7.2006 nejsou stanoveny.*

### III.

#### A. Tímto rozhodnutím se dle § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci:

##### 1) Ukládá plnění:

- a) „Provozní řád Teplárny Karviná podle zákona o ochraně ovzduší v platném znění, únor 2019“, přiděleno č. **37540/19/I**.
- b) „Zvláštní podmínky a postupy provozu Teplárny Karviná a Teplárny Československé armády při překročení prahové hodnoty SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> a PM<sub>10</sub>“, přiděleno č. **81696/16/II**, v části týkající se Teplárny Karviná.

##### 2) Schvaluje:

- a) „Plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod na Teplárně Karviná“, přiděleno č. **123214/17/II**.
- b) „Dalkia ČR, a.s. – TKV – základní zpráva k IPPC“, přiděleno č. **130024/14/IV**.

#### B. Krajský úřad podle § 44 odst. 2 zákona o integrované prevenci ruší následující pravomocná rozhodnutí:

- a) rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, č.j. 8632/2005/ŽPZ/Fre/0003 ze dne 22.7.2005 ve věci schválení a povolení k vydání provozního řádu „ Provozní řád Teplárny Karviná z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb.“ dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů,
- b) rozhodnutí Okresního úřadu Karviná, referátu životního prostředí, č.j. RŽP-voda-1500/2002-ODt-231.2/A/20 ze dne 2.7.2002 ve věci schválení „Plánu opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod na TKV“ dle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- c) rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství čj. ŽPZ/10217/Jn ze dne 26.1.2005, kterým se schvaluje plán snížení emisí pro stávající zvláště velký spalovací zdroj Teplárna Karviná a ukládá jeho plnění dle § 5 odst. 6 a 7 zákona o ochraně ovzduší.
- d) Rozhodnutí Magistrátu města Karviné, odboru životního prostředí, čj. MMK/058438/2010 ze dne 21.4.2010, kterým se vydává povolení a stanovují podmínky k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z biologické ČOV podle § 8 odst. 1 písm. c) a § 9 odst. 1 vodního zákona.

#### C. Krajský úřad podle § 44 odst. 2 zákona o integrované prevenci ruší následující části pravomocných rozhodnutí (uvedená rozhodnutí zůstávají v platnosti pro provoz, které nemají souhlas nahrazen integrovaným povolením):

- a) rozhodnutí Magistrátu města Karviné, odboru životního prostředí zn. ŽP/3447.2/03/Bg ze dne 2.9.2003, kterým je vydáno Povolení k nakládání s vodami podle § 8 odst. 1 písm. a) bodu 1 a § 8 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v částech týkajících se zařízení, které je předmětem tohoto integrovaného povolení,

- b) rozhodnutí Okresního úřadu Karviná, referátu životního prostředí, č.j. RŽP-odp-897/2002-Rot-249.1/V/10 ze dne 24.4.2002 ve věci vydání souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady dle § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v částech týkajících se zařízení, které je předmětem tohoto integrovaného povolení.

**D. Tímto integrovaným povolením jsou nahrazena tato rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a souhlasy vydávané podle zvláštních právních předpisů, a to:**

- a) povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových dle § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona,
- b) schválení havarijního plánu dle § 39 odst. 2 písm. a) vodního zákona,
- c) souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady dle § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- d) vyjádření pro účely stavebního řízení z hlediska nakládání s odpady podle § 79 odst. 4 písm. b) zákona o odpadech za podmínek, uvedených v bodu 3.2. výroku integrovaného povolení.
- e) závazné stanovisko ke změně stavby stacionárních zdrojů dle § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, za podmínek, uvedených v kapitole 4., bodu 4.1.1. výroku integrovaného povolení.
- f) povolení provozu stacionárního zdroje podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
-