

RS.II-7648/8/2005

DECYZJA

Działając na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz.U. z 2000 r., nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 181 ust. 1 pkt 1, art.183 ust. 1, art. 201, art. 202, art. 211, art. 224 w związku z art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62, poz. 627 z późn. zm.), ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn.zm.), pkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całość (Dz.U. nr 122, poz. 1055), § 3 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz.U. Nr 87 poz. 796), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu*(Dz.U. Nr1, poz.12), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr 178 poz. 1841), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji(Dz.U. Nr 283, poz.2842), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2003r. w sprawie wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia, przekazywanych właściwym organom ochrony środowiska oraz terminu i sposobów ich prezentacji (Dz.U. Nr 59,poz 529), ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. Nr 72 poz. 747 z późn. zm.), ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (jednolity tekst Dz.U. z 2005 r., nr 239, poz. 2019 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 168, poz.1763), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 129, poz 1108), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U. nr 260, poz. 2181) po rozpatrzeniu wniosku Miejskiej Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Ostrowcu Świętokrzyskim ul. Henryka Sienkiewicza 91, 27400 Ostrowiec Św., złożonego w dniu 18.10.2005 r. znak: 2303/05/NO w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego dla instalacji ciepłowniczej

udzielam**Miejskiej Energetyce Ciepłej Sp. z o. o. w Ostrowcu Świętokrzyskim pozwolenia zintegrowanego dla instalacji ciepłowniczej przy ul. Samsonowicza 2**

I. Rodzaj i parametry instalacji oraz rodzaj prowadzonej działalności

I.1. Rodzaj prowadzonej działalności

Przedmiotem głównej działalności Miejskiej Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. jest wytwarzanie ciepła w postaci pary wodnej i gorącej wody, przesyłanie i dystrybucja ciepła oraz obrót ciepłem. MEC Sp. z o. o. zasila w energię cieplną obiekty Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o. o. oraz odbiorców na obszarze miasta Ostrowiec Świętokrzyski: obiekty przemysłowe, mieszkalnictwo, oświatę i służbę zdrowia oraz usługi.

W instalacji ciepłowniczej MEC Sp. z o. o. wytwarzana jest energia cieplna z miazgi węgla kamiennego w kotłach wodnych typu WR-25 i kotłach parowych typu OR-16 wyposażonych w mechaniczne paleniska rusztowe oraz z oleju opałowego w kotłach wodnych typu CFS/ES 12000.

I.2. Rodzaj i parametry instalacji

Instalacja podlegająca pod obowiązek uzyskania pozwolenia zintegrowanego została zakwalifikowana jako: „instalacja w przemyśle energetycznym do spalania paliw o mocy nominalnej ponad 5 MWt” (liczonej wg wartości opałowej na wejściu instalacji).

Moc nominalna instalacji ciepłowniczej MEC Sp. z o. o., liczona z wartości opałowej paliwa na wejściu do instalacji, wynosi 179,1 MWt.

W skład instalacji ciepłowniczej wchodzi:

- kotłownia wyposażona w sześć kotłów wodnych: cztery kotły WR-25 (o numerach K1, K2, K5 i K6) i dwa kotły CFS/ES 12000 (o numerach K7 i K8) oraz dwa kotły parowe OR-16 (o numerach K3 i K4 - kotły pracujące na zmianę) wraz z układami nawęglania, odpylania i odzulfiania,
- wymiennikownia para-woda,
- stacja pomp,
- stacja uzdatniania wody,
- sieci ciepłne,
- stacje wymienników ciepła zlokalizowane na terenie miasta Ostrowiec Świętokrzyski.

STAROSTWO PO
w Ostrowcu Świę
Wydział Rolnictwa i
27-400 Ostrowiec Św.

Produkcja energii cieplnej w ciepłowni w 2004 r. wyniosła 1 048 938 GJ/rok.

I.3. Parametry techniczne kotłów instalacji ciepłowniczej MEC Sp. z o. o.

Parametry techniczne kotłów

Lp.	Typ kotła	Rodzaj kotła	Moc cieplna nominalna [MW]/ Moc cieplna nominalna brutto [MW]	Rok budowy/ Rok modernizacji	Rodzaj paleniska	Ciśnienie wody (pary) [MPa]	Temperatura wody (pary) [°C]
1.	WR-25 nr K1 (nr fab. 1364)	wodny	26,6/31,7	1971 / 1994	ruszt łuskowy mechaniczny, zasypowe podawanie węgla	2,5	155
2.	WR-25 nr K2 (nr fab. 1365)	wodny	25,2/30,0	1977 / 2001	ruszt łuskowy mechaniczny, zasypowe podawanie węgla	2,5	155
3.	OR-16 nr K3 (nr fab. 28306)	parowy	9,0/15	1971 / -	ruszt łuskowy mechaniczny, zasypowe podawanie węgla	4,0	450
4.	OR-16 nr K4 (nr fab. 28307)	parowy	9,0/15	1971 / -	ruszt łuskowy mechaniczny, zasypowe podawanie węgla	4,0	450
5.	WR-25 nr K5 (nr fab. 1476)	wodny	26,6/31,7	1976 / 1999	ruszt łuskowy mechaniczny, zasypowe podawanie węgla	2,5	155
6.	WR-25 nr K6 (nr fab. 1050013)	wodny	26,6/31,7	1976 / 1995	ruszt łuskowy mechaniczny, zasypowe podawanie węgla	2,5	155

7.	CFS/ES 12000 (nr fab. 4048) nr K7	wodny	10,8/12,0	2002 / -	palniki olejowe	2,0	160
8.	CFS/ES 12000 (nr fab. 4049) nr K8	wodny	10,8/12,0	2002 / -	palniki olejowe	2,0	160

I.4. Parametry techniczne instalacji odpylania spalin

Spaliny wytworzone w kotłach są odprowadzane za pomocą wentylatorów wyciągowych do odpylania w odpylaczach mechanicznych cyklonowych. Każdy kocioł typu WR oraz OR jest wyposażony w indywidualne urządzenie odpylające. Kotły typu CFS/ES nie posiadają systemów odpylania. Wydzielony ze spalin w odpylaczach kotłów pył, ze zbiorników zsypanych, zostaje odprowadzony za pomocą przenośników ślimakowych na przenośnik taśmowy układu odzuzłania i przekazany na plac składowania żużla.

Parametry techniczne odpylaczy i wentylatorów wyciągowych

Typ kotła	WR-25 nr K1	WR-25 nr K2	OR-16 nr K3	OR 16 nr K4	WR-25 nr K5	WR-25 nr K6
Rodzaj odpylacza	Bateria cyklonów	bateria cyklonów	bateria cyklonów	bateria cyklonów	bateria cyklonów	bateria cyklonów
Skuteczności odpylania, [%]	90	85	86	86	88	86
Typ wentylatora	WPWDs80/1,8	WPWDs80/1,8	WPWDs90/1,8	WPWDs90/1,8	WPWDs80/1,8	WPWDs80/1,8
Wydajność wentylatora, [m ³ /h]	108000	108000	66000	66000	108000	108000
Moc silnika, [kW]	90	90	55	55	132	125
Obroty, [min ⁻¹]	984	984	740	740	984	984
Napięcie, [V]	500	500	500	500	500	500

I.5. Parametry techniczne układu nawęglania

Węgiel dostarczany jest na plac składowy węgla:

- bezpośrednio transportem kołowym,
- pośrednio poprzez bocznice kolejową zlokalizowaną obok placu składowego, z której węgiel jest rozładowywany na plac przy użyciu suwnicy bramowej, a następnie jest zwałowany.

Ze składowiska ciepłowni węgiel podawany jest za pomocą układu przenośników taśmowych nad zbiorniki przykotłowe.

Parametry techniczne przenośników taśmowych

Oznaczenie przenośnika	PTN1	PTN2	PTN3
Lokalizacja w układzie nawęglania	wzdłuż placu składowego	od przesypu do galerii nawęglania; taśmociąg wznoszący	galeria nawęglania; praca w układzie rewersyjnym
Długość przenośnika, [m]	158	79	56
Szerokość taśmy, [mm]	800	800	800
Moc silnika, [kW]	13	22	11
Wydajność, [m ³ /h]	100	100	100
Napięcie, [V]	500	500	500

I.6. Parametry techniczne układu odzuzłania

W układzie odzuzłania kotłów żużel odprowadzany jest na mokro za pomocą systemu przenośników zgarniakowych. Wysyp z przenośników zgarniakowych są skierowane na przenośnik taśmowy transportujący żużel poza budynek, na plac składowania żużla.

Dane techniczne przenośników zgarniakowych i taśmowych

Oznaczenie przenośnika	PZ nr K1	PZ nr K2	PZ nr K3	PZ nr K4	PZ nr K5	PZ nr K6
Rodzaj przenośnika	zgrzeblowy	zgrzeblowy	zgrzeblowy	zgrzeblowy	zgrzeblowy	zgrzeblowy
Ilość, [szt.]	2	2	1	1	2	2
Długość przenośnika, [m]	9	9	9	9	9	9
Szerokość przenośnika, [m]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wydajność, [Mg/h]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Moc, [kW]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Napięcie, [V]	500	500	500	500	500	500

II. Rodzaj i ilość wykorzystywanej energii, materiałów, surowców i paliw

II.1. Ustalam rodzaj i ilość paliw wykorzystywanych w instalacji

Surowcami doprowadzanymi do instalacji ciepłowniczej MEC Sp. z o. o. są:

- a. miał węgla kamiennego w ilości: 81 791 Mg/rok
 - wartość opałowa nie mniej niż 20 000 kJ/kg,
 - zawartość siarki palnej nie więcej niż 0,8 %,
 - zawartość popiołu nie więcej niż 20 %,
- b. olej w ilości: 182 Mg/rok,
 - wartość opałowa nie mniej niż 43 000 kJ/kg,
 - zawartość siarki palnej nie więcej niż 0,18 %,
 - gęstość 0,85 Mg/m³.

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Rolnictwa i Środowiska
27-400 Ostrowiec Sw.

II.2. Określam rodzaje i ilości czynników pomocniczych wykorzystywanych w instalacji

Czynnikami pomocniczymi stosowanymi w ciepłowni MEC Sp. z o. o. są:

- 1) woda przemysłowa pobierana z sieci wodociągowej Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o. o. w ilości 265 000 m³/rok i wykorzystywana w procesie produkcyjnym do:
 - celów chłodniczych (schładzanie łożysk pomp, wentylatorów, warstwownic przy kotłach),
 - gaszenia żużla i popiołów,
 - uzupełnienia ubytków w sieci ciepłowniczej,
 - płukania (woda płuczna) filtrów i wymienników z regeneracją,
- 2) energia elektryczna dostarczana do ciepłowni przez Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o.o. i używana na potrzeby produkcyjne. Zużycie energii elektrycznej kształtuje się na poziomie 8 300 MWh/rok.
- 3) **solanka** stosowana w ciepłowni jako roztwór wodny soli warzonej o stężeniu 5-10 % do regeneracji wymienników jonowych w stacji uzdatniania wody. Zużycie soli kształtuje się na poziomie 56 Mg/rok.
- 4) **wapno** stosowane w ciepłowni jako roztwór wodny wapna niegaszonego do zmiękczenia wody w stacji uzdatniania wody. Zużycie wapna kształtuje się na poziomie 25 Mg/rok.
- 5) **siarczan żelazawy** stosowany w ciepłowni jako roztwór wodny technicznego siarczanu żelazawego FeSO₄·7H₂O o stężeniu ok. 20% do koagulacji wody w stacji

uzdatniania wody. Zużycie siarczanu żelazawego kształtuje się na poziomie 4 Mg/rok.

- 6) **fluoresceina** używana do barwienia wody sieciowej w celu identyfikacji miejsc wycieków. Średnie roczne zużycie substancji kształtuje się na poziomie około 5 kg/rok.

III. Warianty funkcjonowania instalacji

Ciepłownia MEC Sp. z o. o. pracuje przez cały rok w ruchu ciągłym przez 24 h na dobę. Kotły OR i WR są opalane miałem węglowym, kotły CFS/ES 12 000 są opalane olejem opałowym.

Określam warianty pracy ciepłowni:

Emitor E1 – kotły WR-25 Nr K1 i Nr K2, OR-16 Nr K3 i Nr K4

wariant 1	praca jednego kotła OR-16	3 460 h/rok
wariant 2	praca jednego kotła OR-16 i jednego kotła WR-25	4 739 h/rok
wariant 3	praca jednego kotła OR-16 i dwóch kotłów WR-25	561 h/rok
RAZEM		8760 h/rok

Emitor E2 – kotły WR-25 Nr K5 i Nr K6

wariant 1	praca jednego kotła WR-25	2 200 h/rok
wariant 2	praca dwóch kotłów WR-25	3 100 h/rok
wariant 3	postój kotłów	3 460 h/rok
RAZEM		8 760 h/rok

Emitor E4 – kocioł CFS/ES 12000 Nr K7

wariant 1	praca kotła	101 h/rok
wariant 2	postój kotła	8 659 h/rok
RAZEM		8 760 h/rok

Emitor E5 – kocioł CFS/ES 12000 Nr K8

wariant 1	praca kotła	101 h/rok
wariant 2	postój kotła	8 659 h/rok
RAZEM		8 760 h/rok

IV. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

Ochrona środowiska naturalnego jako całości w ciepłowni MEC Sp. z o. o. obejmuje:

- 1) metody techniczne ochrony środowiska wodnego i powietrza, ochrony przed hałasem i ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami oraz działania polegające na:
 - monitorowaniu, kontroli i sterowaniu parametrami procesu technologicznego w sposób ciągły,
 - utrzymywaniu urządzeń we właściwym stanie technicznym i prawidłowej ich eksploatacji w oparciu o stosowne instrukcje technologiczne,
 - prowadzeniu okresowych kontroli sprawności i stanu technicznego urządzeń wchodzących w skład instalacji,
 - prowadzeniu stałej kontroli zużycia paliwa i wody,
- 2) metody organizacyjne polegające na:
 - analizie i ocenie przez Zarząd Spółki efektywności działalności w zakresie ochrony środowiska w oparciu o wyniki monitorowania i pomiarów,

- stałym podnoszeniu kwalifikacji kadry w zakresie obsługi instalacji oraz postępowania z powstającymi odpadami,
- śledzeniu i w miarę możliwości wdrażaniu postępu technicznego w dziedzinie spalania paliw dla potrzeb produkcji energii cieplnej.

W planach inwestycyjnych MEC Sp. z o. o. planowane są następujące przedsięwzięcia i środki mające na celu ochronę środowiska naturalnego: w okresie od 2006 do 2015 r.:

- zapewnienie dyspozycyjności i niezawodności pracy urządzeń w ciepłowni,
- modernizacja układu produkcji pary technologicznej i odbioru ciepła odpadowego z Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o. o., zastosowanie falowników do silników wentylatorów spalin,
- modernizacja systemu nawęglania i odzuzłania,
- dostosowanie instalacji do standardów emisyjnych,
- modernizacja układów pomiarowych i pełny monitoring ich stanu prawnego,
- modernizacja (wymiana) sieci,
- modernizacja węzłów (pompy obiegowe i cyrkulacyjne),
- rozbudowa sieci ciepłej wysokoparametrowej i zastąpienie grupowych węzłów ciepłych węzłami indywidualnymi,
- monitoring węzłów indywidualnych,
- modernizacja układów pompowych,
- modernizacja zasilania w energię elektryczną ciepłowni,
- wprowadzenie zintegrowanego systemu informacyjnego.

STAROSTWO PO
w Ostrowcu Świętym
Wydział Rolnictwa
27-400 Ostrowiec Św.

V. Wymagane działania, w tym wyszczególnienie środków technicznych mających na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji i spełnienie wymagań najlepszych dostępnych technik

Instalacja ciepłownicza MEC Sp. z o. o. spełnia wymagania stawiane przez najlepsze dostępne techniki dla obiektów energetycznych o mocy do 100 MWt na jedno źródło (emitor) określone przez European Commission. Directorate-General JRC Join Research Centre. Institute for Prospective Technological Studies (Seville). Unit on Sustainability In Industry, Energy and Transport. European IPPC Bureau w dokumencie „Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants” sporządzonym w maju 2005 r.

Prowadzący instalację ciepłowniczą stosując procedurę zakupu węgla zapewnia odpowiednio wysoki poziom jakości paliwa podawanego do spalania. Sposób transportu i załadunku węgla do kotłów zapobiega powstawaniu i rozprzestrzenianiu się chmury pyłu do otoczenia. Przechowywanie i transport oleju opałowego w zamkniętym, szczelnym układzie zbiornika i rurociągów uniemożliwia wydostawanie się oparów lub wycieków paliwa. Kotły są objęte systemem czujników, z których odczyty są wykorzystywane do kontroli i regulacji procesu spalania i wytwarzania energii. Zapewnienie odpowiednich parametrów procesu w ciepłowni, zapewnianie wysokiego stanu technicznego urządzeń, badanie zawartości części palnych w żużlu, badanie składu i temperatury spalin oraz kontrola innych czynników informujących o osiągnięciu wysokiego stopnia spalania umożliwiają osiągnięcie jak najwyższej sprawności cieplnej oraz świadczą o spełnianiu wymagań BAT w zakresie redukcji emisji tlenków azotu oraz tlenku węgla.

Odpylanie w bateriach cyklonowych indywidualnych dla każdego kotła typu WR oraz OR, o skuteczności całkowitej od 85 do 90% oraz stosowanie paliwa węglowego

o odpowiednio niskiej zawartości składników mineralnych zapewnią dotrzymanie stężeń pyłu poniżej standardów emisyjnych. Ograniczanie emisji pyłu osiągnęte będzie poprzez realizację w okresie od 2005 do 2010 r. działań inwestycyjnych w zakresie modernizacji instalacji odpylania.

Wykorzystywane w ciepłowni środki podstawowe ograniczania emisji dwutlenku siarki, polegające na stosowaniu paliwa węglowego i oleju opałowego o niskiej zawartości siarki: 0,8% dla węgla i 0,18% dla oleju są rozumiane jako BAT dla obiektów energetycznych o mocy poniżej 100 MWt na źródło.

W celu spełnienia najlepszych dostępnych technik i dotrzymania standardów emisyjnych odnośnie dwutlenku siarki i pyłu ogółem zobowiązuje się MEC Sp. z o. o. do:

- 1) stosowania węgla o odpowiedniej niskiej zawartości siarki zapewniającej dotrzymanie norm emisyjnych odnośnie dwutlenku siarki,
- 2) przeprowadzenia modernizacji instalacji odprowadzania spalin wszystkich kotłów zgodnie z harmonogramem podanym poniżej w celu zapewnienia dotrzymania norm emisyjnych odnośnie pyłu ogółem.

Realizacja działań inwestycyjnych dla każdego z kotłów przebiegać będzie w dwóch etapach:

Etap 1:

- dokumentacja techniczna
- demontaż istniejącej instalacji
- montaż konstrukcji
- montaż baterii cyklonów
- montaż odpylacza multicyklonowego MOS
- montaż kanałów wyciągowych od kotła do wentylatora
- montaż wentylatora wyciągowego
- montaż przenośnika z odpylaczy do wanny odżuźlacza
- wykonanie izolacji termicznej
- szkolenie załogi

Etap 2:

- montaż koszy podpierających worki filtracyjne
 - montaż worków filtracyjnych
 - montaż systemu regeneracji
 - montaż wentylatora wspomagającego
 - wykonanie izolacji termicznej
- zgodnie z poniższym harmonogramem;

Harmonogram realizacji działań w celu dostosowania instalacji do standardów odnośnie pyłu ogółem

Lata	2006	2007	2008	2009	2010	Źródła finansowania
Planowane nakłady /zł/	500 000	500 000	1 500 000	1 500 000	500 000	
Harmonogram prac na poszczególnych jednostkach						
WR 25 nr 1			ETAP 1			Środki własne i źródła zewnętrzne
WR 25 nr 2				ETAP 1		
OR16 nr 3 *)					ETAP 2	
OR16 nr 4	ETAP 1			ETAP 2		
WR25 nr 5		ETAP 1		ETAP 2		
WR25 nr 6			ETAP 1		ETAP 2	

*) po modernizacji kotła OR 16 nr 4 planowanej do wykonania w 2006 roku, kocioł OR 16 nr 3 nie będzie pracował, w przypadkach awaryjnej konieczności jego włączenia (przy awarii kotła OR 16 nr 4) będzie pracował na instalacje odprowadzania spalin kotła zmodernizowanego

VI. Sposoby ograniczania oddziaływań transgranicznych na środowisko

W przypadku ciepłowni MEC Sp. z o.o. nie występuje oddziaływanie transgraniczne w związku z emisją pyłów i gazów do powietrza oraz transgraniczne przemieszczanie się zanieczyszczeń w wodzie.

VII. Wielkość dopuszczalnej emisji w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji

VII.1. Ustalam wielkość dopuszczalną emisji pyłów i gazów wprowadzanych do powietrza z instalacji:

Wielkość emisji określona w mg/Nm ³ gazów odlotowych w stanie suchym w temperaturze 273 K i ciśnieniu 101,3 kPa oraz przy zawartości tlenu: 6 % dla paliw stałych i 3 % dla paliw płynnych						
Wyszczególnienie			Emitor E1			
			WR-25 Nr K1	WR-25 Nr K2	OR-16 Nr K3	OR-16 Nr K4
pył ogółem	do 31.12.2006 r.	mg/Nm ³	1000	1000	1000	1000
	od 01.01.2007 r. do 31.12.2015r.	mg/Nm ³	400	400	400	400
dwutlenek azotu NO ₂ , CAS 10102-44-0		mg/Nm ³	400	400	400	400
dwutlenek siarki SO ₂ , CAS 7446-09-5	do 31.12.2007 r.	mg/Nm ³	2000	2000	2000	2000
	od 01.01.2008 r.	mg/Nm ³	1500	1500	1500	1500
Wyszczególnienie			Emitor E2		Emitor E4	Emitor E5
			WR-25 Nr K5	WR-25 Nr K5	CFS/ES 12000 Nr K7	CFS/ES 12000 Nr K8
pył ogółem	do 31.12.2006 r.	mg/Nm ³	1000	1000	50	50
	Od 01.01.2007 r. do 31.12.2015 r.	mg/Nm ³	400	400		
dwutlenek azotu NO ₂ , CAS 10102-44-0		mg/Nm ³	400	400	400	400
dwutlenek siarki SO ₂ , CAS 7446-09-5	do 31.12.2007 r.	mg/Nm ³	2000	2000	850	850
	od 01.01.2008 r.	mg/Nm ³	1500	1500		

Wielkość sumarycznej rocznej emisji zanieczyszczeń z ciepłowni MEC Sp. z o. o.:

- pył ogółem

656,2 Mg/rok do 31.12.2006 r.

262,5 Mg/rok od 01.01.2007 r.

- dwutlenek azotu NO₂, CAS 10102-44-0

263,4 Mg/rok

- dwutlenek siarki SO₂, CAS 7446-09-5

1 314,2 Mg/rok do 31.12.2007 r.

986,1 Mg/rok od 01.01.2008 r.

VII.2. Określam wielkość emisji hałasu

Wielkość emisji hałasu określona dopuszczalnymi poziomami hałasu na najbliższym terenie objętym ochroną przed hałasem, tj. terenie jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej przy ulicy Kąty Denkowski wynosi:

- 50 dB (A) – równoważny poziom hałasu dla pory dnia L_{AeqD} od 6⁰⁰ do 22⁰⁰,
- 40 dB (A) – równoważny poziom hałasu dla pory nocy L_{AeqN} od 22⁰⁰ do 6⁰⁰.

VII.3. Określam ilość, stan i skład ścieków odprowadzanych z instalacji

1. Ścieki bytowe oraz część ścieków przemysłowych

(z płukania i regeneracji wymienników jonowych) odprowadzane są do ogólnohutniczej sieci kanalizacji sanitarnej na warunkach zgodnych z umową z Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o. o.

- łączna ilość ścieków wynosi 5 000 m³/rok (w tym 2 000 m³/rok z płukania i regeneracji wymienników jonowych i ok. 3 000 m³/rok ścieków bytowych),
- wymagania odnośnie składu ścieków podano poniżej:

Nazwa wskaźnika	BZT ₅	CHZT _{Cr}	Zawiesina ogólna	Ekstrakt eterowy	Substancje ropopochodne	Fosfor ogólny	Odczyn	Chlorki	Siarczany
jednostka	mg O ₂ /dm ³	mg O ₂ /dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	mg P/dm ³	pH	mg/dm ³	mg/dm ³
Wymagania wg umowy	350	700	350	50	10	5	6,5 – 9,0	1000	500

2. Ścieki przemysłowo-deszczowe stanowiące:

- ścieki z procesu uzdatniania wody przemysłowej,
- ścieki z chłodzenia urządzeń,
- ścieki z odmulania i odsalania kotłów parowych,
- ścieki z gaszenia żużla i awaryjnego opróżniania odżuźlaczy,
- ścieki z mycia pomieszczeń, placów,
- wody opadowe,

odprowadzane są do ogólnohutniczej sieci kanalizacji przemysłowo-deszczowej na warunkach zgodnych z umową z Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o. o.,

- łączna ilość ścieków przemysłowych wynosi 148 267 m³/rok,
- ilość wód opadowych wynosi 4 762 m³/rok,
- wymagania odnośnie składu ścieków podano poniżej:

Nazwa wskaźnika	BZT ₅	CHZT _{Cr}	Zawiesina ogólna	Substancje rozpuszczone	Ekstrakt eterowy	Substancje ropopochodne	odczyn	Żelazo ogólne	Chlorki
jednostka	mg O ₂ /dm ³	mg O ₂ /dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	mg/dm ³	pH	mg/dm ³	mg/dm ³
Wymagania wg umowy	30	150	80	1200	50	10	6,5 – 9,0	6	1000

VII.4. Określam ilość pobieranej wody

Ilość wody pobieranej przez ciepłownię MEC Sp. z o. o. wynosi:

- 265 000 m³/rok w przypadku wody przemysłowej pobieranej z sieci wodociągowej Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o. o. na potrzeby technologii,
- 3 000 m³/rok w przypadku wody pitnej pobieranej z sieci wodociągowej Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o. o. na cele bytowo – gospodarcze.

VII.5. Ustaliam dopuszczalne ilości wytwarzanych odpadów

Ustaliam następujące rodzaje i ilości odpadów innych niż niebezpieczne dozwolone do wytwarzania w ciepłowni MEC Sp. z o.o.:

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów Mg/rok
1.	08 01 12	odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,05
2.	08 03 18	odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,01
3.	10 01 01	żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	16 000
4.	12 01 01	odpady z toczenia i piłowania żelaza i jego stopów	2
5.	12 01 03	odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	2
6.	12 01 05	odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	0,5
7.	12 01 13	odpady spawalnicze	0,5
8.	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,3
9.	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,3
10.	15 01 03	opakowania z drewna	0,6
11.	15 01 04	opakowania z metali	0,2
12.	15 02 03	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania robocze inne niż wymienione w 15 02 02	0,1
13.	16 01 03	zużyte opony	5
✓ 14.	16 02 14	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,1
15.	16 02 16	elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,5
16.	16 06 05	inne baterie i akumulatory	0,1
17.	16 11 06	okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	3
18.	16 80 01	magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0,005
19.	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	30
20.	17 01 81	odpady z remontu i przebudowy dróg	5
21.	17 01 82	inne nie wymienione odpady z remontów	20
22.	17 02 01	drewno	1
23.	17 02 02	szkło	0,1
24.	17 02 03	tworzywa sztuczne	0,5
25.	17 03 80	odpadowa papa	15
26.	17 04 01	miedź, brąz, mosiądz	0,5
27.	17 04 02	aluminium	0,3
28.	17 04 05	żelazo i stal	100
✓ 29.	17 04 11	kable inne niż 17 04 10	0,2
✓ 30.	17 06 04	materiały izolacyjne inne niż 17 06 01 i 17 06 03	5
31.	17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontu i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	25
32.	19 09 03	osady z dekarbonizacji wody	50

STAI
w O.
Wyd.
27-40

Ustaliam następujące rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych dozwolone do wytwarzania w ciepłowni MEC Sp. z o.o.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów Mg/rok
1.	08 01 21*	zmywacz farb lub lakierów	0,05
2.	10 01 04*	popioły lotne i pyły z kotłów z paliw płynnych	5
3.	12 01 09*	odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali, niezawierające chlorowców	0,3
4.	13 02 08*	inne oleje silnikowe, przekładniowe, smarowe	2
5.	13 01 10*	mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1
6.	15 02 02*	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.	0,05

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów Mg/rok
7.	16 01 07*	filtry olejowe	0,2
8.	16 01 13*	oleje hamulcowe	0,005
9.	16 02 13*	zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne)	0,4
10.	16 05 07*	zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne	0,1
11.	16 05 08*	zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne	0,05
12.	16 06 01*	baterie i akumulatory ołowiowe	1

VIII. Źródła powstawania albo miejsca wprowadzania do środowiska substancji lub energii z instalacji

VIII.1. Określam miejsce i sposób wprowadzania gazów i pyłów do powietrza z instalacji

Źródło emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza stanowi proces spalania:

URZĘDZENIA
GOSPODARSTWO POWIATOWE
w Świątkrzyskim
i Rolnictwa i Środowiska
w Ostrowcu Św., ul. Ilżecka 37

miękkiego węgla kamiennego w czterech kotłach wodnych typu WR-25 o numerach K1, K2, K5 i K6 oraz dwóch kotłach parowych typu OR-16 o numerach K3 i K4. Kotły OR-16 pracują na zmianę, jeden kocioł jest w ruchu, a drugi w tym czasie stanowi rezerwę.

- olej w dwóch kotłach wodnych typu CFS/ES 12 000 o numerach K7 i K8.

Kotły pracują w okresach najzimniejszych sezonu grzewczego.

Parametry źródeł emisji gazów i pyłów w ciepłowni MEC Sp. z o. o.

Źródło emisji	Emitor E1			
	WR-25 Nr K1	WR-25 Nr K2	OR-16 Nr K3	OR-16 Nr K4
Moc cieplna nominalna/moc brutto [MWt]	26,6/31,7	25,2/30,0	9,0/15,0	9,0/15,0
Czas pracy w roku [h/rok]	2 931	2 931	4 380	4 380
Zużycie paliwa [Mg/rok]	Węgiel			
	14 046	13 293	7 096	7 096
Sprawność cieplna kotła [%]	84	84	60	60
Urządzenie odpylające	bateria cyklonów	bateria cyklonów	bateria cyklonów	bateria cyklonów
Skuteczność odpylania [%]	89,6	85	85,6	86,31
Źródło emisji	Emitor E2		Emitor E4	Emitor E5
	WR-25 Nr K5	WR-25 Nr K6	CFS/ES 12000 Nr K7	CFS/ES 12000 Nr K8
Moc cieplna nominalna/moc brutto [MWt]	26,6/31,7	26,6/31,7	10,8/12,0	10,8/12,0
Czas pracy w roku [h/rok]	4 200	4 200	101	101
Zużycie paliwa [Mg/rok]	węgiel			
	20 131	20 131	-	-
	olej			
	-	-	91	91
Sprawność cieplna kotła [%]	84	84	90	90
Urządzenie odpylające	bateria cyklonów	bateria cyklonów	-	-
Skuteczność odpylania [%]	87,99	86,0	-	-

Zanieczyszczenia będą wprowadzane do powietrza za pomocą emitorów:

- E1 o wysokości 100 m i średnicy 2,57 m,
- E2 o wysokości 100 m i średnicy 3,0 m,
- E4 o wysokości 40,0 m i średnicy 1,0 m,
- E5 o wysokości 40,0 m i średnicy 1,0 m.

VIII.2. Określam parametry źródeł emisji hałasu do środowiska

Źródłami hałasu w ciepłowni MEC Sp. z o. o. są: wentylatory wyciągowe spalin, pompownie wody, wentylatory nadmuchu powietrza do kotłów, napędy rusztów, układy nawęglania i odżużlania.

Parametry źródeł hałasu w ciepłowni MEC Sp. z o. o.

Kod źródła hałasu	Nazwa źródła hałasu	Typ źródła	Czas pracy [h]		Parametry akustyczne	Środki ograniczające emisję hałasu do środowiska
			pora dnia	pora nocy		
N1	Stacja uzdatniania wody - rejon pomp	źródło typu budynek	16	8	równoważny poziom natężenia dźwięku w budynku w odległości 1 m od ściany -79,7 dB (A)	posadowienie urządzeń wewnątrz budynku
N2	Pompownia pod akcelatorem	źródło typu budynek	16	8	równoważny poziom natężenia dźwięku w budynku w odległości 1 m od ściany -79,7 dB (A)	posadowienie urządzeń wewnątrz budynku
N3	Budynek główny ciepłowni: -rejon odżużlania -pompownia -rejon kotłów -rejon nawęglania	źródło typu budynek	16 16 16 2	8 8 8 1	równoważny poziom natężenia dźwięku w budynku w odległości 1m od ściany 84,4 dB (A) 84,4 dB (A) 75,7 dB (A) 78,4 dB (A) w porze dnia 84,4 dB (A) w porze nocy	posadowienie urządzeń wewnątrz budynku, obudowa przenośników doprowadzających węgiel na poziom nawęglania kotłów, przemienniki częstotliwości na napędach pomp obiegowych
N4	Pompownia w budynku kotłowni olejowo - gazowej	źródło typu budynek	16	8	84,4 dB (A)	posadowienie urządzeń wewnątrz budynku
N5	Wentylator wyciągowy (liczba pracujących wentylatorów odpowiada liczbie pracujących kotłów)	źródło punktowe	16	8	moc akustyczna: od 102,0 do 104,8 dB (A)	-

VIII.3. Ustalam warunki poboru wody przez instalację

Ustalam pobór wody przez ciepłownię MEC Sp. z o. o., wody przemysłowej i wody pitnej, bezpośrednio z sieci wodociągowych Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o. o. Warunki poboru wody regulują stosowne umowy zawarte pomiędzy MEC Sp. z o. o. a Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o. o.

VIII.4. Ustalam warunki odprowadzania ścieków z instalacji

Ścieki odprowadzane z instalacji ciepłowniczej MEC Sp. z o. o. stanowią:

- 1) ścieki przemysłowe pochodzące z:
 - z procesu uzdatniania wody przemysłowej (z płukania i regeneracji wymienników jonowych, z płukania filtrów, z dekarbonizacji i koagulacji),

- z chłodzenia urządzeń (łożysk pomp, wentylatorów),
 - z odmulania i odsalania kotłów,
 - ścieki z gaszenia żużla i awaryjnego opróżniania odzūżlaczy,
 - ścieki z mycia pomieszczeń, placów, zrzuty wody technologicznej podczas długich postojów kotłów, awarii,
- 2) ścieki bytowe,
 - 3) wody opadowe.

Ścieki przemysłowe, poza ściekami pochodzącymi z procesu uzdatniania wody - płukania i regeneracji kolumn jonitowych, oraz wody opadowe odprowadzane będą z ciepłowni poprzez ogólno-hutniczą sieć kanalizacji przemysłowo-deszczowej do Zakładowej Mechanicznej Oczyszczalni Ścieków. Sieć ogólno-hutnicza oraz Zakładowa Mechaniczna Oczyszczalnia Ścieków stanowią własność Celsa „Huta Ostrowiec”.

Ścieki bytowe oraz część ścieków przemysłowych (z procesu uzdatniania wody - płukania i regeneracji kolumn jonitowych) odprowadzane będą z ciepłowni poprzez ogólno-hutniczą sieć kanalizacji sanitarnej, będącą własnością Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o. o. do kanalizacji miejskiej i miejskiej oczyszczalni ścieków.

Warunki odprowadzania ścieków przemysłowych i bytowych oraz wód opadowych regulują stosowne umowy pomiędzy MEC Sp. z o. o., a Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o. o. Ciepłownia eksploatuje następujące urządzenia służące do podczyszczania ścieków:

- osadnik prostokątny czterokomorowy, w których oczyszczane są ścieki z płukania filtrów i odmuliny z dekarbonizacji i koagulacji (z akcelatora),
- osadnik okrągły (zbiornik wyrównawczy), w których oczyszczane są ścieki z płukania i regeneracji wymienników (jonitów),
- osadniki, w których oczyszczane są ścieki z gaszenia żużla i awaryjnego opróżniania odzūżlaczy,
- zbiorniki schładzające usytuowane pod ziemią, do których odprowadzane są ścieki z chłodzenia urządzeń (łożysk pomp, wentylatorów, warstwownic przy kotłach) oraz z odmulania i odsalania kotłów parowych,
- osadniki, w których oczyszczane są ścieki z mycia placów oraz wody opadowe z placów magazynowych i składowiska węgla.

W ciepłowni MEC Sp. z o. o. nie powstają wody z obiegów chłodzących. Wody z chłodzenia urządzeń: łożysk pomp, wentylatorów, warstwownic przy kotłach ujęto w strumieniu ścieków przemysłowych.

VIII.5. Ustaliam warunki wytwarzania i sposoby postępowania z odpadami wytwarzanymi w instalacji

Źródła powstawania odpadów w ciepłowni MEC Sp. z o.o. stanowią:

- 1) procesy technologiczne: procesy spalania węgla i paliw płynnych, magazynowanie paliw oraz proces uzdatniania wody technologicznej,
- 2) użytkowanie urządzeń elektrycznych, maszyn i urządzeń technologicznych, środków transportu,
- 3) przesył zanieczyszczonych ścieków przemysłowych i wód opadowych,
- 4) prace rozbiórkowe, remontowe i konserwacyjne: urządzeń i obiektów produkcyjnych, kotłów, dróg i obiektów poza ciepłownią, prace malarskie oraz działalność służb utrzymania ruchu,
- 5) użytkowanie materiałów, części zamiennych i środków konsumpcyjnych,
- 6) działalność laboratoryjna ciepłowni związana z wykonywaniem analiz wody, ścieków, żużla i paliw.

Ustaliam sposób postępowania z odpadami innymi niż niebezpieczne i odpadami niebezpiecznymi:

VIII.5.1. Rodzaj magazynowanych odpadów innych niż niebezpieczne:

Lp.	Kod	Nazwa odpadu
1.	08 01 12	odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
2.	08 03 18	odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17
3.	10 01 01	żużle, popioły paleniskowe, i pyły z kotłów
4.	12 01 01	odpady z toczenia i piłowania żelaza i jego stopów
5.	12 01 03	odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych
6.	12 01 05	odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych
7.	12 01 13	odpady spawalnicze
8.	15 01 01	opakowania z papieru i tektury
9.	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych
10.	15 01 03	opakowania z drewna
11.	15 01 04	opakowania z metali
12.	15 02 03	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
13.	16 01 03	zużyte opony
14.	16 02 14	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
15.	16 02 16	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 15
16.	16 06 05	inne baterie i akumulatory
17.	16 11 06	okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05
18.	16 80 01	magnetyczne i optyczne nośniki informacji
19.	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
20.	17 01 81	odpady z remontu i przebudowy dróg
21.	17 01 82	inne nie wymienione odpady z remontów
22.	17 02 01	Drewno
23.	17 02 02	Szkło
24.	17 02 03	tworzywa sztuczne
25.	17 03 80	odpadowa papa
26.	17 04 01	miedź, brąz, mosiądz
27.	17 04 02	Aluminium
28.	17 04 05	żelazo i stal
29.	17 04 11	kable inne niż 17 04 10
30.	17 06 04	materiały izolacyjne inne niż 17 06 01 i 17 06 03 (wełna szklana i pianki poliuretanowe)
31.	17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontu i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
32.	19 09 03	osady z dekarbonizacji wody

VIII.5.2. Rodzaj magazynowanych odpadów niebezpiecznych:

Lp.	Kod	Nazwa odpadu
1.	08 01 21*	zmywacz farb lub lakierów
2.	10 01 04*	popioły lotne i pyły z kotłów z paliw płynnych
3.	12 01 09*	odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali, nie zawierające chlorowców
4.	13 01 10*	mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych
5.	13 02 08*	inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
6.	15 02 02*	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (ropopochodnymi)
7.	16 01 07*	filtry olejowe
8.	16 01 13*	gazy hamulcowe
9.	16 02 13*	zużyte urządzenia zawierające zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne)
10.	16 05 07*	zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne
11.	16 05 08*	zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne
12.	16 06 01*	baterie i akumulatory ołowiowe

- VIII.5.3.** Magazynowanie odpadów powinno odbywać się zgodnie z art. 63 ust. 1 - 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
- VIII.5.4.** Magazynowanie odpadów powinno odbywać się:
- w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych,
 - w miejscu wydzielonym przystosowanym do przechowywania tego typu odpadów w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi,
 - w sposób selektywny w specjalnych pojemnikach przeznaczonych do magazynowania tego typu odpadów.
- VIII.5.5.** Transport odpadów do odbiorców zajmujących się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem odbywać się będzie z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity z 2003 r. nr 58 poz. 515 z późn. zm.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- VIII.5.6.** Obowiązki transportu, odzysku lub unieszkodliwienia odpadów będą wykonywane przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia.
- VIII.5.7.** Należy prowadzić ilościową i jakościową ewidencję odpadów zgodnie z przyjętą klasyfikacją odpadów - art. 36 ust. 1 i ust. 4 - 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

IX. Maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych oraz warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii w takich przypadkach

Potencjalnymi stanami pracy odbiegającymi od normalnych są:

- awaria kotła, wentylatora podmuchu czy ciągu lub urządzenia odpylającego, rozruch kotła, zatrzymywanie kotła.

W przypadku awarii kotła, wentylatora podmuchu czy ciągu lub urządzenia odpylającego następuje wyłączenie kotła z ruchu. Wyłączony z powodu awarii kocioł jest zastępowany innym, uruchamianym z rezerwy. Czas przełączania wynosi około 2 – 3 h.

W czasie rozruchu kotła może nastąpić krótkotrwały wzrost emisji substancji pochodzących z procesu niepełnego spalania: tlenku węgla i sadzy.

Rozruch kotła, do osiągnięcia pełnej mocy, trwa 180 minut i odbywa się średnio od dwóch do czterech razy w ciągu roku dla poszczególnych kotłów.

W czasie rozruchu kotła parametrami pracy ulegającymi zmianie (wpływającymi na emisję zanieczyszczeń do środowiska), są:

- temperatura w komorze spalania, w której powstaje stan nieustalony spowodowany procesem niepełnego spalania węgla,
- ilość spalanego paliwa, która jest zmienna w czasie aż do stanu ustalonego czyli osiągnięcia właściwych parametrów spalania (temperatura spalin, procent tlenu w komorze paleniskowej, temperatury w komorze paleniskowej).

W czasie zatrzymywania kotła brak jest stanów nieustalonych, powodujących podwyższoną emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza, z uwagi na brak dopływu powietrza (wyłączenie wentylatorów podmuchu) i węgla do komory paleniskowej kotła.

Proces spalania wraz z emisją zanika samoistnie po upływie 90 minut. Wielkość emisji w warunkach odbiegających od normalnych wynosi dla:

- rozruch kotła: sadza maks. do 30g/Nm³ i tlenek węgla maks. do 200g/Nm³

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Strzemińskiego 37
Świętokrzyski

Chwilowy wzrost emisji sadzy i tlenku węgla do ww. wartości jest spowodowany procesem niepełnego spalania węgla występującym podczas rozruchu kotła.

- zatrzymanie kotła:

brak emisji zanieczyszczeń odbiegającej od normalnej z uwagi na wyłączenie w pierwszej kolejności wentylatorów poddmuchu.

W przypadku ewentualnego wystąpienia awarii kotła, wentylatorów poddmuchu, czy ciągu lub urządzenia odpylającego następuje zatrzymanie kotła i wyłączenie go z ruchu. W związku z powyższym wielkość emisji zanieczyszczeń występującej w warunkach awarii jest identyczna jak podczas zatrzymania kotła.

W warunkach odbiegających od normy (rozruch, awaria, wyłączenie instalacji) nie przewiduje się powstawania zwiększonej ilości odpadów oraz odpadów innych niż podczas normalnej pracy instalacji.

X. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii

Ciepłownia MEC Sp. z o. o. nie zalicza się do zakładu o zwiększonym ryzyku lub do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Ciepłownia jest zabezpieczona przed skutkami wystąpienia potencjalnych stanów awaryjnych, jak brak prądu lub wody technologicznej czy awaria kotłów, wentylatorów poddmuchu i ciągu oraz urządzeń odpylających.

W celu zabezpieczenia przed skutkami wystąpienia braku prądu ciepłownia jest zasilana z dwóch niezależnych źródeł zasilania pochodzących z huty. Zabezpieczeniem przed skutkami wystąpienia braku wody jest posiadany przez ciepłownię zbiornik rezerwowy dla wody zmiękczonej. Rezerwowa ilość wody w ww. zbiorniku zabezpiecza pracę instalacji przez około 40 godz.

W przypadku awarii kotła, wentylatorów poddmuchu, czy ciągu lub urządzenia odpylającego następuje wyłączenie kotła z ruchu. Na czas usunięcia ewentualnej awarii przenośnika układu nawęglania lub układu zasypowego, zabezpieczono rezerwowe ilości węgla w przykotłowych zbiornikach zasypowych. Rezerwa zapewnia pracę kotła na okres 18 godz.

W ciepłowni istnieją również rezerwowe pompy obiegowe, mieszające i stabilizujące.

Ponadto prowadzony monitoring procesu technologicznego zapewnia stałą kontrolę parametrów spalania węgla w kotłach i emisji zanieczyszczeń.

W przypadku awarii urządzeń mogącej powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska należy powiadomić właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Kielcach oraz:

- 1) przekazać tym organom informacje o:
 - okolicznościach awarii,
 - niebezpiecznych substancjach związanych z awarią umożliwiające dokonanie oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska,
 - podjętych działaniach ratunkowych, a także działaniach mających na celu ograniczenie skutków awarii i zapobieżenie jej powtórzeniu się,
- 2) dokonywać stałej aktualizacji informacji o których mowa powyżej, odpowiednio do zmiany sytuacji.

XI. Zakres i sposób monitorowania procesów technologicznych oraz monitoring środowiska

XI.1. Monitoring procesów technologicznych

XI.1.1. Monitoring efektywności wykorzystania zasobów

Monitoring efektywności wykorzystania zasobów w ciepłowni MEC Sp. z o.o. należy prowadzić w oparciu o pomiar zakupu surowców: paliwa i wody oraz ewidencję olejów, soli i chemikaliów.

Ewidencję zakupów, zużycia i zapasów należy dokumentować w raportach dotyczących procesu technologicznego oraz w dokumentacji magazynowej.

XI.1.2. Monitoring efektywności wykorzystania energii

Monitoring efektywności wykorzystania energii przez ciepłownię należy prowadzić na podstawie danych pomiarowych dotyczących produkcji, sprzedaży i strat energii oraz dokumentować w raportach dotyczących procesu technologicznego.

XI.1.3. Monitoring parametrów technicznych

Proces spalania w kotłach ciepłowni zaleca się monitorować w sposób ciągły. Zakres monitoringu powinien obejmować pomiary parametrów technicznych, jak: zawartości tlenu w spalinach, temperatury spalin, temperatury i ciśnienia wody zasilającej przed i za kotłem, natężenia przepływu wody na powrocie, temperatury i ciśnienia w komorze paleniskowej i w czopuchu, mocy chwilowej, prędkości rusztu i grubości warstwy węgla na ruszcie, ciśnienie przed i za odpylaczem cyklonowym.

XI.2. Monitoring emisji gazów i pyłów do powietrza

Monitoring emisji gazów i pyłów do powietrza z ciepłowni MEC sp. z o. o. należy prowadzić, zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004 r., na podstawie okresowych pomiarów wykonywanych z częstotliwością co najmniej dwa razy w roku: raz w sezonie zimowym (październik – marzec) oraz raz w sezonie letnim (kwiecień – wrzesień). Pomiary należy prowadzić zgodnie z metodyką referencyjną podaną w załączniku 2 do ww. rozporządzenia. Punkty do pomiaru stężeń zanieczyszczeń powinny być usytuowane na kanałach wylotowych za urządzeniami odpylającymi, lokalizacja punktów pomiarowych powinna być zgodna z wymaganiami określonymi normą PN-94/Z-04030-07 „Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężenia i strumienia masy pyłu w gazach odlotowych metodą grawimetryczną”.

Wyniki pomiarów należy ewidencjonować w formie pisemnej.

XI.3. Monitoring emisji hałasu do środowiska

Monitoring hałasu z emitowanego z ciepłowni MEC Sp. z o. o. należy prowadzić, zgodnie z metodyką referencyjną podaną w załączniku 8 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004 r. w oparciu o okresowe pomiary hałasu w środowisku pochodzącego z analizowanej instalacji ciepłowniczej z częstotliwością raz na dwa lata.

Emisję hałasu należy określać metodą pomiarowo-obliczeniową dla dwóch punktów zlokalizowanych w rejonie: jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej przy ul. Kały Denkowskie oraz wielorodzinnej zabudowy mieszkaniowej przy ul. 11 Listopada.

Podstawą do obliczeń powinny być pomiary poziomu hałasu przeprowadzone w punktach zlokalizowanych na granicy terenu ciepłowni.

Wyniki pomiarów należy ewidencjonować w formie pisemnej.

XI.4. Monitoring poboru wody

Monitoring ilości pobieranej przez ciepłownię wody należy prowadzić zgodnie z ustaleniami umowy regulującej warunki poboru wody w zakresie obejmującym:

1. Monitoring ilości pobieranej wody pitnej na cele bytowe,
2. Monitoring ilości pobieranej wody przemysłowej na cele technologiczne na poszczególnych etapach:
 - zużycie do celów chłodzenia łożysk pomp, warstwownic przy kotłach,
 - zużycie wody do gaszenia żużla i popiołów,
 - do dekarbonizacji - odmulania akcelatora, zużycie do płukania filtrów, wymienników,

STAROSTWO
w Ostrowcu Sł.
Wydział Rolnictwa
27-400 Ostrowiec

Jako punkty pomiarowe ilości pobieranej wody pitnej określa się:

- wodomierz typ JS 10 $Q_{nom}=10 \text{ m}^3/\text{h}$ – zasilanie od drogi 25,
- wodomierz typ MZ 50 $Q_{nom} =15 \text{ m}^3/\text{h}$ – zasilanie warsztat,

Jako punkty pomiarowe ilości wody przemysłowej określa się przepływomierz typ EMF $Q_{nom} = 98,17 \text{ m}^3/\text{h}$ – zainstalowany na przyłączy.

Rejestr odczytów wyników z wodomierzy odbywać się będzie raz w miesiącu.

XI.5. Monitoring ścieków odprowadzanych do kanalizacji

Monitoring ścieków przemysłowych i bytowych oraz wód opadowych odprowadzanych z ciepłowni MEC Sp. z o. o. należy prowadzić zgodnie z ustaleniami umowy regulującej warunki odbioru ścieków w następującym zakresie:

1. **monitoring ścieków bytowych** wraz z częścią ścieków przemysłowych:
 - jako punkt pomiarowy jakości ścieków ustala się pierwszą studzienkę zbiorczą F 89,
 - pomiary jakości ścieków należy wykonywać (jak w umowie) z częstotliwością jeden raz na pół roku (z wyjątkiem substancji ropopochodnych – 1 raz/rok),
 - kontrolę ilości ścieków należy prowadzić na podstawie rejestrowanych pomiarów ilości zużywanej wody pitnej oraz korekty z tytułu wprowadzanych części ścieków przemysłowych,
 - w odprowadzanych ściekach bytowych należy oznaczać następujące wskaźniki zanieczyszczeń: BZT₅, CHZT_{Cr}, zawiesina ogólna, ekstrakt eterowy, substancje ropopochodne, fosfor ogólny, odczyn, chlorki, siarczany.
2. **monitoring ścieków przemysłowych – deszczowych** w ciepłowni:
 - jako punkt pomiarowy jakości ścieków ustala się pierwszą studzienkę zbiorczą D 106,
 - pomiary jakości ścieków należy wykonywać (jak w umowie) z częstotliwością jeden raz na kwartał (z wyjątkiem substancji ropopochodnych – 1 raz/rok), ilość ścieków przemysłowo-deszczowych proponuje się rejestrować min. 1 raz na miesiąc po zamontowaniu urządzenia pomiarowego,
 - w odprowadzanych ściekach należy oznaczać następujące wskaźniki zanieczyszczeń: BZT₅, CHZT_{Cr}, zawiesina ogólna, ekstrakt eterowy, substancje ropopochodne, substancje rozpuszczone, odczyn, żelazo ogólne, chlorki, siarczany.

XI.6. Monitoring wytwarzanych odpadów

Monitoring odpadów stałych wytwarzanych w ciepłowni MEC Sp. z o. o. należy prowadzić na podstawie ewidencji ilościowej i jakościowej odpadów zgodnie z wymaganiami art. 36 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach w oparciu o:

- kartę ewidencji odpadu prowadzoną dla każdego rodzaju odpadu oddzielnie,
- kartę przekazania odpadu.

Wzory dokumentów stosowanych w gospodarce odpadami podane są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. nr 152, poz. 1736).

XII. Sposób i częstotliwość przekazywania informacji i danych organowi właściwemu do wydania pozwolenia i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska

Wyniki pomiarów emisji pyłów i gazów oraz hałasu należy przekazywać Staroście Ostrowieckiemu:

- w terminie 30 dni od dnia zakończenia pomiarów okresowych,
- układ wyników powinien być zgodny z załącznikami 1 i 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2003 r.

Ponadto ciepłownia powinna prowadzić aktualizowaną co pół roku ewidencję zawierającą dane o korzystaniu ze środowiska przez ciepłownię, tj. informacje o ilości i rodzajach gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza oraz dane, na podstawie których określono te ilości.

Ww. informacje należy przedkładać Marszałkowi Województwa Świętokrzyskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Kielcach w terminie do końca miesiąca następującego po upływie każdego półrocza, na wykazach podanych w załącznikach 1, 2, 3 i 4 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 czerwca 2002 r.

Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach wytwarzanych odpadów oraz o sposobach gospodarowania nimi należy przekładać Marszałkowi Województwa Świętokrzyskiego w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy, na formularzu podanym w załączniku 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r.

XIII. W przypadku stwierdzenia przez regulatora zmiany najlepszej dostępnej techniki w branży energetycznej zastrzega się możliwość przeprowadzenia dodatkowych negocjacji warunków pozwolenia.

XIV. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji.

W okresie ważności decyzji nie przewiduje się zakończenia eksploatacji i zamknięcia ciepłowni MEC Sp. z o. o.

XV. Termin ważności pozwolenia

Pozwolenie obowiązuje do 31.12.2015 r.

XVI. Częstotliwość analizy pozwolenia

Zobowiązuje się MEC Sp. z o. o. do sporządzenia raz na 5 lat szczegółowego sprawozdania obejmującego realizację ustaleń niniejszej decyzji.

STAROSTWO P
w Ostrowcu Św.
Wydział Rolnictwa
27-400 Ostrowiec Św.

UZASADNIENIE

Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o w Ostrowcu Świętokrzyskim ul. Sienkiewicza 91,27-400 Ostrowiec Św., pismem z dnia 18.10.2005r. znak: 2303/05/NO wystąpiła z wnioskiem oraz z jego uzupełnieniem z dnia 17.11.2005r, znak: NO/2393/05 o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji ciepłowniczej zlokalizowanej w Ostrowcu Świętokrzyskim przy ul. Samsonowicza 2.

Instalacja została sklasyfikowana, zgodnie z pkt.1 załącznika do rozporządzenia ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całość, do instalacji w przemyśle energetycznym do spalania paliw.

Po wstępnej analizie wniosku stwierdziłem, że zgodnie z § 3 ust.1 pkt 2 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 września 2002r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, instalacja zlokalizowana jest na terenie Zakładu, w którym spalane są paliwa w celu wytworzenia energii cieplnej o łącznej mocy nie niższej niż 25 Mw.

Na podstawie art. 378 ustawy Prawo ochrony środowiska ustaliłem swoją właściwość do udzielenia przedmiotowego pozwolenia.

Po przeanalizowaniu dokumentów, uzupełnienia oraz aneksu nr 1 do Wniosku, przedłożonych przez wnioskodawcę uznałem, że uzupełniony wniosek spełnia wymogi art.184 oraz art. 201 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Dla instalacji przewiduje się emisje zanieczyszczeń i energii do środowiska wynikające z normalnej eksploatacji instalacji. Z dokumentacji wynika, że instalacja może pracować w kilku wariantach, które określiłem w niniejszej decyzji.

W warunkach normalnej eksploatacji instalacji wytwarzane są odpady, stąd w pozwoleniu określiłem warunki dotyczące ich wytwarzania. Uwzględniłem w decyzji zaproponowane we wniosku sposoby postępowania z nimi.

Wnioskodawca zapewnia, że wytworzone odpady będą odpowiednio zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami przez przeszkolonych pracowników oraz przekazywane uprawnionym odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenie na transport, odzysk lub unieszkodliwianie tego typu odpadów. W pozwoleniu nie uwzględniono odpadów o kodach 190814, 160708, 160209, 190813 ponieważ są one wytwarzane w MEC- u przez firmy serwisowe.

Wniosek z kopią dowodu uiszczenia opłaty rejestracyjnej został przesłany Ministrowi Środowiska przy piśmie z dnia 23.11.2005r., znak: RSII-7648/8/2005.

Wszczynając postępowanie Starostwo Powiatowe Wydział Rolnictwa i Środowiska podało do publicznej wiadomości informację o toczącym się postępowaniu, możliwości zapoznania się z dokumentacją oraz możliwości wniesienia uwag i wniosków w terminie 21 dni od ukazania się ogłoszenia. Ogłoszenie było dostępne na internetowej stronie Starostwa Powiatowego oraz na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim.