

DECYZJA

Na podstawie:

1. Art. 181 ust. 1 pkt 1, art. 183 ust. 1, art. 184, art. 188, art. 201, art. 202, art. 208, art. 21, art. 151, w związku z art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. 2006r. Nr 129, poz. 902 z późniejszymi zmianami),
2. Art. 18 ust. 1 i 2, art. 36 ust. 1, 4 i 4a, art. 37 ust. 1, art. 63 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2007r. Nr 39, poz. 251z późniejszymi zmianami),
3. Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. 2006r. Nr 123, poz. 858),
4. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2002r. Nr 122, poz. 1055),
5. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. 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. 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami),
6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. 2002r. Nr 87, poz. 796),
7. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2003r. Nr 1, poz. 12),
8. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007r. Nr 120, poz. 826),
9. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001r. Nr 112, poz. 1206),
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 2004r. Nr 192, poz. 1968),
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2006r. Nr 30, poz. 213),
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. 2001r. Nr 152, poz. 1737),
13. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006r. Nr 136, poz. 96),
14. Art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku **Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Przemysłowa 4**

orzekam:

Udzielam Miejskiemu Zakładowi Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Przemysłowa 4 pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do spalania paliw o nominalnej mocy cieplnej ponad 50 MW, zlokalizowanej na terenie Zakładu Ciepłowniczego C-1 w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Orla 1 i określam:

I. Rodzaj prowadzonej działalności oraz rodzaj i parametry instalacji.

I.1. Rodzaj prowadzonej działalności.

Instalacja spalania paliw zlokalizowana na terenie Zakładu Ciepłowniczego C-1 wytwarza energię ciepłą. Wytwarzanie energii polega na zamianie energii chemicznej paliwa w procesie spalania - węgla kamiennego na energię ciepłą i jej przekazanie nośnikowi - wodzie, w procesie wymiany ciepła. Gorąca woda jest następnie dystrybuowana siecią przewodów ciepłowniczych na terenie miasta.

1. 2. Parametry eksploatacyjne instalacji.

1.2.1. Rodzaj i parametry instalacji

Obieg paliwowy.

W obiegu tym występują następujące procesy:

- nawęglanie (dostawa, rozładunek, składowanie, transport wewnętrzny),
- spalanie węgla w kotłach wodnych,
- usuwanie i oczyszczanie spalin (odpylanie),
- odzuszanie i odpopielenie kotłów z transportem pneumatycznym z uzyskaniem mieszanki popiołowo-żużlowej,
- składowanie mieszanki popiołowo-żużlowej na placu składowym.

Układ nawęglania

Kotły zaopatrywane są w opał poprzez układ nawęglania, składający się z:

- Placu magazynowego opału. Opał dostarczany jest transportem samochodowym lub kolejowym, rozładowywany wyładownikami (dla przeciwdziałania utleniania się opału, jest on hałdowany przy pomocy ciężkiego sprzętu),
- Taśmociągów w podziemnych tunelach. Za pomocą krat i wibratorów rozmieszczonych wzdłuż taśmociągów opał opada na taśmociągi poziome, a następnie przez układ taśmociągów poziomych i pochyłych jest on dostarczany i dozowany za pomocą wózka zrzutowego do zasobników węglowych (bunkrów),
- Z zasobników i koszy węglowych. Z zasobników węglowych poprzez zasowy w dolnej nadrusztowej części kotła oraz poprzez tzw. warstwownicę opał dozowany jest na taśmy rusztowe.

Spalanie paliwa.

Zakład Ciepłownicz C-1 wyposażony jest aktualnie w trzy funkcjonujące kotły węglowe WR-25 wodne, płomienicowe z paleniskiem rusztowym łuskowym (ruszt mechaniczny) spalające paliwo stałe: węgiel kamienny w postaci mialu węglowego. Producentem kotłów jest Fabryka Kotłów "SEFAKO" w Sędziszowie. Każdy z kotłów posiada nominalną wydajność ciepłą wynoszącą 25 Gcal/h.

Podstawowe parametry techniczne kotłów:

Typ kotła	WR-25(Nr 3 *)	WR-25(Nr 4*)	WR-25 (Nr 5*)
Nr fabryczny	1051041	1050132	1050133
Rok budowy	1981	1984	1984
Rok rozpoczęcia eksploatacji	1988	1988	1988
Rodzaj kotła	wodny	wodny	wodny
Nominalna moc ciepła	38,8 MW	38,8 MW	38,8 MW
Sprawność	75%	75%	75%
Wydajność ciepła	29,1 MW	29,1 MW	29,1 MW
Temperatura spalin za kotłem	453 K	453 K	453 K
Powierzchnia grzewcza	587 m ²	587 m ²	587 m ²
Pojemność wodna	12 m ³	12 m ³	12 m ³
Nominalny przepływ	365 m ³ /h	365 m ³ /h	365 m ³ /h
Temperatura wody zasilającej	343 K	343 K	343 K
Ciśnienie robocze	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa

* numeracja kotłów zgodnie z wnioskiem i wg nomenklatury prowadzącego instalację

Każdy kocioł jest wyposażony w dwa niezależne ruszty, napędzane silnikami ze zmienną prędkością obrotową (regulacja posuwu rusztu), co umożliwia elastyczną pracę kotła i osiąganie wydajności w granicach $30 \pm 100\%$ mocy znamionowej. Spaliny powstające w przestrzeni paleniskowej ogrzewają przepływającą w rurkach płomienicowych zdemineralizowaną wodę. Stacja demineralizacji wody jest częścią instalacji Ciepłowni C-1.

Do spalania podawane jest powietrze przez wentylatory podmuchu. Zastosowane są wentylatory typu **F-K 70** o wydajności nominalnej **400 m³/min**.

Po ogrzaniu wody, spaliny kierowane są na rozdzielacz, skąd trafiają do dwóch kanałów odprowadzających. Spaliny z kotłów są poddawane procesowi odpylania w cyklonach. Za instalacją odpylania spaliny łączą się w kanale centralnym skąd trafiają do komina. Wymagany ciąg zapewniają wentylatory **WPWD 100/1,8A** o wydajności nominalnej **15 m³/s**.

Obieg wodny.

Obieg wody przez kotły i do sieci ciepłowniczej realizowany jest przez układ pomp, rurociągów i zaworów, znajdujący się w instalacji. Woda powracająca z sieci poprzez odmulacze, przechodzi przez pompy obiegowe i następnie kierowana jest na kotły.

Część wody płynie obejściem zimnym, a część przez kocioł. Część wody podgrzanej w kotle poprzez pompy podmieszania gorącego zawracana jest na wejściu do kotła. Temperatura wody zasilającej kotły wynosi 60°C przy maksymalnym nadciśnieniu 1,6 MPa.

Woda dla celów technologicznych jest poddawana uzdatnianiu (zmiękczeniu) w stacji uzdatniania wody.

Proces technologiczny uzdatniania wody, rozpoczyna się od odżelaziania. Woda bezpośrednio kierowana jest do kolumny odżelaziacza od góry. Po wypływie z odżelaziacza od dołu woda kierowana jest do wymiennika wodorowego, gdzie podlega dekarbonizacji. Do dekarbonizacji stosuje się kationity słabo kwaśne z wodorowym jonem wymiennym (Wofatit CA 20). Z wymiennika wodorowego woda kierowana jest do kolumny desorbera (od góry), z której spływa do zbiornika wody zdekarbonizowanej. Poprzez napowietrzanie w kolumnie desorbera możliwe jest usunięcie z wody rozpuszczonego w niej dwutlenku węgla. W dalszej części woda przy pomocy pompy wodnej zdekarbonizowanej podawana jest do kolumny sodowej, gdzie następuje zupełne zmiękczenie wody. Wymienniki sodowe wypełnione są silnie kwaśnym kationitem z sodowym jonem wymiennym (np. Wofatit KPS). Ostatnim urządzeniem ciągu technologicznego uzdatniania wody jest termiczny odgazowywacz wody, usytuowany przy zbiorniku wody zasilającej.

Schemat technologiczny stacji uzdatniania wody w ciepłowni C-1 obejmuje ponadto zamknięty obieg wody chłodzącej łożyska pomp.

W układzie technologicznym uzdatniania wody występują zbiorniki zapasowe wody o pojemności 40 m³ oraz zbiornik o pojemności 250 m³ (umieszczony pod ziemią).

Gromadzą one zmiękczoną wodę, która w warunkach ruchowych stanowi istotny zapas w przypadku znacznych ubytków w sieci ciepłowniczej.

Układ technologiczny uzdatniania wody obejmuje neutralizację popłuczyn pofiltracyjnych i poregeneracyjnych oraz osadnik gromadzący osady wytrącone podczas pracy stacji zmiękczalni.

1.2.2. Sposób i czas pracy instalacji.

Instalacja pracuje przez okres około 273 dni w roku, z przerwą wynoszącą około trzech miesięcy zazwyczaj w VII – IX na wykonanie prac konserwacyjnych – remontowych, w okresie których eksploatowana jest druga ciepłownia miejska C-2.

Na podstawie warunków dotychczasowej eksploatacji instalacji stwierdzono, że dwa spośród trzech kotłów tj. kotły K-4 i K-5 są najczęściej eksploatowane. Trzeci kocioł K-3 jest eksploatowany najrzadziej - ok. 800 godzin rocznie (średnia krocząca z ostatnich pięciu lat to: 803 godzin). Wynika to z faktu, że jest to kocioł włączany do ruchu jedynie w przypadku konieczności pracy wszystkich źródeł (wyjątkowo niskie temperatury zewnętrzne) lub zastąpienia jednego z kotłów K - 4 lub K - 5 z powodu np. awarii lub innej uzasadnionej przyczyny.

Planuje się, że kotły WR-25 o numerach K - 4 i K - 5 będą eksploatowane maksymalnie przez 6000 godzin rocznie, a równoczesność pracy dwóch kotłów może sięgać 4000 godzin w roku. Kocioł K-3 nie będzie eksploatowany więcej niż 2000 godzin rocznie (średnia krocząca z pięciu lat).

Jednocześnie przyjęto, że czas pracy instalacji z maksymalną wydajnością (trzy kotły z nominalnym obciążeniem) wyniesie maksymalnie 200 godzin w roku, praca dwóch kotłów z wydajnością nominalną będzie trwać około 200 godzin w roku a praca jednym kotłem z maksymalną mocą będzie trwać przez okres 800 godzin w roku. Praca dwóch kotłów z mocą 75% każdy trwać będzie około 2500 godzin. Reszta czasu pracy to praca jednego kotła z mocą 75% lub mniejszą wydajnością lub obu kotłów jednocześnie.

I.2.3. Rodzaj wykorzystywanego paliwa.

Kotły WR-25 opalane są węglem kamiennym klasy M-II-A o średnich parametrach:

- granulacja 0 - 20 mm
- wartość opałowa 21000 kJ/kg
- zawartość popiołu 23 %
- zawartość siarki 0,85%

II. Rodzaj i maksymalne ilości wykorzystywanej energii, surowców i paliw.

II.1. Wykorzystanie w ciągu roku

Lp.	Energia/surowce/paliwa	Ilość /rok
1	węgiel kamienny	40.000 Mg
2	energia elektryczna	6.000 MWh
3	woda	28.300 m ³
4	kwasy solne HCl, 33 %	12 Mg
5	wymieniacze jonowe	75 Mg
6	sól kuchenna NaCl	6,0 Mg
7	fosforan sodu Na ₃ PO ₄	0,2 Mg
8	soda kaustyczna NaOH	0,2 Mg

II.2. Wskaźniki emisji substancji do powietrza, wskaźniki zużycia paliw, surowców i energii:

Lp.	Rodzaj emitowanej substancji/rodzaj surowca, paliw, energii	Wskaźnik na jednostkę wyprodukowanej energii cieplnej
1	Dwutlenek siarki	0,46423 kg/GJ
2	Dwutlenek azotu	0,13113 kg/GJ
3	Pył (ogółem)	0,1411 kg/GJ
4	Węgiel kamienny	0,062 Mg/GJ
5	Energia elektryczna	0,0094 MWh/GJ
6	Woda	0,0442 m ³ /GJ

III. Rodzaje i maksymalne dopuszczalne wielkości emisji substancji i energii w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji.

III.1. Emisja gazów i pyłów do powietrza.

III.1.1. Emisja z kotłów i emitora.

Emitor	Źródło emisji	Dopuszczalna wielkość emisji w mg/m ³ *			
		Dwutlenek siarki		Dwutlenek azotu	Pył
		do 31.12.2007r.	od 01.01.2008r.		
E 1	1 x WR-25	2000	1500	400	400
E 1	2 x WR-25	2000	1500	400	400
E 1	3 x WR-25	2000	1500	400	400

* dopuszczalna wielkość emisji przy zawartości 6 % tlenu w gazach odlotowych w stanie suchym w temperaturze 273 K i ciśnieniu 101,3 kPa

III.1.2. Emisja roczna z zakładu:

Lp.	Rodzaj substancji	Ilość [Mg/rok]
1	Dwutlenek siarki	297,33
2	Dwutlenek azotu	83,99
3	Pył (ogółem)	90,37

III.2. Dopuszczalne emisje w gospodarce wodno-ściekowej.

III.2.1. Ilość ścieków wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych.

Ilość ścieków obliczona na podstawie danych z roku 2006 odprowadzanych do kanalizacji sanitarnej wynosi:

$$Q_{\text{śr.}} = 14,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

w tym:

- ścieki o charakterze bytowym – 6,59 m³/d,
- ścieki z odmulania kotłów – 3,9 m³/d,
- ścieki z regeneracji wymienników jonitowych - 1,07 m³/d,
- ścieki z prac porządkowych (utrzymanie czystości pomieszczeń) - 3,05 m³/d.

III. 2. 2. Odprowadzanie ścieków deszczowych.

Ścieki deszczowe z terenu Ciepłowni C-1 odprowadzane są poprzez wpusty deszczowe wewnętrzną kanalizacją deszczową do miejskiego kanału deszczowego w ulicy Orlej w ilości:

$$Q = 126,3 \text{ l/s}$$

Maksymalny odpływ deszczu z terenu Ciepłowni C-1 obliczony został przy natężeniu deszczu miarodajnego $q=75,32 \text{ l/s/ha}$ w ciągu 15 min. i przy 100% prawdopodobieństwie wystąpienia oraz średnim opadzie rocznym 575 mm.

III. 3. Emisja hałasu do środowiska z instalacji.

Wielkość emisji hałasu wyznaczona dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem, wyrażonymi wskaźnikami hałasu L_{AeqD} i L_{AeqN} , w każdych warunkach funkcjonowania instalacji nie może przekroczyć:

- na terenie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej przy ul. Wroniej 43 - 59:
 - dla pory dziennej - wartości 55 dB
 - dla pory nocy - wartości 45 dB

- na terenie zabudowy mieszkaniowej przy ul. Roosevelta
- dla pory dziennej - wartości 50 dB
- dla pory nocy - wartości 40 dB

III. 4. Dopuszczalne ilości wytwarzanych odpadów.

III.4. 1. Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych.

Lp.	Kod Odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość (Mg/rok)
1	2	3	4
1	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,05
2	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,05
3	13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,01
4	13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	0,02
5	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,005
6	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściarki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,10
7	16 01 07*	Filtry olejowe	0,01
8	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 (światłówki)	0,06
9	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,50
R A Z E M			0,805

III. 4. 2. Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość (Mg/rok)
1	2	3	4
1	10 01 80	Mieszanka popiołowo-żużłowa z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	9000,00
2	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza i jego stopów	0,05
3	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	0,05
4	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,02
5	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,05
6	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,05
7	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,02
8	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściarki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,30
9	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,05
10	16 06 04	Baterie alkaliczne z wyłączeniem 16 06 03	0,50

11	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,50
12	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0,01
13	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	100,00
14	17 01 02	Gruz ceglany	0,50
15	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,05
16	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,50
17	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0,50
18	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	50,0
19	17 02 01	Drewno	0,30
20	17 02 02	Szkło	0,10
21	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,05
22	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	50,00
23	17 03 80	Odpadowa papa	0,20
24	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips, inne niż wymienione w 17 08 01	0,05
25	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	100,00
26	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	300,00
27	19 08 02	Zawartość piaskowników	128,00
R A Z E M			9.682,34

IV. Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych i maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych.

Poza normalnym funkcjonowaniem instalacji mogą wystąpić warunki pracy odbiegające od normalnych, takie jak: rozruch i wyłączenie kotła oraz stany awaryjne urządzeń instalacji.

Rozruch.

Inicjowanie procesu rozpalenia kotła następuje poprzez podanie na ruszt rozżarzonego węgla z aktualnie pracującego kotła, a jeśli jest to niemożliwe poprzez użycie materiałów łatwopalnych typu drewno i papier.

Kotły węglowe podczas rozruchu mogą mieć podwyższone wartości emisji tlenku węgla, sadzy i pyłu w stosunku do normalnej, stabilnej pracy – jest to jednak zjawisko typowe dla omawianych urządzeń. Podczas rozruchu masa kotła i wody nie zdążą na ogół odebrać ciepła tak szybko, jak intensywnie to ciepło powstaje, zaś w wychłodzonej komorze paleniskowej, mimo dużego nadmiaru powietrza, powstają typowe produkty niepełnego spalania. Kotły rozpalane są przy włączonych wentylatorach ciągu i podmuchu, po 5-minutowym okresie przewietrzania kanałów spalinowych. Rozpalanie odbywa się w sposób typowy – drewnem, papierem lub przerzucaniem żaru z kotła pracującego.

Zasadniczy proces rozpalania kotła związany z potencjalną nadmierną emisją, związaną z niepełnym procesem spalania trwa ok. 30 minut. Łącznie w ciągu roku rozpalanie prowadzone jest do 10 razy (dla wszystkich kotłów łącznie), zatem okres emisji związany z tym procesem wynosi do 10 godzin rocznie.

W trakcie rozruchu kotła występuje wyższa emisja pyłu. Emisje normowanych substancji gazowych (SO_2 , NO_2) nie są podwyższone i nie przekraczają standardów. Dlatego w fazie rozruchu kotła należy dopuścić uzasadnioną technologicznie, wyższą wartość emisji pyłu. Proponuje się określić emisję godzinową pyłu dla procesu rozruchu kotła na poziomie podanym w poniższej tabeli.

Dopuszczalna emisja pyłu w trakcie rozruchu kotła WR-25

Faza pracy kotła	Emisja pyłu	Czas trwania jednego rozruchu
	kg/h	h
Rozruch (0-8,7 MW)	28	do 1

Wyłączenie kotła.

Wygaszanie kotła prowadzone jest zgodnie z rygorystycznymi przepisami eksploatacyjnymi Ciepłowni. Nie jest wtedy dozowane paliwo i proces wyłączania kotła nie powoduje zwiększonych emisji substancji do środowiska.

Wygaszanie kotłów polega na wstrzymaniu doprowadzania paliwa i włączeniu posuwu rusztu. Wyłączenie ciągu i podmuchu następuje dopiero po wypalaniu się paliwa zalegającego ruszt. Zasuwy odcinające kanały spalin od komina zamykane są dopiero po wychłodzeniu paleniska i jego przewietrzeniu w celu całkowitego usunięcia spalin. Poza warunkami awaryjnymi palenisko wygasa się powoli, stąd procesowi z reguły nie towarzyszy nadmierna emisja zanieczyszczeń.

Awaria kotła.

Personel ruchowy w awaryjnych wypadkach jest zobowiązany natychmiast zatrzymać kocioł - uruchamiany jest inny kocioł.

Zapalenie się nie spalonego paliwa w kanałach spalinowych.

W wypadku zapalenia się kanału spalinowego należy:

- przerwać dopływ paliwa na ruszt przez wyłączenie narzutników i wygarnąć węgiel,
- wyłączyć wentylator ciągu i podmuch
- zamknąć kierownice na wentylatorach spalin i podmuchu, pozamykać włazy i wzierniki,
- zwiększyć przepływ wody przez podgrzewacz wody w celu obniżenia temperatury spalin, używać wody do polewania kanałów.

Awaria wentylatora podmuchu.

Jeśli nie ma możliwości szybkiego naprawienia wentylatora podmuchu kocioł należy odstawić z ruchu - uruchamiany jest inny kocioł.

Awaria wentylatora spalin.

Bez sprawnego wentylatora spalin nie zezwala się na prowadzenie kotła. Kocioł należy awaryjnie odstawić i przystąpić natychmiast do naprawy wentylatora, jeśli warunki na to pozwalają - uruchamiany jest inny kocioł.

Awaria urządzeń odpylających.

Dotychczasowa eksploatacja instalacji nie skutkowałą nigdy sytuacją awarii instalacji odpylającej. Wynika to z faktu, że w zastosowanym układzie cyklonów (baterii) brak jest części ruchomych mogących ulec uszkodzeniu.

V. Warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii i wymagane działania, w tym środki techniczne mające na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji.

V.1. Miejsce i sposób wprowadzania gazów i pyłów do powietrza.

Symbol emitora	Wysokość emitora n.p.t. [m]	Średnica emitora u wylotu [m]	Prędkość gazów odlotowych na wylocie emitora [m/s]	Średnia temperatura gazów odlotowych na wylocie emitora [K]
E 1	80,0	3,0	2,8 – 28,02	432

V.2. Urządzenia redukujące wielkość emisji do powietrza.

Są to baterie cyklonów typu OBW-12,3-CEx4D/1200, zainstalowane na kanałach wylotowych z poszczególnych kotłów (każdy z dwóch kanałów dzieli się na dwa mniejsze, na których są zamontowane po trzy cyklony), w sumie na jeden kocioł przypada 12 cyklonów, są to urządzenia redukujące ilość emitowanych pyłów, głównie frakcji ziarnowych o największych średnicach, skuteczność odpylania urządzeń wyznaczona pomiarami wynosi $\eta = 84,0 \div 87,2\%$.

Po odpyleniu spaliny z poszczególnych kanałów łączą się w kanale centralnym, a następnie odprowadzane są do powietrza jednym emitorem.

V.3. Warunki i ilości poboru wód z sieci.

Przyjęto w oparciu o dane za 2006 r., iż średnie dobowe zużycie wody w Ciepłowni C-1 wynosi:

$$Q_{\text{śr.}} = 65 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ilość wody zużywana w Ciepłowni C-1 na poszczególne cele kształtuje się następująco:

- cele socjalno-bytowe – 1 800 m³
- uzupełnienie strat w obiegu ciepłowniczym – 9 249 m³, w tym:
 - uzupełnianie strat w sieci miejskiej – 6 741 m³,
 - uzupełnienie strat w sieci zakładu „PIOMA” – 2 508 m³
- chłodzenie łożysk – 218 m³,
- odmulanie kotłów – 1 050 m³,
- mokre odprowadzanie odpadów paleniskowych – 1 050 m³,
- płukanie i regeneracja wymienników jonitowych – 320 m³,
- zraszanie miejsc magazynowania węgla – 900 m³,
- utrzymanie czystości i porządku – 740 m³.

Ilość pobieranej wody dla potrzeb instalacji jest uzależniona od wydajności instalacji (chłodzenie łożysk), warunków atmosferycznych (częstotliwość zraszania miejsc magazynowania węgla), szczelności i awaryjności instalacji obiegu wodnego (uzupełnienie strat w obiegu, regeneracja wymienników).

Zużycie wody dla potrzeb Ciepłowni C-1 w latach 2003-2006.

ROK	2003	2004	2005	2006
Zużycie wody (m ³)	26 450	24 430	28 300	15 327

Ciepłownia C-1 zasilana jest w wodę z wodociągu zakładowego, którego właścicielem jest Fabryka Maszyn Górniczych „PIOMA” S.A.. Sieć wodociągowa dzierżawiona jest i eksploatowana przez firmę PIO - ZER Sp. z o.o. w Piotrkowie Tryb. ul. Dmowskiego 38.

Granice eksploatacji dla instalacji ustalono dla sieci wodociągowej do zasuwy w studziencie wodomierzowej, zlokalizowanej w drodze na wodociąg w kierunku

Ciepłowni C-1 (przy budynku magazynu chemicznego na terenie FMG „PIOMA” S.A.) Warunki poboru wody określono w umowie Nr 1 z dnia 01.07.2000 r. na dostawę wody i odprowadzanie ścieków zawartej pomiędzy Spółką z o.o. „PIO-ZER” a Miejskim Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Piotrkowie Tryb.

Dostarczana uzdatniona woda podziemna spełnia normy jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 r. (Dz. U. Nr 61 poz. 417). Do celów technologicznych (uzupełnienia strat w obiegu ciepłowniczym) woda poddawana jest uzdatnianiu w procesie dekarbonizacji, demineralizacji i korygowania w stacji uzdatniania wody.

V.4. Warunki wprowadzania ścieków o charakterze bytowym, ścieków przemysłowych do kanalizacji.

Odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej zakładowej Fabryki Maszyn Górniczych „PIOMA” S.A. odbywa się na podstawie umowy nr 1 z dnia 01.07.2000 r. na dostawę wody i odprowadzanie ścieków zawartej między Spółką z o.o. „PIO-ZER” w Piotrkowie Tryb. a Miejskim Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Umowa ta gwarantuje odbiór ciągły ścieków z ciepłowni do kanalizacji zakładowej Fabryki Maszyn Górniczych „PIOMA” S.A. (studzienka kanalizacyjna o rzędnych 213,44/211,59 umiejscowiona przy magazynie chemicznym). Warunki odprowadzania ścieków z terenu Ciepłowni C-1 wraz ze ściekami pochodzącymi z terenu FMG „PIOMA” S.A. określone są natomiast w umowie nr 467/04 z dn. 01.12.2004 r. na odprowadzanie ścieków zawartej pomiędzy FMG „PIOMA” S.A. a Miejskim Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Piotrkowie Tryb.

Na terenie Ciepłowni C-1 powstają ścieki o charakterze bytowym w ilości 6,59 m³/d, ścieki z prac porządkowych (3,05 m³/d) oraz ścieki przemysłowe (4,97 m³/d) z następujących procesów technologicznych: ścieki z chłodzenia łożysk, z odmulania kotłów, z regeneracji wymienników jonitowych.

Ścieki z odmulania kotłów powstają w wyniku spustu zanieczyszczonej wody kotłowej z najniższego punktu instalacji obiegu. Odmulanie kotłów odbywa się na każdej zmianie roboczej. Średnio zrzucanych jest 3,9 m³/d ścieków.

Ścieki z regeneracji wymienników jonitowych w ilości 1,07 m³/d powstają po uzdatnieniu 500-700 m³ wody w ilości 20 m³ ścieków. Średnio w ciągu roku przeprowadza się 10-16 cykli regeneracyjnych.

Charakterystyczne wskaźniki zanieczyszczeń oraz stężenia w w/w ściekach odprowadzanych do kanalizacji miejskiej:

- temperatura < 35^o C,
- odczyn pH = 6,5 – 9,5,
- BZT₅ do 400 mg O₂/l,
- CHZT_{Cr} do 700 mg O₂/l,
- zawiesiny ogólne do 500 mg/l,
- azot amonowy do 50 mg N_{NH4}/l,
- fosfor ogólny do 8 mg P/l,
- chlorki do 1000 mg Cl/l,
- żelazo ogólne do 10 mg Fe/l.

V.5. Warunki odprowadzania ścieków deszczowych.

Ścieki deszczowe z terenu Ciepłowni C-1 ujmowane są poprzez wpusty deszczowe, podczyszczane w osadniku żelbetowym i odprowadzane wewnętrzną kanalizacją deszczową do miejskiego kanału deszczowego ϕ 500 mm w ulicy Orlej. Łączna powierzchnia objęta siecią kanalizacji deszczowej wynosi – 3,559 ha w tym:

- dachy budynków, wiat i obiektów kubaturowych – 0,258 ha,
- chodniki – 0,068 ha,

- tereny zielone - 1,230 ha,
- drogi i place składowe o nawierzchni betonowej – 1,240 ha,
- drogi i place składowe o nawierzchni asfaltowej – 0,895 ha,
- tereny nieutwardzone – 0,120 m².

Maksymalny odpływ 126,3 l/s z terenu Ciepłowni C-1 obliczony został przy natężeniu deszczu miarodajnego $q=75,32$ l/s/ha w ciągu 15 min. i przy 100% prawdopodobieństwie wystąpienia oraz średnim opadzie rocznym 575 mm. Urządzeniem podczyszczającym ścieki deszczowe jest dwukomorowy osadnik żelbetowy o wymiarach:

- komora pierwsza - 16,0 x 4,0 x 1,4 m,
 - komora druga - 16,0 x 2,2 x 1,4 m,
- w tym 1,4 m stanowi głębokość całkowitą i 0,6 m głębokość czynną urządzenia.

Odprowadzanie oczyszczonych ścieków deszczowych do kanalizacji miejskiej deszczowej następować będzie przy dopuszczalnych stężeniach:

zawiesina ogólna do 100 mg/l
węglowodory ropopochodne do 15 mg/l

V.6. Rodzaj i parametry instalacji istotne z punktu widzenia ochrony środowiska przed hałasem.

V.6.1. Źródła punktowe

Lp.	Źródło emisji hałasu	Moc akustyczna źródła [dB]	Czas pracy [h]	
			dzień	noc
1	Wentylatory odciagu spalin 3 szt.	99,6	16	8
2	Wentylatory nadmuchu 3 szt.	103,8	16	8
3	Wentylatory nadmuchu 3 szt.	103,1	16	8
4	Stanowisko rozładunku wagonów	89,1	5 h w czasie odniesienia	0
5	Spycharka gąsienicowa na składowisku opału	85,7	5 h w czasie odniesienia	0
6	Zbiornik sprężonego powietrza	103,2	3 h w czasie odniesienia	30 minut w czasie odniesienia

V.6.2. Źródła typu budynek

Lp.	Nazwa źródła	Równoważny poziom dźwięku [dB(A)]				Czas pracy [h]
		Ściana północna	Ściana zachodnia	Ściana południowa	Ściana wschodnia	
1	Hala kotłowni	72,9	74,5	72,2	73,9	24
2	Hala pomp	91,2	91,5	90,8	91,6	24
3	Hala sprężarek	107,4	106,7	107,2	106,6	24
4	Hala zmiękczalni	85,2	85,1	84,8	84,5	2 na zmianę
5	Hala odzuzłania	75,8	76,2	75,6	76,1	24
6	Hala nawęglania	88,0	88,6	88,2	85,4	4 (1 zmiana)

V. 7. Miejsce i sposób czasowego magazynowania wytwarzanych odpadów.

V.7. 1. Odpady niebezpieczne

Lp.	Kod odpadu	Sposób magazynowania	Miejsce magazynowania
1	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, łatwo ulegające biodegradacji magazynowane w metalowych beczkach 200 l. Na beczkach umieszczono w miejscu widocznym napis „OLEJ ODPADOWY”	Czasowo magazynowane w wydzielonych pomieszczeniach. Oleje odpadowe są następnie przekazywane do magazynu Zakładu Transportu i Zaopatrzenia MZGK Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 4 i dalej do odbiorcy zewnętrznego zgodnie z umową.
2	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe magazynowane w metalowych beczkach 200 l. Na beczkach umieszczono w miejscu widocznym napis „OLEJ ODPADOWY”	
3	13 03 07*	Mineralne oleje i ciecz stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła magazynowane w metalowych beczkach 200 l. Na beczkach umieszczono w miejscu widocznym napis „OLEJ ODPADOWY”	
4	13 03 10*	Inne oleje i ciecz stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła magazynowane w metalowych beczkach 200 l. Na beczkach umieszczono w miejscu widocznym napis „OLEJ ODPADOWY”	
5	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone – czasowo magazynowane w szczelnych pojemnikach z tworzyw sztucznych	Wyznaczone miejsce na terenie Ciepłowni
6	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ściarki i ubrania ochronne zanieczyszczone olejami i smarami) - czasowo magazynowane w szczelnych pojemnikach, beczkach, zamykanych z tworzywa sztucznego i metalowych	Wyznaczone miejsce w warsztatach na terenie Ciepłowni
7	16 01 07*	Filtry olejowe - czasowo magazynowane w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego	Wyznaczone miejsca na terenie Ciepłowni
8	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy – magazynowane czasowo w szczelnych pojemnikach, specjalnych tubach z tworzywa sztucznego	Wyznaczone miejsca na terenie Ciepłowni
9	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe – czasowo przechowywane w pojemnikach metalowych, przed przekazaniem do punktu zbierania, w którym dokonuje się zakupu (zwrot depozytowy)	Wyznaczone miejsca na terenie Ciepłowni

V.7. 2. Odpady inne niż niebezpieczne

Lp.	Kod odpadu	Sposób magazynowania	Miejsce magazynowania
1	10 01 80	Mieszanina popiołowo-żużłowa z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych jest magazynowana luzem	Wydzielone place składowe, osłonięte obudowami zewnętrznymi
2	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza i jego stopów są magazynowane w pojemniku metalowym lub drewnianym	Wydzielone miejsce w budynku gospodarczym
3	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania żelaza i jego stopów są magazynowane w pojemniku metalowym lub drewnianym	Wydzielone miejsce w budynku gospodarczym

Lp.	Kod odpadu	Sposób magazynowania	Miejsce magazynowania
4	12 01 13	Odpady spawalnicze są przechowywane w plastikowej tubie	W pomieszczeniu gospodarczym
5	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury czasowo magazynowane w pojemnikach 1100 l lub w workach	Wyznaczone miejsca magazynowania w pobliżu miejsca powstawania
6	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych czasowo magazynowane w pojemnikach 1100 l lub w workach	Wyznaczone miejsca magazynowania w pobliżu miejsca powstawania
7	15 01 07	Opakowania ze szkła czasowo magazynowane w pojemnikach 1100 l lub w workach	Wyznaczone miejsca magazynowania w pobliżu miejsca powstawania
8	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki i ubrania ochronne) - czasowo magazynowane w szczelnych pojemnikach, beczkach, zamykanych z tworzywa sztucznego i metalowych	Wyznaczone miejsca w warsztatach na terenie Ciepłowni
9	16 02 14	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – czasowo gromadzone w pojemnikach	Wyznaczone miejsca na terenie Ciepłowni
10	16 06 04	Baterie alkaliczne – czasowo przechowywane w pojemnikach z tworzyw sztucznych	Wydzielone miejsca w pomieszczeniach gospodarczych
11	16 06 05	Inne baterie i akumulatory – czasowo przechowywane w pojemnikach z tworzyw sztucznych	Wydzielone miejsca w pomieszczeniach gospodarczych
12	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji czasowo gromadzone w pojemnikach z tworzyw sztucznych lub w workach foliowych	W miejscach powstawania
13	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – zbierane w miejscu powstawania robót bezpośrednio na środki transportu i przekazywane do odbiorcy końcowego	Miejsca prowadzenia rozbiórki i remontów
14	17 01 02	Gruz ceglany – zbierane w miejscu powstawania robót bezpośrednio na środki transportu i przekazywane do odbiorcy końcowego	Miejsca prowadzenia rozbiórki i remontów
15	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Miejsca prowadzenia rozbiórki i remontów
16	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i innych elementów wyposażenia – zbierane w miejscu powstawania robót bezpośrednio na środki transportu i przekazywane do odbiorcy końcowego	Miejsca prowadzenia rozbiórki i remontów
17	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp. – zbierane w miejscu powstawania robót bezpośrednio na środki transportu i przekazywane do odbiorcy końcowego	Miejsca prowadzenia rozbiórki i remontów
18	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	Miejsca prowadzenia rozbiórki i remontów
19	17 02 01	Odpady drewna – zbierane w miejscu powstawania robót bezpośrednio na środki transportu i przekazywane do odbiorcy końcowego	Miejsca prowadzenia rozbiórki i remontów
20	17 02 02	Odpady szkła – – zbierane w miejscu powstawania robót bezpośrednio na środki transportu i przekazywane do odbiorcy końcowego	Miejsca prowadzenia rozbiórki i remontów
21	17 02 03	Tworzywa sztuczne – zbierane w miejscu powstawania robót bezpośrednio na środki transportu i przekazywane do	Miejsca prowadzenia rozbiórki i remontów

Lp.	Kod odpadu	Sposób magazynowania	Miejsce magazynowania
		odbiorcy końcowego	
22	17 03 02	Asfalt odbierany bezpośrednio z miejsca robót na środki transportowe i przekazywany do wykorzystania odbiorcy wykonującemu roboty drogowe	Miejsca prowadzenia rozbiórki i remontów
23	17 03 80	Odpadowa papa	Wydzielone miejsca w sąsiedztwie robót
24	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips	Wydzielone miejsca w sąsiedztwie robót
25	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie – odbiór bezpośrednio z miejsca robót sieciowych z wykopów	Poza Ciepłownią na terenie Zakładu Transportu i Zaopatrzenia MZGK Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 4
26	17 05 06	Urobek z pogłębiania – odbiór bezpośrednio z wykopów robót sieciowych, remontowych	Poza Ciepłownią na terenie Zakładu Transportu i Zaopatrzenia MZGK Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 4
27	19 08 02	Zawartość piaskowników	Poza Ciepłownią na terenie Zakładu Transportu i Zaopatrzenia MZGK Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 4

V.7. 3. Ustalam warunki gospodarowania odpadami

V.7.3.1 W celu prowadzenia zgodnej z przepisami prawa gospodarki odpadami należy:

- ograniczać i zapobiegać powstawaniu odpadów,
- postępować z odpadami zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska,
- poddawać odpady procesom odzysku, a jeżeli to nie jest możliwe, to odpady te przekazywać innym podmiotom do odzysku bądź unieszkodliwiania,
- prowadzić selektywną zbiórkę wytwarzanych odpadów,
- czasowo magazynować odpady jedynie do momentu zebrania odpowiedniej ilości transportowej,
- odpady przekazywać specjalistycznym firmom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami, posiadającym wymagane prawem zezwolenia.

V. 7. 3. 2. Lokalizację miejsc magazynowania odpadów na terenie MZGK Spółki z o.o. w Piotrkowie Tryb. – Zakład Ciepłowniczy, ul. Orla 1 przedstawia załącznik graficzny Nr 1 stanowiący integralną część niniejszej decyzji.

VI. Zakres i sposób monitorowania procesów technologicznych, w tym pomiaru i ewidencjonowania wielkości emisji.

VI.1. Monitoring procesów technologicznych.

Monitoring procesów technologicznych będzie polegał na kontroli i rejestrowaniu:

- stanu technicznego urządzeń i instalacji technologicznych,
- podstawowych parametrów przebiegających procesów technologicznych,
- podstawowych parametrów cieplnych kotłów,
- parametrów wody używanej do procesów technologicznych,
- parametrów gazów odlotowych emitowanych do powietrza,
- czasu pracy kotłów w ciągu roku,
- raz w roku kontroli sprawności urządzeń odpylających.

VI.2. Monitoring zużycia surowców, paliw i energii.

Objąć monitoringiem:

zużycie węgla, energii elektrycznej, wody w ciągu roku oraz w stosunku do uzyskanych efektów produkcyjnych – ilości wyprodukowanego ciepła.

VI.3. Monitoring emisji do powietrza.

VI.3.1. Zakres i metody prowadzenia monitoringu wielkości emisji substancji do powietrza.

Zakres, metodyka i częstotliwość monitoringu emisji substancji do powietrza powinny być zawsze zgodne z przepisami w zakresie pomiarów wielkości emisji, obowiązującymi w okresie wykonywania pomiarów.

Obowiązek wykonywania pomiarów emisji do powietrza ciąży na prowadzącym instalację bezpośrednio z mocy przepisów prawa.

Na dzień wydania niniejszego pozwolenia obowiązek ten wynika bezpośrednio z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. 2004r. Nr 283, poz. 2842).

VI.3.2. Usytuowanie stanowisk do pomiaru emisji

Stanowiska pomiarowe winny spełniać wymogi zawarte w obowiązującej na dzień wydania niniejszego pozwolenia normy: PN-Z-04030-7 („Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Pomiar stężenia i strumienia masy pyłu w gazach odlotowych metodą grawimetryczną”) i warunki BHP.

Dla każdego z kotłów WR-25 pomiary wykonywane są w dwóch kanałach odciągających spaliny do instalacji odpylającej (kanał lewy i kanał prawy) i w kanale odlotowym spalin do komina (emitora). Wartości pomiarowe przedstawione w tabelach stanowią sumy wartości zmierzonych odpowiednio w „kanale lewym” i „kanale prawym”

Przekroje pomiarowe zlokalizowane są odpowiednio dla kotłów, na kanałach.

- kanał lewy z kotła do urządzeń odpylających,
 - kanał prawy z kotła do urządzeń odpylających,
- wszystkie o tej samej powierzchni przekroju 1,44 m²

- kanał odlotowy spalin z instalacji odpylania do komina, zbiorczy o powierzchni przekroju 3,366 m².

VI.3.3. Sposób przekazywania wyników pomiarów prowadzonych w ramach monitoringu emisji do powietrza.

Sposób, forma, układ i terminy przekazywania wyników pomiarów wynikają bezpośrednio z mocy prawa. Na dzień wydania pozwolenia określone są one w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2003r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia, przekazywanych właściwym organom ochrony środowiska oraz terminu i sposobów ich prezentacji (Dz. U. 2003r. Nr 59, poz. 529).

VI.4. Monitoring wód opadowych i roztopowych oraz kontrola eksploatacji instalacji.

Prowadzący instalację będzie:

- utrzymywał we właściwym stanie technicznym instalację do odwadniania i odprowadzania wód opadowych na terenie Zakładu Ciepłowniczego C-1,
- przeprowadzał przeglądy eksploatacyjne urządzeń oczyszczających ścieki deszczowe zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji tych urządzeń przynajmniej dwa razy do roku i notował te czynności w zeszycie eksploatacji,
- dokonywał badań ścieków deszczowych dwa razy w roku (w okresie wiosny i jesieni) w czasie trwania opadu w zakresie wskaźników: zawiesina, substancje ropopochodne,
- postępował z odseparowanymi związkami ropopochodnymi zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (tekst jednolity: Dz. U. 2007r. Nr 39, poz. 251).

VI. 5. Pomiar emisji hałasu do środowiska

VI.5.1. Zakres i metody prowadzenia monitoringu wielkości emisji hałasu do środowiska.

Metodyka i częstotliwość wykonywania pomiarów hałasu w środowisku powinna być zawsze zgodna z przepisami w zakresie pomiarów wielkości emisji, obowiązującymi w okresie wykonywania pomiarów.

Obowiązek wykonywania pomiarów hałasu w środowisku ciąży na prowadzącym instalację bezpośrednio z mocy przepisów prawa.

Na dzień wydania niniejszego pozwolenia obowiązek ten wynika bezpośrednio z mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. 2004r. Nr 283, poz. 2842).

Ponieważ instalacja położona jest z dala od obszarów podlegających ochronie akustycznej, a w obrębie obszaru przemysłowego, na którym jest zlokalizowana występują inne podmioty prowadzące instalacje emitujące hałas, dopuszcza się wykorzystaniu metody numerycznej, z wykorzystaniem programu komputerowego uwzględniającego metodykę referencyjną, określającego kształt pola akustycznego.

VI.5.2. Sposób przekazywania informacji i danych prowadzonych w ramach monitoringu hałasu.

Sposób, forma, układ i terminy przekazywania wyników pomiarów (zgodnie z art. 3 pkt 21 Prawa ochrony środowiska przez pomiary rozumie się także analizy) wynikają bezpośrednio z mocy przepisów prawa.

Na dzień wydania pozwolenia określone są one w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2003r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia, przekazywanych właściwym organom ochrony środowiska oraz terminu i sposobów ich prezentacji (Dz. U. 2003r. Nr 59, poz. 529).

VI.6. Ewidencja i monitoring wytwarzanych odpadów.

Prowadzona będzie jakościowa i ilościowa ewidencja wytwarzanych odpadów według wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów oraz z wykorzystaniem wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych, w tym rodzaju odpadów, ilości wytwarzanych odpadów, sposobów usuwania odpadów, ilości odpadów przekazywanych do odzysku lub unieszkodliwienia.

Monitoring odpadów powinien być prowadzony na podstawie ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów prowadzonej z zastosowaniem kart ewidencji odpadów oraz kart przekazania odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2006r. Nr 30, poz. 213).

Sprawozdanie roczne należy sporządzać na formularzach określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. 2001r. Nr 152, poz. 1737).

Dane te należy przekazywać Marszałkowi Województwa Łódzkiego w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy. Kopię sprawozdania należy przedstawić organowi wydającemu niniejsze pozwolenie.

VI.7. Sposób ewidencjonowania monitoringu.

Wyniki pomiarów, analiz i bilansów przechowywać przez okres 5 lat od zakończenia roku, w którym były wykonane.

VI.8. Pomiary wielkości emisji substancji i energii wykonywane będą przez laboratorium posiadające certyfikat wdrożonego systemu jakości lub certyfikat akredytacji, zgodnie z art. 147a ustawy Prawo ochrony środowiska.

VI.9. Zakres, częstotliwość i metodyka wykonywania pomiarów powinny być zawsze zgodne z przepisami w zakresie pomiarów wielkości emisji, obowiązującymi w okresie wykonywania pomiarów.

VII. Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości:

1. Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym i eksploataowanie zgodnie z instrukcjami techniczno-ruchowymi wszystkich urządzeń objętych niniejszym pozwoleniem.
2. Prowadzenie okresowych przeglądów, remontów, konserwacji, diagnostyki i regulacji urządzeń technicznych i instalacji technologicznych (jednostek kotłowych, urządzeń odpylających, wentylatorów wyciągowych spalin i urządzeń pomocniczych itd.).
3. Stosowanie zabezpieczeń oraz działań organizacyjnych i technicznych w celu zapobieżenia i ograniczania emisji niezorganizowanej ze składowiska węgla oraz mieszanki popiołowo-żużlowej (np. zagęszczanie węgla przy pomocy sprzętu ciężkiego i ładowarek, składowanie mieszanki popiołowo-żużlowej na wydzielonych, obudowanych placach, dochowanie staranności przy pracach porządkowych).
4. Prowadzenie stałego monitoringu procesów technologicznych, okresowych pomiarów wielkości emisji substancji i energii do środowiska oraz okresowych pomiarów sprawności wykorzystywanych urządzeń odpylających.
5. Magazynowanie surowców realizować w sposób eliminujący wpływ na środowisko wraz z zapewnieniem ich stabilności jakościowej.
6. Zastosowanie zamkniętych obiegów wody.
7. Utrzymywanie we właściwym stanie technicznym i prawidłowe eksploataowanie urządzeń wodnych.
8. Utrzymywanie w stałej sprawności oraz sukcesywnym doskonaleniu niezawodności i dokładności funkcjonowania urządzeń do pomiaru ilości pobieranej wody oraz odprowadzania ścieków.
9. Prowadzenie gospodarki materiałowo - surowcowej w oparciu o zasady minimalizacji zużycia surowców i mediów utrzymując reżim technologiczny ograniczający straty surowców.
10. Prowadzenie szczegółowej inwentaryzacji zużycia surowców, paliw i energii.
11. Postępowanie z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planem gospodarki odpadami.
12. Przekazywanie wytworzonych odpadów wyłącznie podmiotom, które posiadają zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.
13. Prowadzenie ewidencji ilościowej i jakościowej zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych.

VIII. Sposoby ograniczania oddziaływań transgranicznych na środowisko.

Praca instalacji ze względu na znaczne oddalenie instalacji od granic państwa nie powoduje oddziaływań transgranicznych.

IX. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii.

IX.1. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii

1. Stosowanie systemów kontrolnych i zabezpieczających przed wystąpieniem sytuacji awaryjnych: tj. instrukcja przeciwpożarowa, instrukcja ewakuacji, instrukcja postępowania przy wycieku substancji niebezpiecznych, instrukcja obsługi gospodarki wodnej, neutralizatora ścieków, układu nawęglania, instalacji kwasowej.

2. Magazynowanie substancji lub preparatów niebezpiecznych w pomieszczeniach magazynowych zabezpieczonych przed niekontrolowanym rozprzestrzenianiem się do środowiska.
3. Magazynowanie kwasu solnego 33%, używanego do regeneracji wymiennika kationowego słabokwaśnego w stacji uzdatniania wody, w dwóch zbiornikach o poj. 25 m³ każdy.

Stanem awaryjnym jest rozszczelnienie zbiornika kwasu solnego lub instalacji. Gdy wyciek kwasu wystąpi nad tacą w takiej sytuacji kwas przepłynie grawitacyjnie kanałem do neutralizatora stanowiącego jego układ awaryjny i trafi do jednego z dwóch podziemnych zbiorników neutralizatora 1 lub 2 połączonych ze sobą rurociągiem.

Komory neutralizatora są w stanie przyjąć około 50m³ kwasu solnego, co całkowicie zabezpiecza środowisko przed przedostaniem się do niego kwasu. Kwas w neutralizatorze podlega podobnej neutralizacji jak kwaśny ściek poregeneracyjny. Pierwszy zbiornik neutralizatora posiada trzy oddzielone od siebie komory. Pierwsza z nich służy do przyjęcia wycieku do neutralizacji, druga stanowi główną komorę reakcyjną, w której znajduje się złożo dolomitowe w postaci kruszywa w ilości 7,5 tony. Kwas po przepłynięciu przez warstwę dolomitu wpływa do trzeciej komory skąd jest przepompowywany rurociągiem do drugiego zbiornika neutralizatora. Drugi zbiornik stanowi dwudzielną komorę o różnych głębokościach. W zbiorniku tym dozowane jest wapno, rzadziej ług sodowy lub węglan sodu celem neutralizacji wycieku. Na dnie mniejszej komory znajduje się króciec ssawny pompy przepompowującej ścieki.

Neutralizator pozwala na cyrkulację ścieków pomiędzy zbiornikami tak, że ściek lub neutralizowany kwas może wielokrotnie przechodzić przez złożo dolomitowe. W kanale łączącym zbiornik 2 ze zbiornikiem 1 (ze złożem dolomitowym) dozuje się wodorotlenek sodu w celu wspomaganie i przyspieszenia procesu neutralizacji. Ostatecznie zneutralizowany wyciek kwasu jest przepompowywany z mniejszej komory 2 zbiornika do kanalizacji.

Jeśli wyciek nastąpi poza tacą (pęknięcie rurociągu) kwas jak uprzednio wykorzystując kanał awaryjny wpływa do neutralizatora, a pracownik obsługi natychmiast zamyka zawory odcinające przy zbiorniku roztworu regeneracyjnego i zbiornikach magazynowych eliminując dalszy wyciek.

Szczególnie ważne jest, aby prowadzący instalację przestrzegał wymogu pozostawiania jednej z komór zbiorników neutralizatora ścieków gotowej do przyjęcia awaryjnego wycieku kwasu solnego.

4. Prowadzenie rejestru substancji i preparatów niebezpiecznych.
5. Utrzymywanie w należytym stanie instalacji technicznych zabezpieczających.
6. Kontrola instalacji technologicznej.
7. Wyposażenie zakładu w odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy oraz substancje neutralizujące.
8. Stałe podnoszenie kwalifikacji pracowników obsługi za stan instalacji, otoczenia itd.
9. Bieżące szkolenia pracowników w zakresie postępowania z obsługą urządzeń, a także zachowań w przypadku wystąpienia awarii, mogących spowodować zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.
10. Stosowanie się do zasad BHP.

IX.2. Wymóg informowania o wystąpieniu awarii.

W przypadku awarii instalacji należy postępować zgodnie z instrukcjami eksploatacji urządzeń.

W każdej sytuacji awaryjnej mogącej stworzyć zagrożenie dla środowiska, w szczególności poważnej awarii o której mowa w przepisach ustawy Prawo ochrony środowiska, należy bezzwłocznie zawiadomić Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej i Łódzkiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

X. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji, w tym sposoby usunięcia negatywnych skutków powstałych w środowisku w wyniku prowadzonej eksploatacji, gdy są one przewidywane.

Nie przewiduje się zakończenia eksploatacji instalacji w okresie ważności pozwolenia. W przypadku gdyby taka sytuacja miała miejsce należy opracować szczegółowy plan likwidacji Zakładu Ciepłowniczego. Opróżnić i wyczyścić wszystkie urządzenia technologiczne, budynki, place, zbiorniki, a następnie zdemontować wszystkie obiekty zgodnie z wymogami wynikającymi z przepisów prawa budowlanego i ochrony środowiska.

XI. Sposoby zapewnienia efektywnego wykorzystania energii.

1. Identyfikacja urządzeń i procesów wykorzystujących najwięcej energii.
2. Ustalenie sprawności energetycznej poszczególnych urządzeń i procesów.
3. Identyfikacja możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na energię.
4. Zastępowanie urządzeń o niskiej sprawności energetycznej urządzeniami wysokosprawnymi.
5. Instalowanie urządzeń o maksymalnej osiągalnej sprawności energetycznej.
6. Prowadzenie remontów kotłów, sieci ciepłych i wymienników w celu podniesienia sprawności tych urządzeń.
7. Monitorowanie zużycia wody i paliwa.
8. Bezwzględna likwidacja awarii i usterek powodujących zwiększone zużycie wody, energii lub innych materiałów.
9. Bieżący nadzór nad parametrami pracy i ilością produkcji.
10. Planowanie, rozliczanie i analizowanie budżetu oraz zużycia paliw i surowców na jednostkę produkcji.

XII. Termin ważności pozwolenia - do dnia 31 grudnia 2015r.

Uzasadnienie

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Przemysłowa 4 wraz z pismem z dnia 31 maja 2007r. wystąpił z wnioskiem o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla Zakładu Ciepłowniczego C-1 tj. instalacji do spalania paliw o nominalnej mocy cieplnej ponad 50 MW, zwanej dalej instalacją, zlokalizowanej w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Orła 1. Wnioskodawca przekazał potwierdzenie dokonania opłaty rejestracyjnej oraz opłaty skarbowej za wydanie pozwolenia.

Obowiązek uzyskania pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowej instalacji wynika z zaliczenia jej do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości w 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 całości (Dz. U. 2002r. Nr 122, poz. 1055).

Na podstawie art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. 2006r. Nr 129, poz. 902 z późniejszymi zmianami) i § 3 ust. 1 pkt 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. 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. 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami) organem właściwym do wydania pozwolenia zintegrowanego jest Prezydent Miasta pełniący funkcję Starosty Miasta Piotrkowa Trybunalskiego.

Wnioskodawca nie złożył wniosku o wyłączenie z udostępniania danych zawartych we wniosku, którą to możliwość przewiduje art. 20 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Pismem z dnia 25 czerwca 2007r. zawiadomiono stronę o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego dla instalacji.

Dane o wniosku umieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie oraz podano do publicznej wiadomości informację o prowadzonym postępowaniu, o prawie, miejscu i terminie wnoszenia uwag i wniosków do przedmiotowego wniosku.

Ogłoszenie przez 21 dni było dostępne na tablicach ogłoszeń: MZGK Sp. z o.o., ul. Orla 1, Urzędu Miasta Piotrkowa Trybunalskiego przy Pasażu Rudowskiego 10 i przy ul. Szkolnej 28 oraz w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Urzędu Miasta w Piotrkowie Trybunalskim.

W okresie udostępnienia wniosku o wydanie pozwolenia nie zostały wniesione żadne uwagi i wnioski.

Wniosek uzupełniono przy piśmie z dnia 25 czerwca 2007r. w zakresie informacji uzyskanej z Pracowni Planowania Przestrzennego w Piotrkowie Trybunalskim o kwalifikacji akustycznej terenów sąsiadujących z instalacją i najbliższych terenów chronionych.

Wniosek Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. przesłano Ministrowi Środowiska przy piśmie z 23 lipca 2007r., znak: ROŚ.IV.7615 - 4/2007.

Szczegółowa analiza przedłożonej dokumentacji wykazała, że przedstawia ona w dostateczny sposób zagadnienia istotne z punktu widzenia ochrony środowiska, wynikające z treści art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 202 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, w pozwoleniu określono źródła emisji, wielkość dopuszczalnej emisji gazów i pyłów (wyrażoną w postaci standardów emisyjnych) do powietrza w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji oraz miejsca i warunki odprowadzania substancji do powietrza.

We wniosku wykazano, w oparciu o wykonywane dotychczas pomiary i wyliczenia wielkości emisji oraz symulacje rozprzestrzeniania emitowanych substancji, że emisja dwutlenku siarki, tlenków azotu i pyłu zawieszonego PM10 do powietrza, nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów tych substancji w powietrzu, określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. 2002r. Nr 87, poz. 796), zarówno dla emisji określonych na podstawie pomiarów, jak i emisji odpowiadających standardom emisyjnym. Dodatkowo emisja tlenku węgla nie spowoduje przekroczeń wartości odniesienia określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2003r. Nr 1, poz. 12). Wyniki pomiarów oraz obliczenia dokonane we wniosku wykazały, że instalacja spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji.

Zgodnie z art. 223 ust. 4 ustawy – Prawo ochrony środowiska odstąpiono od określania wielkości emisji tlenku węgla, ponieważ dla instalacji spalania paliw nie jest określony standard emisyjny dla tej substancji.

Ustalono usytuowanie stanowisk pomiarowych w punkcie VI.3.2. niniejszej decyzji. Na prowadzącym instalację ciążą z mocy przepisów prawa obowiązki w zakresie, metodyce i częstotliwości wykonywania pomiarów okresowych emisji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. 2004r. Nr 283, poz. 2842).

Na podstawie art. 151 ustawy Prawo ochrony środowiska nałożone zostały dodatkowe obowiązki w zakresie prowadzenia pomiarów.

W pozwoleniu określono maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych.

Dla instalacji zgodnie z art. 211 ust. 2 pkt 3a ustawy Prawo ochrony środowiska określono dopuszczalną wielkość emisji hałasu poza zakładem na terenach chronionych akustycznie oraz rozkład czasu pracy źródeł hałasu. We wniosku wykazano, że eksploatacja instalacji nie powoduje przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach objętych ochroną przed hałasem, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007r. Nr 120, poz. 826). Wnioskodawca obowiązany jest bezpośrednio z mocy prawa do prowadzenia okresowych pomiarów hałasu w środowisku, zgodnie z metodyką referencyjną wynikającą z obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. 2004r. Nr 283, poz. 2842) oraz określoną tam częstotliwością. Ponieważ instalacja położona jest z dala od obszarów podlegających ochronie akustycznej, a w obrębie obszaru przemysłowego, na którym jest zlokalizowana występują inne podmioty prowadzące instalacje emitujące hałas, dopuszcza się wykorzystaniu metody numerycznej, z wykorzystaniem programu komputerowego (uwzględniającego cyt. metodykę referencyjną), określającego kształt pola akustycznego.

Wnioskodawca ma obowiązek z mocy prawa przekazywania wyników przeprowadzanych pomiarów emisji do powietrza i pomiarów poziomu hałasu właściwym organom ochrony środowiska tj. organowi ochrony środowiska i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2003r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia, przekazywanych właściwym organom ochrony środowiska oraz terminu i sposobów ich prezentacji (Dz. U. 2003r. Nr 59, poz. 529).

Na podstawie art. 211 ust. 2 pkt 3c ustawy Prawo ochrony środowiska określono ilość pobieranej wody z sieci wodociągowej. Woda zużywana jest na potrzeby bytowe pracowników, do uzupełnienia strat w obiegu ciepłowniczym, chłodzenia łożysk, odmulania kotłów, mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych, do płukania i regeneracji wymienników jonitowych, zraszania miejsc magazynowania węgla, utrzymania czystości i porządku.

Zgodnie z art. 211 ust. 2 pkt 3b ustawy Prawo ochrony środowiska określono ilość, stan i skład ścieków odprowadzanych do kanalizacji. Na terenie instalacji powstają ścieki o charakterze bytowym, przemysłowe oraz ścieki deszczowe. Warunki wprowadzania ścieków o charakterze bytowym i ścieków przemysłowych do kanalizacji określone są w umowie o zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków zawartej pomiędzy Spółką z o.o. „PIO-ZER” a Miejskim Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Piotrkowie Tryb. oraz umowie na odprowadzanie ścieków zawartej pomiędzy Fabryką Maszyn Górniczych „PIOMA” S.A. a Miejskim Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Piotrkowie Tryb. Ścieki deszczowe powstające na terenie Ciepłowni C-1 odprowadzane są do miejskiej sieci deszczowej.

W warunkach normalnej eksploatacji instalacji wytwarzane są odpady, stąd na podstawie art. 202 ust. 4 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz art. 18 ust. 2 ustawy o odpadach określono dopuszczalne rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów oraz sposób i miejsce ich czasowego magazynowania.

Odpady gromadzone będą w sposób selektywny i magazynowane w wyznaczonych na ten cel miejscach oraz przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane prawem pozwolenia. Zaproponowane we wniosku sposoby postępowania z odpadami zabezpieczają środowisko przed ich ewentualnym negatywnym oddziaływaniem.

Zgodnie z art. 36 ustawy o odpadach wytwórca odpadów zobowiązany jest do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów, zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych.

Eksploatacja instalacji objętej niniejszym pozwoleniem nie powoduje oddziaływań transgranicznych na środowisko.

Zakład Ciepłowniczy C-1 nie jest zakładem o zwiększonym ryzyku ani o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej w rozumieniu art. 248 ustawy Prawo ochrony środowiska. Jednakże chociażby przez stosowanie substancji chemicznych, niebezpiecznych w wyniku ich niekontrolowanego wycieku, może stanowić źródło

poważnej awarii. W związku z tym określono w decyzji sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii.

Nie przewiduje się zakończenia eksploatacji instalacji w okresie obowiązywania niniejszego pozwolenia. Na wypadek gdyby sytuacja taka miała miejsce określono sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji, w tym sposoby usunięcia negatywnych skutków powstałych w środowisku w wyniku prowadzonej eksploatacji.

Przedstawiono, zgodnie z art. 211 ust. 2 pkt 6 sposoby efektywnego wykorzystania energii.

Instalacja spełnia w obecnej sytuacji ekonomicznej i lokalnych uwarunkowaniach minimalne wymagania najlepszej dostępnej techniki. Dla instalacji spalania paliw dla celów energetycznych w aktualnym stanie prawnym podstawowe elementy najlepszej dostępnej techniki zawiera Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. 2005r. Nr 260, poz. 2181). Eksploatacja instalacji zapewnia dotrzymanie standardów emisyjnych. Dodatkowo oceny spełniania wymogów najlepszej dostępnej techniki przez instalację dokonano uwzględniając następujące dokumenty: Dokument referencyjny na temat najlepszych dostępnych technik dla dużych obiektów energetycznego spalania, Dokument referencyjny BAT dla ogólnych zasad monitoringu, Dokument referencyjny na temat najlepszych dostępnych technik w zakresie emisji powstających przy magazynowaniu, Dokument Referencyjny BAT w przemysłowych systemach chłodzenia.

Zastosowane rozwiązania gwarantują spełnienie minimalnych wymogów najlepszej dostępnej techniki m. in. poprzez:

- zastosowanie systemów sterowania i nadzoru technologicznego,
- stosowanie urządzeń do redukcji ilości pyłu wprowadzanego do powietrza,
- stosowanie paliwa o dobrych parametrach jakościowych,
- zorganizowanie gospodarki odpadami w sposób uporządkowany, zapewniający ich bezpieczne czasowe magazynowanie,
- prowadzenie prac remontowych zwiększających sprawność i wydajność kotłów,
- wykonywanie pomiarów wielkości emisji,
- zastosowanie technik zapobiegania lub ograniczania emisji zanieczyszczeń z magazynowania i transportu cieczy - miejsce stosowania i magazynowania substancji i preparatów chemicznych, mogących powodować skażenie środowiska, zostało wyposażone w tacę ochronną,
- zamknięty obieg wód chłodniczych.

Pozwolenie zostało wydane na czas określony tj. do dnia 31 grudnia 2015r., zgodnie z przedłożonym wnioskiem.

Postanowieniem z dnia 20 lipca 2007r., znak: I/P-0717-518/2007/pn/4303 Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Łodzi uzgodnił projekt decyzji o udzieleniu pozwolenia zintegrowanego dla instalacji.

W świetle powyższego stwierdzić należy, że aktualnie instalacja spełnia wymagania niezbędne do udzielenia pozwolenia zintegrowanego.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy Stronie, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, za pośrednictwem Prezydenta Miasta pełniącego funkcję Starosty Miasta Piotrkowa Trybunalskiego.

Pouczenie:

Art. 195. 1. Pozwolenie może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania, jeżeli:

- 1) eksploatacja instalacji jest prowadzona z naruszeniem warunków pozwolenia, innych przepisów ustawy lub ustawy o odpadach;
- 2) przepisy dotyczące ochrony środowiska zmieniły się w stopniu uniemożliwiającym emisję na warunkach określonych w pozwoleniu;
- 3) instalacja jest objęta postępowaniem, o którym mowa w art. 227 - 229

2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, przed wydaniem decyzji w przedmiocie cofnięcia lub ograniczenia pozwolenia organ wzywa prowadzącego instalację do usunięcia naruszeń w oznaczonym terminie.

Art. 214. 1. Przed dokonaniem zmian w instalacji objętej pozwoleniem zintegrowanym, polegających na zmianie sposobu funkcjonowania instalacji, prowadzący instalację jest obowiązany poinformować o planowanych zmianach organ właściwy do wydania pozwolenia.

2. Organ, o którym mowa w ust. 1, może uznać, że planowane zmiany w instalacji wymagają zmiany niektórych warunków wydanego pozwolenia zintegrowanego i zobowiązać prowadzącego instalację, w terminie 30 dni od otrzymania informacji, do złożenia wniosku o zmianę pozwolenia.

Art. 215. 1. Przed dokonaniem istotnych zmian w instalacji objętej pozwoleniem zintegrowanym prowadzący instalację jest obowiązany poinformować organ właściwy do wydania pozwolenia o planowanych zmianach i złożyć wniosek o zmianę wydanego pozwolenia zintegrowanego.

2. Wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego powinien zawierać dane, o których mowa w art. 184 i 208, a decyzja o zmianie pozwolenia zintegrowanego powinna określać wymagania, o których mowa w art. 188 i 211, mające związek z planowanymi zmianami.

Art. 216. 1. Organ właściwy do wydania pozwolenia co najmniej raz na 5 lat dokonuje analizy wydanego pozwolenia zintegrowanego.

2. Wydane pozwolenie zintegrowane analizowane jest również, jeżeli nastąpiła zmiana w najlepszych dostępnych technikach, pozwalająca na znaczne zmniejszenie wielkości emisji bez powodowania nadmiernych kosztów, lub wynika to z potrzeby dostosowania eksploatacji instalacji do zmian przepisów o ochronie środowiska.

Art. 217. W przypadku gdy analizy dokonane w oparciu o art. 216 wykazały konieczność zmiany treści pozwolenia zintegrowanego, którego termin ważności upłynie później niż rok po zakończeniu analiz, stosuje się odpowiednio przepisy art. 195.

Za wydanie niniejszej decyzji uiszczono opłatę skarbową w wysokości 2011 zł (słownie: dwa tysiące jedenaście złotych) na konto Urzędu Miasta w Piotrkowie Trybunalskim nr 39 2030 0045 1110 0000 0026 1400, przelew hb z 5 czerwca 2007r., zgodnie z ustawą z dnia 18 października 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2006r. Nr 246, poz. 1804), Załącznik do ustawy – Część III, ust. 40 pkt 1.



KIEROWNIK
Referatu Ochrony Środowiska i Rolnictwa
w Wydziale Rozwoju Miasta
działający z upoważnienia Prezydenta Miasta
pełniący funkcję Starosty Miasta
Piotrków Trybunalski
Ewa Dobrowolska

Otrzymują:

1. Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 4, 97 - 300 Piotrków Trybunalski
2. a/a x 2

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Środowiska
ul. Wawelska 52/54, 00 - 922 Warszawa
2. Urząd Marszałkowski w Łodzi, Al. Piłsudskiego 8, 90 - 051 Łódź
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi
Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Bawełniana 18