



Kodaňská 10  
100 10 Praha 10  
tel.: +420 267 225 232  
fax: +420 271 742 306  
www.cenia.cz

# Vyjádření

k žádosti o vydání integrovaného povolení

**Dalkia Česká republika, a.s.**

Zadavatel: Krajský úřad - Moravskoslezský kraj  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
28. října 117, 702 18 Ostrava

IČ: 70 89 06 92

Kontakt: [posta@kr-moravskoslezsky.cz](mailto:posta@kr-moravskoslezsky.cz)

Zpracovatel: CENIA, česká informační agentura životního prostředí  
Úsek pro agenturní činnosti  
Kodaňská 10, 100 10 Praha 10

IČ: 45 24 91 30

Kontakt: [info@cenia.cz](mailto:info@cenia.cz), 267 225 232

Č.j.: 4794/CEN/06

Schválil: RNDr. Jan Prášek, ředitel úseku pro agenturní činnosti

Kontroloval: Ing. Milena Drašťáková

Vypracoval: externí spolupráce

Archivní výtisk **1**

© CENIA, česká informační agentura životního prostředí, 2006

# Obsah

<b>1</b>	<b>PŘEDMĚT VYJÁDŘENÍ.....</b>	<b>3</b>
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ .....	3
1.2	POPIS ZAŘÍZENÍ A S NÍM PŘÍMO SPOJENÝCH ČINNOSTÍ.....	3
<b>2</b>	<b>STANOVISKO K ŽÁDOSTI .....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU DLE § 13 ZÁKONA Č. 76/2002 SB. ....</b>	<b>9</b>
3.1	EMISNÍ LIMITY, OPATŘENÍ NA OCHRANU OVZDUŠÍ, VODY A PROTI HLUKU A SOUVISEJÍCÍ MONITORING .....	9
	<i>Ovzduší</i> .....	9
	<i>Voda</i> .....	12
	<i>Hluk, vibrace a neionizující záření</i> .....	12
3.2	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....	13
3.3	PODMÍNKY ZAJIŠŤUJÍCÍ OCHRANU ZDRAVÍ ČLOVĚKA, ZVÍŘAT A OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	14
3.4	PODMÍNKY PRO HOSPODÁRNÉ VYUŽÍVÁNÍ SUROVIN A ENERGIE .....	14
3.5	OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ HAVÁRIÍM A OMEZOVÁNÍ JEJICH PŘÍPADNÝCH NÁSLEDKŮ .....	14
3.6	OPATŘENÍ PRO PROVOZ V SITUACÍCH ODLIŠNÝCH OD PODMÍNEK BĚŽNÉHO PROVOZU .....	15
3.7	ZPŮSOB MONITOROVÁNÍ EMISÍ A PŘENOSŮ .....	15
3.8	OPATŘENÍ K MINIMALIZACI DÁLKOVÉHO PŘEMISŤOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ ČI ZNEČIŠTĚNÍ PŘEKRAČUJÍCÍHO HRANICE STÁTŮ .....	15
3.9	POSTUP VYHODNOCOVÁNÍ PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ .....	15
3.10	OPATŘENÍ K VYLOUČENÍ RIZIK MOŽNÉHO ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ POCHÁZEJÍCÍCH ZE ZAŘÍZENÍ PO UKONČENÍ JEHO ČINNOSTI .....	16
3.11	DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY OCHRANY ZDRAVÍ ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A TECHNICKOU CHARAKTERISTIKU ZAŘÍZENÍ .....	16
3.12	OSTATNÍ PODMÍNKY.....	16
<b>4</b>	<b>VYPOŘÁDÁNÍ S PŘIPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ.....</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>POROVNÁNÍ S NEJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI (BAT) .....</b>	<b>20</b>
5.1	DOKUMENTY POUŽITÉ K POROVNÁNÍ ZAŘÍZENÍ S BAT .....	20
5.2	UPLATNĚNÍ HLEDISEK PRO URČOVÁNÍ BAT PODLE PŘÍLOHY Č. 3 ZÁKONA Č. 76/2002 SB. ....	20
<b>6</b>	<b>ODŮVODNĚNÍ STANOVISKA K ŽÁDOSTI.....</b>	<b>24</b>
<b>7</b>	<b>SEZNAM ZKRATEK A LEGISLATIVY.....</b>	<b>25</b>

# 1 Předmět vyjádření

## 1.1 Identifikační údaje provozovatele zařízení

<b>Provozovatel zařízení:</b>	<b>Dalkia Česká republika, a.s.</b>
<b>Adresa sídla:</b>	<b>Dalkia Česká republika, a.s., 28 října 3123/152, 709 74 Ostrava</b>
<b>IČ :</b>	<b>45193410</b>
<b>Kategorie dle přílohy č.1 zákona č. 76/2002 Sb.:</b>	<b>1.1. Spalovací zařízení o jmenovitém tepelném příkonu větším než 50 MW</b>
<b>Název zařízení:</b>	<b>Kondenzační tepelná elektrárna a kondenzací elektrické energie a tepla</b>
<b>Umístění zařízení:</b>	<b>Kraj: Moravskoslezský Obec: Ostrava Katastrální území: 713767 Přívoz Parcelní čísla: viz příloha č. III-TPV-3-01 žádosti (výpis z katastru nemovitostí)</b>

## 1.2 Popis zařízení a s ním přímo spojených činností

### a) Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb. – viz. kap. 5.1.1. žádosti

Do kapitoly 5.1.1 je zařazeno a popsáno vlastní spalovací zařízení (kotle K1 až K4 v kotelně TPV), včetně jeho příslušenství a všech zařízení majících přímý vliv na provoz kotlů a tím i na produkci emisí, včetně zařízení pro odlučování TZL a zařízení pro monitorování emisí, tj. zařízení spadající pod působnost Provozního řádu pro Teplárnu Přívoz z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb.

Jedná se o zařízení:

- Kotelna TPV I s parními kotli K1 až K4, včetně vodních a parních armatur
- Dopravní cesty paliva v kotelně
- Mlýny a uhlopráškové potrubí
- Vzduchové a spalinové okruhy
- Práškové hořáky
- Tlakový systém kotle, včetně napájení kotle napájecí vodou a ohříváky EKO
- Zařízení pro odkal a odluh kotlů
- Najížděcí a stabilizační hořáky na koksárenský a zemní plyn
- Odlučovací zařízení tuhých znečišťujících látek
- Zařízení pro monitorování emisí
- Komín

## Stručný popis zařízení

V kotelně jsou instalovány 4 kotelní jednotky označené K1 – K4. Všechny kotelní jednotky jsou přes elektroodlučovače napojeny na společný komín o výšce 150 m. Kotel je proveden jako dvoutahový s ohříváčem vody (ekonomizérem) a kapsovým ohřívákem vzduchu.

U kotlů K1 a K4 je do topeniště palivo přiváděno přes 12 práškových rohových hořáků od tří mlýnských jednotek typu Fuller.

U kotlů K2 a K3 je palivo přivedeno do topeniště přes tři čelní kombinované hořáky, každý mlýn má pouze jedno uhlopráškové potrubí.

Technologický celek kotle sestává jednak z vlastního kotle (výroba tepla, páry) a dále z návazných technologických celků pro výrobu tepla nezbytných (úprava a doprava paliva, přísun spalovacího vzduchu, odtah spalin, zajištění napájení kotle vodou, čištění spalin, odtah popele a strusky). Ke stabilizaci je používán koksárenský plyn, případně zemní plyn.

Kouřové plyny současně s popílkem jsou z topeniště odsávány (přes druhý tah kotle, kouřovody a horizontální třísekční elektrostatický odlučovač) kouřovým ventilátorem. Umístění ventilátoru je za komorou EO, odkud tlačí kouřové plyny přes komínovou klapu do komína, který je společný pro všechny 4 kotle. Odlučování popílku z kouřových plynů se provádí v elektrostatickém odlučovači horizontálního třísekčního provedení, který je zařazen za druhým tahem kotle. Z komory EO jsou kouřové plyny odsávány axiálním rovnotlakým kouřovým ventilátorem horizontálního provedení poháněného elektromotorem o výkonu 200 kW a napětí 6000 V. Regulace výkonu se provádí natočením klapky regulačního věnce umístěného za oběžným kolem kouřového ventilátoru.

### Základní parametry kotlů

- |                         |           |                  |
|-------------------------|-----------|------------------|
| • Jmenovitý výkon       |           | 49,7 MW (67 t/h) |
| • Minimální výkon       |           | 18,5 MW (25 t/h) |
| • Tepelný příkon        |           | 57,15 MW         |
| • Jmenovitý tlak páry   |           | 7,65 MPa         |
| • Konstrukční přetlak   |           | 8,3 MPa          |
| • Teplota přehřátí páry | jmenovitá | 485 ± 8 °C       |
|                         | maximální | 500 °C           |
| • Teplota napájecí vody |           | 160 °C           |

## **Palivo**

Hlavní:	černé uhlí
Pro najíždění a stabilizaci	zemní plyn
Zemní plyn	koksárenský plyn

## **Hořáky kotlů**

### **Kotel K1**

Práškové hořáky jsou umístěny v rozích ohniště. Hořáková skříň, včetně sekundárních a terciálních dýz je umístěna na základové desce.

V prostoru hořákových skříní jsou výstupní dýzy primární směsi sdružené do bloku. Koncovky všech tří pater primárních dýz hořáku jsou vsazeny do skříně sekundárního "obalového" vzduchu. Vedle primárních dýz jsou umístěny boční dýzy sekundárního vzduchu rozdělené do třech dýšen. Nad primárními dýzami je v ose otvoru zabudována samostatná dvojitá dýza horního terciálního vzduchu.

Hořákové skříně práškových hořáků mají dvě vzduchové sekce ovládané jednou dvoulistou klapkou bočního sekundárního vzduchu a jednou dvoulistou klapkou terciálního vzduchu. Přívod sekundárního i terciálního vzduchu je dělený. Listy klapek jsou mechanicky spřaženy v zadaném kinematickém poměru.

Hořáky jsou vyžděny, zevnitř upraveny torkretáží, vně opatřeny oplechováním. Tato úprava hořáků, spolu s úpravami vzduchových potrubí, včetně klapek a měření a nově koncipovaného způsobu řízení spalování zabezpečí zlepšení spalovacího procesu a lepší emise.

### **Kotle K2 a K3**

Jsou typu STORK Thermeg. Nové hořáky jsou konstruovány pro spalování práškového uhlí. Pro najíždění a stabilizaci uhelných hořáků je možno spalovat malé množství zemního nebo koksárenského plynu. S palivy, které byly vyspecifikovány v zadání a za podmínek, které byly určeny firmou STORK jsou hořáky konstruovány tak, aby splnily nové emisní požadavky a zajistily pružnost a účinnost kotle.

Kotle K2 i K3 mají tři hořáky uvedeného typu a jsou umístěny v přední stěně kotle. Každý hořák je navržen na 100% spalování uhlí a z pohledu nastartování a stabilizace na přibližně 25% zemního nebo koksárenského plynu. Při teplotě primární směsi vyšší než 90 °C a teplotě sekundárního vzduchu vyšší než 200 °C jsou hořáky schopny zajistit stabilní hoření v rozmezí výkonu 60 - 100%. Parametry uhlí, zemního i koksárenského plynu jsou stejné na všech kotlích.

### **Kotel K4**

Na kotli č. 4 jsou uhlopráškovody v původním umístění, tedy do každého rohu jsou přivedeny tři hořáky od každého z příslušných mlýnů. Nastaveny jsou tangenciálně tak, aby směs uhlí a primárního vzduchu vytvářela rotaci o průměru asi 1m.

## **Odlučovací zařízení tuhých znečišťujících látek (TZL)**

Odlučovací zařízení každého kotle tvoří elektrostatický odlučovač výrobce ZVVZ Milevsko.

Elektrostatický odlučovač je zařízení pro odlučování tuhých příměsí obsažených ve spalínách. Elektrostatické odlučovače popílku jsou umístěny před kouřovými ventilátory. Čištěný plyn vstupuje přes vstupní díl (1. sekci) s rozdělovacími stěnami do odlučovače. Příměs

unášená plynem se mezi elektrodami elektricky nabíjí a usazuje se na usazovacích elektrodách. Plyn zbavený příměsí vystupuje přes výstupní díl (3. sekci) mimo odlučovač. Příměs odloučená na usazovacích elektrodách je oklepávána do výsypek.

Popílek zachycený elektroodlučovačem vytéká z výsypek EO přes rotační podavač do pneumatického dopravního žlabu, kterým je dopravován do mezizásobníku. Mezizásobník o objemu 10 m<sup>3</sup> má dvě výpádová hrdla, pod kterými jsou umístěny dva komorové podavače, z nichž jeden slouží jako 100% rezerva. Od obou komorových podavačů je vedeno společně dopravní potrubí DN 80 do popílkových sil. Součástí celého komplexu je také filtrační zařízení na skladovacích silech popílku. Jsou zde instalovány filtry typu FTJ 4/26 s odsávacím ventilátorem. Jedná se o hadicové čtyřkomorové filtry, u kterých je regenerace filtračních hadic provedena zpětným proplachováním hadic vzduchem nasávaným postupně za sebou do jednotlivých komor filtru přes rotační rozdělovač. Každé silo je opatřeno pojistným ventilem, který chrání silo proti nadměrnému přetlaku při ucpání filtru. Popílek je ze sil odvážen přepravní firmou v autocisternách.

Parametry EO:

Označení	EKH -1-15-10, 5-3-6-250-4-1-D-L-TP-12-4356
Účinnost garantovaná výrobcem	99,5 %

### **Kontinuální monitorování emisí**

Na kotlích K1 - K4 je instalováno kontinuální měření emisí (KME) a vyhodnocování úniku plynných a pevných emisí do ovzduší. Měřicí systém je od firmy Hartmann+Braun, vyhodnocovací zařízení instalovala firma ORGREZ, a.s., která provádí na celém zařízení KME servis.

Plynné emise jsou měřeny v kouřovodu příslušného kotle za EO. K měření je použito odběrové sondy typu FE1 délka 700 mm. Sonda je upevněna v přírubovém návarku šikmo proti směru proudění plynů v kouřovodu. Vyhřívaným potrubím jsou plyny dopravovány do analyzačních skříní, které jsou umístěny v prostoru pod EO, kde jsou měřené plyny analyzovány.

Pro měření popílku je použit prachoměr SICK OMD41. U měření prachových částic je odběrové místo shodné s předchozím okruhem. V tomto okruhu je též měřena teplota spalín odporovým teploměrem TWAR 2. Signál z odporových teploměrů je veden do měřících převodníků Contrans TEU 7, které jsou umístěny v analyzačních skříních SA01, SA02.

Emisní monitoring (dále jen EM) je tvořen vyhodnocovací centrálou tvořenou PLC systémem SIMATIC řady S7 - 300. Centrála je připojena do technologické sítě Industrial Ethernet (SINEC H1) řídicích systémů a operátorských stanic Teplárny Přívoz. Uspořádání umožňuje vizualizaci na libovolné operátorské stanici a komunikaci s ostatními řídicími systémy. Vyhodnocovací centrála kromě vlastního měření emisních hodnot komunikuje s řídicími systémy kotlů K1 až K4 a systémem MASTER, ze kterých získává data potřebná pro výpočet emisních hodnot.

## **b) Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.**

Do kapitoly 5.1.2 jsou zařazena a popsána technologická zařízení, jejichž činnost je přímo spojená s provozem zařízení ve smyslu části B vyhlášky č. 554/2002 Sb. a stávají se tudíž součástí zařízení spadající pod bod 5.1.2 pro účely žádosti o IP.

- Zásobování palivem
- Vodní hospodářství
- Strojovna, včetně příslušenství
- Teplárenství
- Odpopílkování, odstruskování

## **c) Přímo spojené činnosti**

- Výroba tlakového vzduchu - kompresorová stanice, včetně příslušenství
- Klimatizování a větrání
- Skladování a manipulace s chemickými látkami
- Shromažďování odpadů
- Skladování – Sklad hořlavých kapalin
- Skladování – Technické plyny



## 2 Stanovisko k žádosti

Na základě Vašeho požadavku, zn. 37570/2005/ŽPZ/MaD, ze dne 9.1. 2006, jsme posoudili žádost o vydání IP společnosti **Dalkia Česká republika, a.s., provoz Teplárna Přívoz, zařízení Kondenzační tepelná elektrárna a kondenzací elektrické energie a tepla**. Doporučujeme vydat IP za níže navržených závazných podmínek provozu zařízení.

### 3 Návrh závazných podmínek provozu dle § 13 zákona č. 76/2002 Sb.

#### 3.1 Emisní limity, opatření na ochranu ovzduší, vody a proti hluku a související monitoring

##### 3.1.1 Ovzduší

**Kategorizace zdroje:** Dle ustanovení § 4 a § 54 odst. 7 zákona č. 86/2002 Sb. s přihlédnutím k příloze č. 1 nařízení vlády č. 352/2002 Sb., je zdroj složený z kotlů K1, K2, K3 a K4 o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 228,6 MW zařazen do kategorie stávajících zvláště velkých stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Základním palivem spalovaným v parních kotlích v TVP je černé uhlí (černouhelný prach a proplástek) dodávaný z OKD, a.s. a koksárenský plyn dodávaný z Koksovny Svoboda.

Každý kotel je vybaven vlastním elektroodlučovačem TZL a systémem kontinuálního měření emisí. Do ovzduší jsou spaliny vypouštěny jedním společným komínem.

Kotle K1 a K4 spalují směs černého uhlí a koksárenského plynu, proto mají navrženy směsné emisní limity. Protože pro koksárenský plyn neexistuje emisní limit pro SO<sub>2</sub>, ale z důvodu kontinuálního měření emisí a nutnosti mít spodní hranici emisního limitu, je stanovena dolní hranice emisního limitu 350 mg/m<sup>3</sup> podle limitního obsahu H<sub>2</sub>S, která je 500 mg/m<sup>3</sup> (viz. provozní řád TPV).

##### 1) Plnit emisní limity dle následujících tabulek

**Tabulka 1 Návrhy a termíny dosažení závazného emisního limitu při kombinovaném spalování černého uhlí a koksárenského plynu v kotlích K1 a K4**

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Emisní limity podle platné legislativy (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>A) B)</sup>		Návrh závazného emisního limitu (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>A)</sup>		Termín dosažení
		koksárenský plyn	černé uhlí	koksárenský plyn	černé uhlí	
Kotelna TPV kotle K1, K4	TZL	50	100	40 *	70 *	Od data nabytí právní moci IP
	SO <sub>2</sub>	350	1700	350	1500 **	Od data nabytí právní moci IP
	NO <sub>x</sub> jako NO <sub>2</sub>	200	650	200	650	Od data nabytí právní moci IP
	CO	100	250	100	250	Od data nabytí právní moci IP

A) Hodnoty emisních limitů jsou vztaženy na normální stavové podmínky (n.p.), suchý plyn a referenční obsah kyslíku ve spalínách stanovený podle poměru tepelného příkonu paliva (3% pro koksárenský plyn a 6% pro černé uhlí)

B) Emisní limity platné pro kombinované spalování tuhých a plyných paliv ve stávajícím zvláště velkém zdroji dle §2 nařízení vlády č. 352/2002 Sb. se stanovují postupem uvedeným v příloze č.6 nařízení vlády č. 352/2002 Sb.

**Tabulka 2 Návrhy a termíny dosažení závazného emisního limitu při spalování černého uhlí v kotlích K2 a K3**

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Emisní limity podle platné legislativy (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>A) B)</sup>	Návrh závazného emisního limitu (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>A)</sup>	Termín dosažení
Kotelna TPV	TZL	100	70 *	Od data nabytí právní moci IP
	SO <sub>2</sub>	1700	1500 **	Od data nabytí právní moci IP
kotle K2, K3	NO <sub>x</sub> jako NO <sub>2</sub>	650	650	Od data nabytí právní moci IP
	CO	250	250	Od data nabytí právní moci IP

A) Hodnoty emisních limitů jsou vztaženy na normální stavové podmínky (n.p.), suchý plyn a referenční obsah kyslíku ve spalínách (6%)

B) Emisní limity platné pro stávající zvláště velké zdroje dle §2 nařízení vlády č. 352/2002 Sb.

*Poznámky:*

*\*Emisní limit je navržen po dohodě s provozovatelem na základě vyhodnocení stávajícího kontinuálního monitoringu. Možnosti dalšího snížení emisí TZL, resp. zpřísnění emisního limitu budou předmětem samostatné studie. Viz podmínka č.4 v této kapitole.*

*\*\*Navrhovaná hodnota je dosažitelná při spalování paliva s měrnou sirtatostí uvedenou v provozním řádu dle zákona o ochraně ovzduší. Provozovatel spaluje nízkosirtaté palivo z produkce OKD a maximální možné množství koksárenského plynu. Složení paliva (obsah síry) není schopen ovlivnit. Z dlouhodobého sledování emisních koncentrací a vlastností paliva vyplývá, že dochází nárazově k významnému kolísání měrné sirtatosti.*

- 2) Plnit emisní stropy a další podmínky stanovené v Plánu snížení emisí stávajícího zvláště velkého spalovacího zdroje zpracovaného dle požadavků § 5 odst. 6 a 7 zákona č. 86/2002 Sb. a nařízení vlády č. 112/2004 Sb.

**Termín:** od 1.1. 2008

- 3) Provádět na výstupu odlučovačů kotlů K1, K2, K3 a K4 monitorování emisí do ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění a dle podmínek uvedených v následujících tabulkách

**Tabulka 3 Kontinuální monitoring ovzduší – Výstup kotlů K1, K2, K3, K4**

Legislativní požadavek	Zákon č. 86/2002 Sb., nařízení vlády č. 352/2002 Sb., vyhláška č. 356/2002 Sb.
Měřená veličina	TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO
Četnost měření	kontinuální, ověřovací jednorázové měření nejméně 1 x za rok (§ 11 odst. 9 vyhlášky č. 356/2002 Sb.)
Poznámka	Místo měření – schválená měřicí místa, protokoly z měření emisí archivovat po dobu 5 let od jejich vystavení.
Termín	Ode dne nabytí právní moci IP v návaznosti na termín posledního realizovaného měření

**Tabulka 4 Jednorázový monitoring ovzduší – Výstup kotlů K1, K2, K3, K4**

Legislativní požadavek	Zákon č. 86/2002 Sb., §5 nařízení vlády č. 352/2002 Sb., §17 vyhlášky č. 356/2002 Sb.
Měřená veličina	HCl, HF, Cd, Hg, Pb, As, PCDD/F, PCB, PAH
Četnost měření	jednorázové měření 1x za 3 kalendářní roky
Poznámka	Místo měření – schválená měřicí místa, měření provádět postupně na výstupu každého kotle, protokoly z měření emisí archivovat po dobu 5 let od jejich vystavení.
Termín	Ode dne nabytí právní moci IP v návaznosti na termín posledního realizovaného měření

*Poznámka:*

*Hodnoty ukazatelů dle §5 nařízení vlády č. 352/2002 Sb. a dle § 17 vyhlášky č. 356/2002 Sb. budou splňovat obecné emisní limity dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 356/2002 Sb.*

- 4) Zpracovat studii proveditelnosti pro realizaci technických opatření nutných pro snížení emisí TZL, SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> na hodnoty emisních koncentrací uváděné v BREF pro stávající zdroje. Závěry studie a z ní vyplývající opatření včetně termínů plnění projednat s KÚ MSK a OŽPZ.

**Termín:** do 1 roku od data nabytí právní moci IP

*Poznámka:*

*Ve studii doporučujeme zhodnotit zejména vliv navržených opatření na ŽP jako celek. Nezaměřovat se pouze na snížení emisí do ovzduší ale vyhodnotit všechny aspekty související s případnou realizací koncových technik pro čištění odpadních plynů.*

*K ústnímu jednání o žádosti doplnit do provozního řádu dle zákona o ochraně ovzduší rozlišení provozních stavů kotlů K1 a K4. Odlišit provoz na tuhé palivo se stabilizací od kombinovaného spalování obou paliv. Mezní stavy pro vyhodnocení provozních režimů je potřeba jasně deklarovat.*

### 3.1.2 Voda

S vodami bude nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (v aktuálním znění), včetně prováděcích předpisů.

*Poznámka:*

*Zdrojem průmyslové vody pro TPV je voda z řeky Odry. Čerpací stanice pro čerpání vody z řeky Odry je majetkem Koksovny Svoboda. TPV odebírá vodu od Koksovny Svoboda na základě kupní smlouvy. Koksovna Svoboda odebírá vodu z řeky Odry na základě vodoprávního povolení vydaného odborem vod a půdy Magistrátu města Ostravy, zn. OVP/1187A/01/Ši, ze dne 16.7.2001, ve kterém jsou stanoveny i podmínky odběru z Koksovny Svoboda pro TPV.*

*Navrhované množství odebíraných povrchových vod z řeky Odry v ř. km 11,83 prostřednictvím čerpací stanice právního subjektu OKD, Ostravsko - karvinské koksovny, akciová společnost:*

*Celkový odběr:*

<i>Průměrné:</i>	<i>95,1</i>	<i>l/s</i>
<i>Maximální:</i>	<i>150</i>	<i>l/s</i>
<i>Roční odběr:</i>	<i>3 000 000</i>	<i>m<sup>3</sup>/r</i>
<i>Z toho TPV:</i>	<i>1 000 000</i>	<i>m<sup>3</sup>/r</i>

*Způsob měření množství odebrané vody: indukční průtokoměr*  
*Četnost měření: kontinuálně*

*Veškeré technologické, splaškové i dešťové odpadní vody z TPV jsou odváděny do ÚČOV Ostrava na základě smlouvy o vypouštění odpadních vod.*

Závazné podmínky k vypouštění odpadních vod nejsou navrhovány.

### 3.1.3 Hluk, vibrace a neionizující záření

a) Hluk

*Poznámka:*

*Provoz TPV je umístěn v průmyslové zóně a nepředstavuje za normálních provozních podmínek významný zdroj hluku. Zařízení s vyšší hladinou hluku (turbogenerátory, čerpadla, kompresory, motory) jsou umístěna v uzavřených objektech.*

*V roce 2005 bylo provedeno měření venkovního hluku v okolí TPV. Měřením nebyl prokázán významný vliv TPV na hlukovou zátěž okolí teplárny.*

- 1) Provádění profuků po generálních opravách kotlů a parovodů a zkoušek funkce pojistných ventilů oznámit příslušným úřadům nejméně 14 dnů předem.

**Termín:** od data nabytí právní moci IP

b) Vibrace

Technologické zařízení TPV není zdrojem nežádoucích vibrací.

Závazné podmínky nejsou navrženy.

### c) Neionizující záření

Technologické zařízení TPV není zdrojem neionizujícího záření.

Závazné podmínky nejsou navrženy.

## 3.2 Nakládání s odpady

*Poznámka:*

*Provozovatel má zpracován návrh plánu odpadového hospodářství původce odpadu podle §44 zákona č. 185/2001 Sb. Návrh POH byl provozovatelem předložen ke schválení dne 24.1.2006 KÚ MSK.*

*Z termínových důvodů nebyl POH součástí žádosti a byl předložen dodatečně na vyžádání zpracovatele vyjádření. Návrh POH obsahuje všechny zákonem požadované náležitosti, včetně cílů k omezení produkce odpadů.*

- 1) Nakládat s nebezpečnými odpady pouze v rozsahu souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady.

**Tabulka 5: Seznam nebezpečných odpadů, které provozovatel navrhuje zahrnout do IP**

13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 03 07 Minerální nechlorované izolační a teplotnosné oleje
13 08 02 Jiné emulze
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, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 02 11 Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky, hydrochlorofluoruhlodíky (HCFC) a hydrofluoruhlodíky (HFC)
16 05 06 Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
16 06 01 Olověné akumulátory
17 06 01 Izolační materiál s obsahem azbestu
20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 33 Baterie a akumulátory

- 2) Třídít odpad podobný komunálnímu.

**Termín:** od data nabytí právní moci IP

*Poznámka:*

*Provozovatel již dnes provádí třídění odpadu podobného komunálnímu na "Spalitelný" a "Nespalitelný", přičemž má v tomto smyslu uzavřenou smlouvu s firmou provádějící svoz a likvidaci odpadu. Vytříděný komunální odpad označený jako Spalitelný využívá předmětná firma k výrobě alternativního paliva.*

### 3.3 Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí

Zabezpečení shromažďování a nakládání s nebezpečnými odpady a ostatními nebezpečnými látkami provádět v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, zákonem č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách.

### 3.4 Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie

Pro zařízení je zpracován energetický audit v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb. a prováděcím předpisem č. 213/2001 Sb., v platném znění. V doporučené variantě nápravných opatření zpracovatelé auditu navrhnou modernizaci kompresorů, instalaci točivé redukce, snížení instalovaného výkonu na transformátorech 22/6 kV, snížení instalovaného výkonu na transformátorech 6 kV/ nn.

- 1) Realizovat organizační a nízkonákladová opatření uvedená v kapitolách 4.1. a 4.2. energetického auditu

**Termín:** do 3 měsíců od data nabytí právní moci IP

- 2) Předložit KÚ MSK „návrh opatření“ vyplývající ze závěrečné zprávy energetického auditu pro realizaci energeticky úsporného projektu.

**Termín:** do 31. 12. 2006

- 3) Realizovat opatření podle schváleného výše specifikovaného "návrhu opatření".

**Termín:** do 31. 12. 2009

### 3.5 Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků

*Poznámka:*

*TPV nespadá do režimu zákona o prevenci závažných havárií (zákon č. 82/2004 Sb.) a není zařazena ani do skupiny A ani skupiny B. Provoz TPV nepředstavuje významný rizikový faktor. Rizika závažných havárií jsou v nízké míře pravděpodobnosti. Nejsou proto vyžadována speciální preventivní nebo eliminační opatření kromě těch, která jsou obvyklá nebo předepsaná příslušnými předpisy stavebními, bezpečnostními, dopravními či dalšími a plní se dodržováním pracovní a technologické kázně při provozu. V areálu teplárny jsou k dispozici prostředky pro likvidaci běžných technologických úniků škodlivých látek. Pro případ vzniků mimořádných situací jsou zpracovány příslušné havarijní předpisy.*

*K ústnímu jednání o žádosti aktualizovat „Plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod na TPV dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.*

- aktualizovat zodpovědné osoby, telefonní čísla apod.

- nahradit citované neplatné právní předpisy vodního a odpadového hospodářství
- v CHÚV doplnit další závadné látky a jejich objemy, skladování apod., které jsou používány (fosforečnan, vápenné mléko a čpavková voda)
- doplnit sklad hořlavých kapalin s používanými závadnými látkami

*Projednat v termínu před ústním jednáním se správcem vodního toku.*

### **3.6 Opatření pro provoz v situacích odlišných od podmínek běžného provozu**

- 1) V situacích odlišných od běžného provozu dodržovat postupy nebo opatření, které jsou stanoveny v dokumentech týkajících se takovýchto stavů (např. Havarijní plán opatření pro případ zhoršení jakosti vod, Provozní řád zdroje znečišťování ovzduší, relevantní ustanovení ostatních provozních a manipulačních řádů, dodržování požadavků bezpečnosti práce, používat ochranné pomůcky aj.).

**Termín:** od data nabytí právní moci IP

### **3.7 Způsob monitorování emisí a přenosů**

Způsob sledování jednotlivých látek je navržen v kapitole 3.1. vyjádření.

Nastavit monitoring látek v emisích a přenosech dle přílohy č.1 nařízení vlády č. 368/2003 Sb. tak, aby na základě získaných údajů bylo možné vést evidenci těchto látek dle vyhlášky č. 572/2004 Sb.

Podle § 25 odst. 1 zákona č. 76/2002 Sb., je pro tuto evidenci možno využít shodné údaje evidované podle zvláštních právních předpisů.

Na základě zjištěných ročních množství jednotlivých látek a porovnáním těchto hodnot s hodnotami prahovými dle přílohy č.1 nařízení vlády č. 368/2003 Sb., ohlásit v případě dosažení nebo překročení těchto prahových hodnot do integrovaného registru znečišťování dle § 22 zákona č. 76/2002 Sb.

### **3.8 Opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění či znečištění překračujícího hranice států**

Dle předložených podkladů zařízení není zdrojem dálkového přenosu znečištění.

### **3.9 Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení**

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- předložit dílčí roční zprávu plnění podmínek IP a zprávu z monitoringu KÚ MSK, odboru životního prostředí k 30. 4. běžného roku,
- ohlásit KÚ MSK plánovanou změnu zařízení,
- neprodleně hlásit dotčeným orgánům všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí,



- splnit podmínky vyplývající z nařízení vlády č. 368/2003 Sb., o integrovaném registru znečišťování a vyhlášky č. 572/2004 Sb., kterou se stanoví forma a způsob vedení evidence podkladů nezbytných pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování.

### **3.10 Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti**

Tři měsíce před ukončením provozu bude předložen povolovacímu orgánu „plán postupu ukončení provozu“ podléhající schválení všemi dotčenými orgány.

### **3.11 Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení**

- 1) Trvale provádět opatření k omezování sekundární prašnosti z procesu vykládky, skladování a zauhlování paliva a z manipulací s popílkem a škvárou, zejména důsledným úklidem pracovišť. Zapracovat opatření a postupy jejich provádění a kontroly do příslušných interních směrnic a provozních řádů.

**Termín:** od data nabytí právní moci IP

### **3.12 Ostatní podmínky**

Nejsou stanoveny.

## 4 Vypořádání s připomínkami účastníků řízení

- Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, 28. října 117, 702 18 Ostrava, zn. 37570/2005/ŽPZ/MaD, ze dne 23.1.2006 – **doplnění žádosti**
- Magistrátu města Ostravy, odboru životního prostředí, Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava, zn. ŽP/19459/05/BE ze dne 6.2.2006 – **bez připomínek**
- ČIŽP OI Ostrava, Valchařská 15, 702 00 Ostrava, zn. 49/OOO/0601578.04/06/VRT, ze dne 22.2.2006 – **bez připomínek**
- Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava, zn. HOK/OV-512/213.5/06 ze dne 27.1.2006 – **bez připomínek**
- Povodí Odry státního podniku, Varenská 49, 701 26 Ostrava 1, zn. 440/923/1/21/2006, ze dne 25.1. 2006
- ČIŽP OI Ostrava, Valchařská 15, 702 00 Ostrava, zn. 49/ŘI/0601578.03/06/VOM, ze dne 1.2.2006
- Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, 28. října 117, 702 18 Ostrava, zn. ŽP/8174/05, ze dne 3.2.2006

### Vypořádání s připomínkami Povodí Odry státního podniku

- 1) „proti vydání integrovaného povolení **nemáme námítky** za předpokladu, že budou převzaty podmínky stanovené ve stávajícím povolení k nakládání s vodami“
- 2) „**upozorňujeme na skutečnost, že žadatel bude povinen i nadále měřit množství odebírané vody (§10 zákona o vodách) ...**“

Povolení magistrátu města Ostravy, zn. OVP/1187A/01/Ši, ze dne 16.7.2001, zůstává v platnosti, není předmětem řízení.

### Vypořádání s připomínkami ČIŽP OI Ostrava

- 1) „V žádosti jsou citovány již neplatné předpisy: NV č. 82/1999 Sb. a zákon č. 138/1973 Sb., o vodách“

Jedná se pouze o upozornění na nesrovnalost v žádosti.

- 2) „**Požadujeme aktualizovat „Plán pro případ havárie“ dle vyhlášky 450/2005 Sb. ...**“

Zpracováno v kapitole 3.5.

- 3) „**ČIŽP konstatuje, že stávající provozní řád dle zákona o ochraně ovzduší, ke kterému vydala kladné vyjádření č.j. 9/OO/3850/05/Ko ze dne 1.6. 2005 považuje za stále platný.**“

V řízení o vydání IP byl provozní řád aktualizován a je součástí žádosti o IP. Bude schválen v IP.

## Vypořádání s připomínkami Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství

### 1) *Připomínky*

- a) *„Zajistit podmínky pro třídění odpadu podobného komunálnímu.“*

Zpracováno v kapitole 3.2.

- b) *„Postupem v řízení o vydání IP bude nahrazen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.“*

Zpracováno v kapitole 3.2., kde je uveden seznam nebezpečných odpadů.

### 2) *Připomínky*

- a) *„Vzhledem k tomu, že úroveň některých emisních parametrů neodpovídá emisním parametrům nejlepší dostupné techniky, které jsou pro stávající zařízení uvedeny v BREF, navrhuje krajský úřad realizaci takových opatření, aby byla zaručena hladina emisních koncentrací jednotlivých znečišťujících látek, které lze dosáhnout za použití nejlepších dostupných technik u stávajících zařízení.“  
Navrhnout časový plán realizace a dobu od kdy bude zařízení požadované emisní hodnoty plnit.*

Zpracováno v kapitole 3.1. – ovzduší a to ve formě návrhu na zpřísnění emisních limitů pro TZL a SO<sub>2</sub> a současně v podmínce č.4. Pro koncentrace NO<sub>x</sub> a CO navrhuje ponechat stávající emisní limit. Provozovatel provedl řadu primárních opatření ke snížení emisí NO<sub>x</sub>, což lze považovat za aplikaci BAT. Vedlejším účinkem aplikace primárních opatření na snížení emisí NO<sub>x</sub> jsou mírně zvýšené koncentrace CO. Další snižování emisí NO<sub>x</sub> je možno dosáhnout instalací koncových technik, které je třeba řádně posoudit – viz podmínku č.4 v kapitole 3.1. – ovzduší.

- b) *„V provozním řádu bude jasně stanovena hranice, kdy končí stabilizace a začíná spalování více druhů paliv.“*

Zpracováno v kapitole 3.1. - ovzduší

### 3) *Připomínky*

- a) *„Předmětný havarijní plán doplnit ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami...“ a odstranit v havarijním plánu tyto nedostatky:*

- *aktualizovat zodpovědné osoby, ...*
- *nahradit citované neplatné právní předpisy*
- *v CHÚV doplnit další závadné látky*
- *doplnit sklad hořlavých kapalin...*

- *pro přehlednost a ucelenost doplnit do havarijního plánu čerpací stanici motorové nafty (v současné době je řešeno jako samostatná příloha havarijního plánu). – s ohledem na provázanost s ostatními dokumenty provozovatel upřednostňuje formu samostatné přílohy*

Zpracováno v kapitole 3.5.

- b) *„Doplnit doklad o projednání Havarijního plánu se správcem vodního toku“*

Zpracováno v kapitole 3.5.

## 5 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

### 5.1 Dokumenty použité k porovnání zařízení s BAT

Příloha č. 3 zákona č. 76/2002 Sb.

Draft Reference Document On Best Available Techniques For Large Combustion Plants, Draft November 2004 (použil zpracovatel žádosti)

Návrh referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách pro velká spalovací zařízení, Překlad originálu z listopadu 2004

Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants, May 2005

Zpracovatel žádosti v kapitolách 5.4, 7.1.5, 8.9, 10.12 žádosti zpracoval posouzení parametrů nejlepších dostupných technik. Posouzení bylo zpracováno s použitím výše uvedených BREFů. K jednotlivým bodům zpracování posouzení nejlepších dostupných technik v žádosti nemáme připomínky.

### 5.2 Uplatnění hledisek pro určování BAT podle přílohy č. 3 zákona č. 76/2002 Sb.

#### 5.2.1 Použití nízkoodpadové technologie.

Oteplená voda z chladicího okruhu je využívána pro napájení kotlů.

**Hledisko je plněno.**

#### 5.2.2 Použití látek méně nebezpečných

Všechny nebezpečné látky jsou opatřeny BL v souladu s platnou legislativou. Provoz akceptuje parametr BAT na nepoužívání vybraných nebezpečných látek. Pro všechny uvedené látky existují bezpečnostní listy, podle kterých je s látkami nakládáno.

Nebezpečné látky jsou používány v množství nezbytně nutném.

**Hledisko je plněno.**

#### 5.2.3 Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu

Popílek z tkaninových odlučovačů i struska z kotlů jsou předávány oprávněné osobě k dalšímu využití.

**Hledisko je plněno.**

#### 5.2.4 Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly vyzkoušeny ve světovém měřítku

Vlastní spalovací proces, čištění spalin, chlazení, příprava procesních vod, úprava odpadních vod je řešen dle běžných metod pro danou oblast činnosti.

### Hledisko je plněno.

#### 5.2.5 Technický pokrok a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace

- Zařízení splňuje požadavky národní legislativy v dotčených oblastech.
- Zařízení splňuje požadavky technických norem v příslušných oblastech.
- Zařízení převážně splňuje požadavky na aplikaci nejlepších dostupných technik pro spalování černého uhlí. Hodnoty emisních koncentrací SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO uváděné ve spojení s aplikací BAT jsou překračovány.

### Hledisko je plněno částečně.

#### 5.2.6 Charakter, účinky a množství příslušných emisí

##### a) *Emise do ovzduší*

Pro minimalizaci emisí z TPV se používají primární opatření (optimalizace spalovacího procesu na základě měření O<sub>2</sub> a CO za kotlem) a koncové technologie (elektroodlučovače TZL).

Pneudoprava popílku je vybavena tkaninovými odlučovači tuhých látek na popílkových silech.

**Tabulka 6 Emise odpadních plynů**

Kotle K1 – K4 emise do ovzduší v případě současného provozu všech kotlů na tuhé palivo				
Sledovaný parametr	Emisní limit podle platných právních požadavků mg.Nm <sup>-3</sup>	Parametr nejlepší dostupné techniky mg.Nm <sup>-3</sup>	Parametr zařízení naměřené koncentrace mg.Nm <sup>-3</sup> (vážené průměry)	Zdůvodnění rozdílů
Emise TZL	100	5 – 25 (BAT) 10 – 100 (zástupci průmyslu EU)	20	Plněno
Emise SO <sub>2</sub>	1700	100 – 250 (BAT) 100 – 600 (zástupci průmyslu EU)	479	Plněno * (dle návrhu zástupců průmyslu) Národní limit je plněn
Emise NO <sub>x</sub>	650	90 – 200 (BAT) 90 – 300 (zástupci průmyslu EU)	410	Překročeno ** – národní limit je plněn
Emise CO	250	30 - 50	45	Plněno

*Poznámky:*

*Vážený průměr je určen jako podíl součtů součinů koncentrace a ročního vyrobeného tepla každého kotle a celkového vyrobeného tepla za rok.*

*\*Jsou aplikovány primární opatření spalováním nízkosírného paliva. Další snižování je možno dosáhnout použitím koncové techniky.*

*\*\*Jsou aplikovány primární opatření na snížení emisí NO<sub>x</sub>. Další snižování je možno dosáhnout jedině použitím koncové techniky.*

**Hledisko je plněno částečně.**

*b) Emise do vody*

Vybudováním oddílné kanalizace byly realizovány opatření pro snižování množství vypouštěných vod.

**Hledisko je plněno.**

*c) Emise hluku*

Zařízení je umístěno v průmyslové zóně. Měřením nebyl zjištěn výrazný podíl TPV na hlukovém pozadí okolí teplárny.

**Hledisko je plněno.**

*d) Emise vibrací - nejsou relevantní.*

*e) Emise neionizujícího záření - nejsou relevantní.*

**5.2.7 Datum uvedení nových zařízení do provozu**

Není relevantní.

**5.2.8 Doba potřebná k zavedení BAT**

V oblasti ochrany ovzduší jsou mírně překračovány doporučené hodnoty pro SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO. Pro určení doby potřebné pro zavedení BAT je navržena podmínka č. 4 v kapitole 3.1.1.

**5.2.9 Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost**

Kombinovaná výroba elektřiny a tepla (KVET) vede ke snížení spotřeby primárních zdrojů energie.

Provozovatel má zpracován energetický audit podle zákona o hospodaření energií. Realizace nápravných opatření uvedených v energetickém auditu je zahrnuta návrhu podmínek v kapitole 3.4 tohoto vyjádření.

**Hledisko je plněno.**

*5.2.10 Požadavek prevence a omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojenými na minimum*

- Společnost má zaveden a certifikován systém EMS dle normy ISO 14 001.
- Pro provoz jednotlivých objektů TPV jsou zpracovány provozní a manipulační řády zahrnující i požadavky na předcházení havarijních stavů zařízení.
- V provozu TPV jsou nebezpečné látky podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií v množství menších než prahové hodnoty tohoto zákona.

**Hledisko je plněno.**

*5.2.11 Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí.*

- Zařízení je provozováno dle schválených provozních řádů, havarijní stavy jsou zajištěny platnými havarijními řády a preventivní činnosti jsou plněny dle zavedeného systému EMS. Všechny zmíněné dokumenty a systémy jsou průběžně aktualizovány a vyhodnocovány.
- Zařízení a jeho jednotlivé úseky jsou monitorovány, lze tedy případnou havárii včas zaznamenat a provést kroky k její nápravě.

**Hledisko je plněno.**



## **6 Odůvodnění stanoviska k žádosti**

Stanovisko k žádosti uvedené v části 2 vychází z porovnání zařízení s nejlepším dostupnými technikami, ze zhodnocení jednotlivých kapitol Žádosti a stanovisek účastníků řízení a dotčených orgánů státní správy.

Žádost plně respektovala požadavky dané vyhláškou. č. 554/2002 Sb.

Návrh vyjádření byl projednán dne 10.3.2006.

## 7 Seznam zkratek a legislativy

### Zkratky

BAT	Nejlepší dostupná technika
CO	Oxid uhelnatý
ČÍZP OI	Česká inspekce životního prostředí – oblastní inspektorát
ČR	Čistírna odpadních vod
EIA	Posuzování vlivů na životní prostředí
CHÚV	Chemická úprava vody
IP	Integrované povolení
KÚ	Krajský úřad
k. ú.	Katastrální území
MSK	Moravskoslezský kraj
NH <sub>3</sub>	Amoniak
NO <sub>2</sub>	Oxid dusičitý
OKEČ	Odvětvová klasifikace ekonomických činností vydaná ČSÚ
SO <sub>2</sub>	Oxid siřičitý
TPV	Teplárna Přívoz
TOC	Celkový organický uhlík
TZL	Tuhé znečišťující látky

### Legislativa

Dokument	Číslo	Název
zákon	76/2002 Sb.	o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci)
zákon	82/2004 Sb.	kterým se mění zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů
zákon	86/2002 Sb.	o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)
zákon	100/2001 Sb.	o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
zákon	185/2001 Sb.	o odpadech a o změně některých dalších zákonů
zákon	106/2005 Sb.	Úplné znění zákona č. 185/2001 Sb.
zákon	254/2001 Sb.	o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
zákon	274/2001 Sb.	o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
zákon	353/1999 Sb.	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými

		přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
zákon	356/2003 Sb.	o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
zákon	359/2003 Sb.	kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií
zákon	406/2000 Sb.	o hospodaření energií
nařízení vlády	61/2003 Sb.	o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
nařízení vlády	353/2002 Sb.	kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
nařízení vlády	368/2003 Sb.	o integrovaném registru znečišťování
nařízení vlády	502/2000 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
vyhláška	213/2001 Sb.	kterou se vydávají podrobnosti náležitostí energetického auditu
vyhláška	231/2004 Sb.	kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
vyhláška	355/2002 Sb.	kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu
vyhláška	356/2002 Sb.	kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.
vyhláška	381/2001 Sb.	kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu a odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
vyhláška	383/2001 Sb.	o podrobnostech nakládání s odpady
vyhláška	554/2002 Sb.	kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení, rozsah a způsob jejího vyplnění
vyhláška	572/2004 Sb.	kterou se stanoví forma a způsob vedení evidence podkladů nezbytných pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování