

Kołobrzeg, dnia 31 marca 2006 r.

OŚ.I.7644-1/2005

## DECYZJA

Na podstawie:

- art.181 ust.1 pkt.1, art.201 ust.1, art.202, art.204, art.211 oraz 378 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /Dz.U.Nr 62 poz.627 z póź.zmian./
- art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity z 2000r. Dz. U. Nr. 98 poz. 1071 z póź. zmian./
- 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.Nr 122 poz.1055/

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 4 października 2005 r. złożonego przez ATMOTERM S.A. w imieniu Miejskiej Energetyki Ciepłej w Kołobrzegu Sp. z o.o.

- orzekam -

**udzielić Miejskiej Energetyce Ciepłej w Kołobrzegu Sp. z o.o. pozwolenia zintegrowanego dla instalacji - Centralnej Ciepłowni CC1/2 pracującej z maksymalną wydajnością 104,66 MW zlokalizowanej przy ul.Kołątaja 3 w Kołobrzegu**

W pozwoleniu określam sposób korzystania ze środowiska w zakresie:

- emisji gazów i pyłów do powietrza
- wytwarzania odpadów
- emisji hałasu do środowiska

### **I. Rodzaj instalacji i warunki eksploatacyjne**

#### **I. 1 Rodzaj instalacji**

##### **Instalację IPPC stanowi :**

- ciepłownia wraz z kotłami, systemem nawęglania, urządzeniami ochrony powietrza i emitorami,
- układ odprowadzania żużla i popiołu, wraz z pompownią i instalacjami technologicznymi.

##### **Do instalacji pomocniczych należą:**

- stacja uzdatniania wody,
- układ transportu, rozładunku i magazynowania opału,
- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja ściekowa,
- plac magazynowy mieszanki żużla i popiołu.

#### **I.2 Charakterystyka instalacji IPPC:**

Miejska Ciepłownia CC1/2 w Kołobrzegu pracuje cały rok i produkuje energię ciepłą dla potrzeb miasta Kołobrzeg (ogrzewanie i ciepła woda użytkowa). Do tego celu wykorzystanych jest sześć kotłów wodnych, z rusztem mechanicznym, opalanych węglem kamiennym: dwa kotły typu WR-10, dwa kotły typu WR-10M oraz dwa kotły typu WR-25. Kotły pracują na potrzeby sieci ciepłej zgodnie z tabelą regulacyjną, która określa niezbędną do uzyskania moc ciepłowni.

### Ogólna charakterystyka techniczna kotłów typu WR-10

Kocioł typu WR-10 jest kotłem wodnym dwuciagowym o wymuszonej cyrkulacji wody. Powierzchnia ogrzewalna kotła składa się z części opromieniowanej (ekrany komory paleniskowej w I ciągu) i węzownic w II ciągu. Kocioł wyposażony jest w ruszt mechaniczny. Powietrze podmuchowe doprowadzone jest pod ruszt w podmuchu strefowym. Kocioł nie posiada podgrzewacza powietrza. Równomierny przepływ wody przez orurowanie części ciśnieniowej kotła zapewniają dysze montowane w kolektorach (LA MONTA). Spaliny z kotła usuwane są przez wentylatory wyciągowe. Odpylanie spalin odbywa się w baterii odpylaczy cyklonowych zabudowanych po części ssawnej wentylatorów. Kocioł wyposażony jest w aparaturę kontrolno-pomiarową oraz zabezpieczającą zgodnie z wymogami U.D.T.

### Ogólna charakterystyka techniczna kotłów typu WR-10M

Kocioł typu WR-10M jest kotłem wodnym dwuciagowym o wymuszonej cyrkulacji wody. Powierzchnia ogrzewalna kotła składa się z części opromieniowanej i konwekcyjnej (ekrany komory paleniskowej w I ciągu) i węzownic w II ciągu. Kocioł na wyjściu spalin posiada podgrzewacz wody. Wyposażony jest w ruszt mechaniczny typu ciężkiego. Powietrze podmuchowe doprowadzone jest pod ruszt w podmuchu strefowym. Odznacza się pewnością cyrkulacji wody ze względu na zastosowanie optymalnych prędkości przepływu wody w powierzchniach ogrzewalnych. Spaliny z kotła usuwane są przez wentylator wyciągowy. Odpylanie ich stanowi układ dwustopniowy, szeregowy, z których pierwszy stopień to multicyklon przelotowy, a drugi to bateria cyklonów. Kocioł wyposażony jest w aparaturę kontrolno-pomiarową oraz zabezpieczającą zgodnie z wymogami U.D.T. Posiada także układ wizualizacji pracy oraz automatykę umożliwiającą samodzielne prowadzenie kotła na zadanych parametrach.

### Ogólna charakterystyka techniczna kotłów typu WR-25

Kocioł typu WR-25 jest kotłem wodnym trzyciagowym o wymuszonej cyrkulacji wody. Powierzchnia ogrzewalna kotła składa się z części opromieniowanej, węzownic konwekcyjnych i rurowych podgrzewaczy powietrza. Kocioł wyposażony jest w dwa podgrzewacze powietrza, dwa wentylatory podmuchu wtórnego, dwa ruszty mechaniczne z napędami i dwa wentylatory wyciągowe spalin, z zbiorczą, trzysekcyjną komorą elektrofiltrów.

Kocioł wyposażony jest w armaturę kontrolno - pomiarową oraz zabezpieczającą zgodnie z wymogami U.D.T.

Kocioł posiada opomiarowanie miejscowe i szafę aparatury kontrolno-pomiarowej oraz pełną automatykę z możliwością uruchomienia ręcznie lub automatycznie.

### CHARAKTERYSTYKA KOTŁÓW I URZĄDZEŃ Z NIM WSPÓŁPRACUJĄCYCH

| Lp. | Wyszczególnienie        | Jednostki   | WR-10<br>(K3 i K4) | WR-10 M<br>(K1 i K2) | WR-25    |
|-----|-------------------------|-------------|--------------------|----------------------|----------|
| 1   | 2                       | 3           | 4                  | 5                    | 6        |
| I.  | Dane ogólne             |             |                    |                      |          |
|     | Moc (wydajność cieplna) | MW          | 11,63              | 12                   | 29,07    |
|     | Ciśnienie robocze max.  | MPa         | 1,6                | 1,6                  | 2,0(1,6) |
|     | Ciśnienie obliczeniowe  | MPa         | 2,5                | 2,5                  | 2,5      |
|     | Temp. Wody wlotowej     | K           | 343                | 343                  | 343      |
|     | Temp. Wody wylotowej    | K           | 423                | 423                  | 423      |
|     | Średni podgrzew wody    | K           | 353                | 353                  | 353      |
|     | Stały przepływ wody     | t/h         | 125                | 144                  | 316      |
|     | Opór przepływu spalin   | mm sł. wody | 30                 | 50                   | 60       |

|     |                              |                    |                           |                       |                      |
|-----|------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| II. | Spaliny kotłowe              |                    |                           |                       |                      |
|     | Temp. Spalin za kotłem       | K                  | 473                       | 423                   | 453                  |
|     | Zawartość CO <sub>2</sub>    | %                  | 11,7                      | O <sub>2</sub> =4,5÷6 | 11,0                 |
|     | Wymagany ciąg za kotłem      | mm sł wody         | 30                        | 50                    | 65                   |
|     | Ilość powietrza podmuchowego | Nm <sup>3</sup> /h | 18 000                    | 19800                 | 52 500               |
|     | Temp. powietrza podmuchowego | K                  | 293                       | 293                   | 373                  |
| III | Ruszt mechaniczny łuskowy    |                    |                           |                       |                      |
|     | Typ                          |                    | RŁ 16A-3<br>(RTp2560)     | RTp2560               | Rtp 2570             |
|     | Szerokość użyteczna          | m                  | 2,5                       | 2,5                   | 2 x 2,5              |
|     | Długość użyteczna            | m                  | 6,0                       | 6.00                  | 7,0                  |
|     | Napęd rusztu                 | Typ                | 24S(4 bieg)<br>(BNR 2000) | BNR 2000              | BNR 2000             |
|     | Silnik rusztu                | Typ                | SZJe24b                   | SZJe24b               | SZJe24b              |
|     | Moc silnika                  | kW                 | 2,2                       | 2,2                   | 1,7                  |
|     | Obroty silnika               | Obr/min            | 1410                      | 1410                  | 180-1800<br>(1410)   |
|     | Napięcie                     | V                  | 230/380                   | 220/380               | 0-230<br>(380)       |
| IV  | Wentylator pow. podmuch.     |                    |                           |                       |                      |
|     | Typ                          |                    | WPWS-60/1<br>(WWOax-63)   | WWOax-63              | WWOAx631<br>(2 szt.) |
|     | Wydajność Q                  | Nm <sup>3</sup> /h | 18000                     | ~20000                | 52500                |
|     | Silnik elektryczny           | Typ                |                           | SSG180L-4-M           | Se180S4              |
|     | Moc silnika                  | kW                 | 7,5/5,5                   | 18,5                  | 22/30                |
|     | Obroty                       | Obr./min           | 965                       | 1450                  | 1450                 |
|     | Napięcie                     | V                  | 220/380                   | 380                   | 220/380              |
| V   | Wentylator pow. wtórnego     |                    |                           |                       |                      |
|     | Typ                          |                    | SCh                       | WPO-14                | WP 25/1,25           |
|     | Silnik elektryczny           | Typ                |                           | SSg1325-2A-M          | SZJe52a              |
|     | Moc silnika                  | kW                 |                           | 5,5                   | 7,5                  |
|     | Obroty                       | Obr./min           | 2880                      | 2900                  | 2890                 |
|     | Napięcie                     | V                  | 220/380                   | 380                   | 220/380              |

W systemie ciepłowniczym Ciepłowni CC1/2 stosowana jest regulacja ilościowo- jakościowa. Obciążenie ciepłowni jest zmienne i zależy do temperatury zewnętrznej. Obciążenia kotłów wodnych zmienia się na przestrzeni sezonu grzewczego od 20% do 100% wydajności znamionowej.

Wydajność nominalna Ciepłowni wynosi 104,66 MW.

### **Układ wodny technologiczny kotłowni**

W Ciepłowni są zainstalowane następujące pompy obiegowe wody sieciowej:

- dwie pompy typu W18Px2GV ( $V=250 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=94 \text{ m sł.w.}$ ,  $N_s=110 \text{ kW}$ );
- dwie pompy typu W16Px3GV ( $V=200 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=96 \text{ m sł.w.}$ ,  $N_s= 90 \text{ kW}$ );
- dwie pompy typu W24Px2GV ( $V=800 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=150 \text{ m sł.w.}$ ,  $N_s= 500\text{kW}$ );
- trzy pompy dodatkowe typu 125PJM230 ( $V= 240 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 55 \text{ m sł.w.}$ ,  $N_s = 55 \text{ kW}$ ).

W celu osiągnięcia dodatkowych efektów i prawidłowego dopasowania charakterystyki pracy pomp zastosowano sterowanie pracą każdej pompy typu 125PJM230 za pośrednictwem przetwornic częstotliwości w zależności od ciśnienia dyspozycyjnego na wyjściu z Ciepłowni. W okresie letnim pracują dwie pompy typu 125PJM230 o łącznej mocy silników 110 kW, natomiast w okresie zimowym mogą pracować dwie pompy typu W18Px2GV, dwie pompy typu W16Px3GV oraz dwie pompy typu 125PJM230 o łącznej mocy silników 510 kW. Kotły przyłączone są w układzie kolektorowym równolegle. Woda podgrzana w kotłach do temp. max 423 K (150 °C) kierowana jest na kolektor wody gorącej.

W Ciepłowni zastosowano układ mieszający z pompami mieszającymi pozwalający na jednoczesne utrzymywanie stałej temperatury na wyjściu z kotłów (zasilanie kotłów temperaturą wody nie niższą od 70 °C), utrzymywanie wymaganych przepływów wody przez kotły i zmianę wydajności kotłów będących w ruchu z jednoczesną regulacją parametrów wyjściowych sieci ciepłej.

### **System nawęglania**

Ciepłownia posiada dwa niezależne układy transportu opału do kotłów:

a) dla kotłów WR-10 jeden taśmociąg stały B=650 z kratą zasypową, w części skośnej przykryty pokrywami, z napinaczem taśmy i estakadą stalową z dwustronnym wejściem wzdłuż części pochyłej estakady oraz urządzeniem zgarniającym w części poziomej w budynku kotłowni nad lejami bunkrów zasypowych kotłów.

b) dla kotłów WR-25 dwa przenośniki taśmowe stałe typu B=650, przy czym jeden obudowany w pełnym przekroju (pochyły) z napinaczem wózkowym w części środkowej estakady, drugi poziomy z napinaczem linowym wyrowadzonym po ścianie budynku pod kątem prostym do osi nawęglania. Przenośnik poziomy w Ciepłowni wyposażony jest w wózek zrzutowy przejezdny. Zasyp pod kratą na placu posiada podajnik wibracyjny. Pojemność zasobników przy kotłach stanowi 18-godzinna rezerwa na wypadek awarii nawęglania. Z zasobników przy kotłowych opał kierowany jest pod własnym ciężarem poprzez zasypnicę półokrągłą i warstwownicę, na ruszt taśmowy kotłów.

### **Emitory i urządzenia ochrony powietrza**

#### Emitory

Spaliny z poszczególnych kotłów odprowadzane są do komina stalowego, zbudowanego z dwóch oddzielnych emitatorów na wspólnej konstrukcji nośnej.

#### **Emitor nr 1 podłączone kotły WR-25 x 2**

- wysokość 60 m
- średnica 1,6 m

### ***Emitor nr 2: podłączone kotły WR-10 x 4***

- wysokość 60 m
- średnica 1,6 m

#### **Urządzenia odpylające**

Dla usuwania zanieczyszczeń pyłowych ze spalin z kotłów WR-10, KW 3 i 4 zastosowano układ odpylaczy cyklonowych składających się z:

- baterii cyklonów szt. 2 typ DC-900 zestawionych w baterie 2 x po 3 cyklony na jeden kocioł.
- wentylatorów sztucznego ciągu dwustronnie ssących typu WPWDs-55/1,8 A+K, spręż.  $p = 340 \text{ kg/m}^2$ ,  $t = 200^\circ\text{C}$ ,  $N = 55 \text{ kW}$ ,  $n = 1470 \text{ obr/min}$ .

Skuteczność odpylania wynosi 85%

Dla usuwania zanieczyszczeń pyłowych ze spalin z kotłów WR-10, KW 1 i 2 zastosowano układ odpylaczy cyklonowych składających się z baterii cyklonów CS – 6 x 630/0,4 szt. 2 na jeden kocioł i multicyklon MOS – 28 (21) także 1 szt. na jeden kocioł.

Dla usuwania zanieczyszczeń pyłowych ze spalin z kotłów WR-25 zastosowano układy elektrofiltrów składające się z:

- elektrofiltrów szt. 2, typ: elektrofiltr poziomy suchy 18/7,5/3x5/03 służących do elektrostatycznego wytrącania z gazów odlotowych (spalin) pyłów, które później są zawracane z elektrofiltrów do komory paleniskowej kotła i tam są dopalane.
- zasobników pod elektrofiltrami ( po trzy dla każdego elektrofiltru),
- wentylatorów sztucznego ciągu dwustronnie ssących typu WPWD-90/1,8 A+K, spręż.  $p = 230 \text{ kg/m}^2$ ,  $t = 200^\circ\text{C}$ ,  $N = 75 \text{ kW}$ ,  $n = 735 \text{ obr/min}$ .

Skuteczność odpylania wynosi 96%.

### **1.3 Charakterystyka instalacji pomocniczych**

#### **Instalacja sprężonego powietrza**

Pomieszczenie sprężarkowni zlokalizowane jest na poziomie przyziemia ciepłowni i wyposażone w układ instalacji sprężonego powietrza. Zadaniem układu jest zabezpieczenie sprężonego powietrza o stałych parametrach dla aparatów wydmuchowych i czyszczenia powierzchni ogrzewalnych kotłów. Układ ten jest wyposażony w agregat sprężarkowy typu S 300/0,8-380 oraz agregaty sprężarkowe typu AIRPOL 37 o wydajności  $V_p = 400 \text{ m}^3/\text{h}$  każdy (oba agregaty stanowią wzajemną rezerwę). Dla wyrównania ciśnienia na zewnątrz stacji znajduje się zbiornik wyrównawczy o pojemności  $6,0 \text{ m}^3$ .

#### **Układ rozładunku i magazynowania opału**

Plac składowy węgla zajmuje teren utwardzony o powierzchni ok.  $11500 \text{ m}^2$  ( $120 \text{ m} \times 96 \text{ m}$ ). Podłoże jest wybetonowane, plac posiada dwa kanały odwadniające. Wysokość ogrodzenia ok. 3,5 – 4 m. Paliwo magazynowane jest w postaci pryzm, dla każdej partii oddzielnie (wg dostawy).

Opał dostarczany jest transportem kolejowym.

#### **Stacja uzdatniania wody technologicznej**

Stacja Uzdatniania Wody ma za zadanie przygotować wodę do zasilania kotłów dla obu obiegów: grzewczego i technologicznego oraz pokrywać ubytki wody w sieci cieplnej. Dostawę wody surowej zrealizowano z wodociągu miejskiego. Stację wykonano na wydajność:

- max. – 55 m<sup>3</sup>/h

- śr. – 40 m<sup>3</sup>/h

Urządzenia SUW zostały zlokalizowane w odrębnym budynku dwukondygnacyjnym, mieszczącym dodatkowo Rozdzielnię Elektroenergetyczną SN/NN. Obok budynku SUW zlokalizowano:

- zbiorniki retencyjne wody surowej szt. 2,
- hydrofornię,
- zbiornik magazynowy wody uzdatnionej o poj. 250 m<sup>3</sup>.

Ścieki z SUW są kierowane do neutralizatora wypełnionego grysem marmurowym.

W budynku Ciepłowni zlokalizowano instalacje do korekcji końcowej do odgazowywania wody uzdatnionej.

Woda surowa doprowadzana jest z sieci miejskiej o ciśnieniu 3,5 atm w ilości  $Q_{\max} = 55 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{\text{śr}} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$  i temperaturze 8 °C.

Woda poprzez filtry żwirowe i wymienniki jonitowe dochodzi do desorbera dla oddzielenia CO<sub>2</sub>. Powietrze pobierane jest z hali technologicznej i tłoczone do desorbera CO<sub>2</sub>. Woda zmiękczona jest kierowana za pomocą pomp PWZ do zbiornika wody uzdatnionej ZWU. Pompy wody uzdatnionej, pobierające wodę ze zbiornika ZWU podają wodę do budynku kotłowni, gdzie następuje jej odgazowanie termiczne-całkowite. Odgazowana woda podlega korekcji końcowej za pomocą dawkowania mieszaniny fosforanu i siarczynu sodowego. Magazynowana woda w zbiorniku pod odgazowywaczem jest przetłaczana do zbiornika wody zasilającej, gotowej do zasilania układu pomp uzupełniających i stabilizujących.

#### **I. 4.Ocena stanu technicznego instalacji i urządzeń ciepłowniczych**

Instalacja rozpoczęła swoją działalność w roku 1974. .

Do chwili obecnej przeprowadzono szereg modernizacji usprawniających pracę kotłów .

##### **Stan techniczny urządzeń**

1. Kocioł nr 1, 2, 3, 4, 5, 6 – stan techniczny dobry, gwarantujący długotrwałą pracę przez kilka sezonów grzewczych.
2. Urządzenia odpylające w zakresie pyłów i gazów w stanie dobrym, gwarantujące spełnienie wymagań.
3. Odżużlanie i odpopielanie kotłów - stan techniczny dobry, na bieżąco wykonywane remonty odtworzeniowe podstawowych urządzeń i napędów.
4. Pompy sieciowe, pompy zasilające – stan techniczny dobry, na bieżąco wykonywane niezbędne przeglądy konserwacji.
5. Emitory – stan techniczny bardzo dobry, okresowo wykonywane ekspertyzy oceniające stan techniczny. W 2004 roku wykonane prace konserwacyjno-remontowe, tj. wymiana emitora E1, remont i konserwacja emitora E2 oraz demontaż emitora zapasowego.

#### **II. Możliwe warianty funkcjonowania instalacji i urządzeń**

##### **II.1 Wariantowe możliwości wykorzystywania instalacji i urządzeń podstawowych**

Zadaniem instalacji jest wytwarzanie ciepła na potrzeby ogrzewania i ciepłej wody użytkowej dla Kołobrzegu. Ciepło w postaci wody sieciowej o odpowiedniej temperaturze jest jedynym produktem instalacji. Z tego punktu widzenia nie ma możliwości wariantowej pracy instalacji. Zapotrzebowanie na ciepło jest zależne od temperatury zewnętrznej. Zmienność temperatury wymusza zmiany mocy cieplnej wytwarzanej przez kotły. W zależności od potrzeb sieci cieplnej ustalana jest konfiguracja pracy kotłów oraz parametry ich pracy. Z uwagi na dużą liczbę kotłów możliwych jest wiele wariantów wspólnej pracy poszczególnych kotłów, co jednak z punktu widzenia oddziaływania na środowisko nie ma istotnego znaczenia.

### Przykładowe warianty pracy instalacji

Wariant nr 1 – praca z obciążeniem maksymalnym – pracują obydwie kotłownie (wszystkie sześć kotłów oraz układ nawęglania obydwu kotłowni i rozładunek w obrębie placu składowego – praca charakterystyczna tylko dla pory dziennej),

Wariant nr 2 – praca z obciążeniem maksymalnym – pracują obydwie kotłownie (wszystkie sześć kotłów – odpowiada pracy nocnej Ciepłowni Centralnej z maksymalnym obciążeniem),

Wariant nr 3 – praca z obciążeniem występującym w porze zimowej (dwa kotły WR 25 i jeden kocioł WR 10) odpowiada pracy nocnej Ciepłowni,

Wariant nr 4 – praca z obciążeniem charakterystycznym w porze letniej (jeden kocioł WR 10) – odpowiada pracy nocnej instalacji.

Praca wszystkich kotłów jednocześnie jest możliwa jednak z punktu widzenia zapotrzebowania na ciepło wariant ten nie jest wariantem dominującym.

Wariant odzwierciedlający konfigurację pracy w sezonie zimowym jest wariantem najczęściej występującym podczas pracy Ciepłowni Centralnej.

### **II.2 Parametry pracy instalacji i urządzeń przy normalnej i zmniejszonej wydajności produkcji**

Wobec silnego uzależnienia parametrów pracy instalacji od czynnika zewnętrznego jakim jest zapotrzebowanie sieci ciepłowniczej na ciepło, w przypadku tej instalacji trudno wyróżnić jednoznacznie stan instalacji, który można określić normalną lub zmniejszoną wydajnością produkcji.

Bieżące parametry wynikają z decyzji obsługi, która uwzględnia zasadę ekonomicznej pracy kotłów, stan urządzeń instalacji oraz wymagania związane z ochroną powietrza.

### **II.3 Parametry pracy w warunkach odbiegających od normalnych**

Ze względu na poszczególne, możliwe konfiguracje pracy podstawowych urządzeń instalacji - kotłów, wynika technologiczna konieczność występowania w normalnej pracy cykli rozruchu i zatrzymania kotłów. Ponadto kotły mogą być zatrzymywane dla dokonania okresowego czyszczenia powierzchni ogrzewalnych z osadów.

Czas występowania takich warunków jest niewspółmiernie krótszy od czasu trwania pracy w warunkach normalnych.

Proces uruchamiania i zatrzymania kotła prowadzony jest zgodnie z instrukcją rozruchu i zatrzymania poszczególnych jego urządzeń, a szczególnie: rusztu, wentylatorów i instalacji zasilania.

#### **1. Rozruch i zatrzymanie kotłów wodnych WR-25 i WR-10**

##### **a) Rozruch**

Rozruch każdego kotła przeprowadzany jest według ściśle określonej procedury. Paliwem podpałkowym jest drewno. Zalecany czas rozruchu dla kotłów WR-10 wynosi minimum 2 godziny, natomiast dla kotłów WR-25 wynosi minimum 4-5 godz. Czas rozruchu ze stanu gorącej rezerwy trwa do połowy czasu rozruchu kotła ze stanu zimnego.

##### **b) Zatrzymanie kotła**

Zatrzymanie kotła wymaga:

- zamknięcie dopływu paliwa, wyłączenie rusztu, wentylatora podmuchu i wyciągu spalin, odżuźlacza oraz usunięcie żużla z pokładu rusztu.

Czas od podjęcia działania w celu zatrzymania kotła do faktycznego wyłączenia - ok. 60 minut. Przez kolejne około 180 minut utrzymywana jest praca wentylatora wyciągu spalin.

Zarówno rozruch, jak i zatrzymanie kotła nie wiążą się z istotnym zwiększeniem oddziaływania instalacji na środowisko.

### **III. Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii**

#### **III.1.Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza:**

##### **III.1.1.Emisje do powietrza**

Emisje do powietrza rozdzielono, w zależności od charakteru źródeł emisji, na emisje z procesów energetycznego spalania paliw oraz emisję niezorganizowaną.

##### **III. 1.1.1.Emisje z podstawowych procesów produkcyjnych**

Źródłami emisji zorganizowanej z procesów spalania węgla kamiennego w Ciepłowni CC1/2 w Kołobrzegu są zainstalowane kotły wodne: dwa kotły typu WR-10, dwa kotły WR-10 M i dwa kotły typu WR-25.

Podstawowym procesem produkcyjnym jest wytwarzanie energii cieplnej uzyskiwanej ze spalania mialu węgla kamiennego w sześciu kotłach Ciepłowni CC1/2 w Kołobrzegu.

##### **III. 1.1.2 Emisje niezorganizowane**

Emisje niezorganizowane powstające podczas działalności Ciepłowni CC1/2 Sp. z o.o. w Kołobrzegu związane są z transportem samochodowym, magazynowaniem żużla i węgla oraz występują przy prowadzeniu na tym obiekcie prac spawalniczych i malarskich związanych z pracami remontowymi i konserwatorskimi.

Zanieczyszczenia komunikacyjne są typowe dla środków transportu i podobnie jak w przypadku emisji ze składu żużla i węgla, wielkość tej emisji jest zmienna i trudna do wiarygodnego określenia w jednostkach fizycznych.

Powyższe emisje niezorganizowane są pomijalnie małe w stosunku do emisji powstającej w wyniku procesów spalania paliwa w kotłach

#### **III.1.2 Warunki wprowadzania pyłów i gazów do powietrza z instalacji IPPC:**

##### **1. PARAMETRY EMITORÓW**

| Kod emitora             | Charakterystyka emitora |                          |             |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
|                         | Wysokość komina         | Średnica wylotowa komina | Czas emisji |
|                         | m                       | d                        | h/rok       |
| E1 (emitorkotłów WR-25) | 60                      | 1,6                      | 8760        |
| E2 (emitorkotłów WR-10) | 60                      | 1,6                      | 8760        |

##### **2. EMISJE DOPUSZCZALNE DO POWIETRZA Z POSZCZEGÓLNYCH ŹRÓDEŁ ENERGETYCZNEGO SPALANIA PALIW I EMITORÓW**

| Emitork | Źródło (kotły) | Rodzaj paliwa   | Emisja dopuszczalna [mg/m <sup>3</sup> u suchych gazów], dla warunków umownych i zawartości O <sub>2</sub> =6% w gazach odlotowych |                 |                         |
|---------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
|         |                |                 | SO <sub>2</sub>                                                                                                                    | NO <sub>2</sub> | pył                     |
| E1      | K5-K6 (WR-25)  | węgiel kamienny | do 31 12.2007 r. - 2000                                                                                                            | 400             | do 31.12.2006 r. - 1000 |
|         |                |                 | od 01.01.2008 r. - 1300                                                                                                            |                 | od 1.01.2007 r. - 400   |
| E2      | K1-K4 (WR-10)  | węgiel kamienny | do 31 12.2007 r. - 2000                                                                                                            | 400             | do 31.12.2006 r. - 1000 |
|         |                |                 | Od 01.01.2008 r. - 1300                                                                                                            |                 | Od 01.01.2007 r. - 400  |



Uznaje się standardy emisyjne ze źródeł za dotrzymane jeżeli spełnione są warunki określone w § 12 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji /Dz.U.Nr 260 poz.2181/

3. ROCZNA DOPUSZCZALNA EMISJA SUBSTANCJI Z INSTALACJI IPPC CIEPŁOWNI CC 1/2 W KOŁOBRZEGU

| Substancja      | Emisja roczna<br>[Mg/rok] |
|-----------------|---------------------------|
| NO <sub>2</sub> | 372,9                     |
| SO <sub>2</sub> | 1096,6                    |
| pył             | 344,8                     |

Ponieważ dla omawianej instalacji są ustalone standardy emisyjne, zatem zgodnie z art.224 ust.4 ustawy Prawo ochrony środowiska w pozwoleniu nie określa się innych rodzajów gazów lub pyłów niż objęte standardami.

### **III.2 Emisja hałasu do środowiska**

#### **III.2.1. Źródła hałasu**

1. Źródła typu "hala przemysłowa" (wewnątrz pomieszczeń)

- B1 – Kotłownia nowa – hala pomp
- B2 – Kotłownia nowa – hala odzūżlania
- B3 – Kotłownia nowa – hala kotłůw WR 25
- B4 – Kotłownia nowa – poziom nawęglania
- B5 – Kotłownia stara – hala odzūżlania
- B6 – Kotłownia stara – hala kotłůw WR 10
- B7 – Kotłownia stara – poziom nawęglania

2. Źródła punktowe (wszechkierunkowe)

Do punktowych źródeł hałasu zlokalizowanych na terenie Ciepłowni Centralnej w Kołobrzegu należy zaliczyć

- WS1-WS2 – dwa zespoły wentylatorów odciāgu spalin kotłůw WR 25 – wentylatory WPWD 90/1,8A
- WS3-WS6 – cztery zespoły wentylatorów odciāgu spalin kotłůw WR10-cztery wentylatory WPWD 55/1,8A
- S1 – układ suwnicy w obrębie placu składowego opału (źródło zastępcze)
- Ł1 – ładowarka pracująca w obrębie placu składowego w procesie nawęglania kotłůw WR25 – ładowarka kołowa typu Ł-34
- SP1 – spychacz gąsienicowy pracujący w obrębie placu składowego w procesie formowania hałd opału podczas rozładunku – typ TD-9H Stalowa Wola
- Ł2 ładowarka pracująca w obrębie placu składowego w procesie nawęglania kotłůw WR10 – ładowarka kołowa typu Ł-34
- ciągnik C-360
- koparko-ładowarka WB-93R
- spycharka DT 75
- STAR 200

### 3. Źródła liniowe

Do liniowych źródeł hałasu zlokalizowanych na terenie Ciepłowni Centralnej w Kołobrzegu należy zaliczyć:

- P1 – zabudowany przenośnik nawęglający kotłowni nr 1 (WR25)
- P2 – przenośnik nawęglający kotłowni nr 2 (WR10)

#### **III.2.2 Ustala się wielkość emisji hałasu wyznaczoną dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem, wyrażoną wskaźnikami hałasu $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$**

Obszar zabudowy wielorodzinnej przy zachodniej granicy Ciepłowni oraz obszar zabudowy wielorodzinnej za terenami kolejowymi, zlokalizowany na południe od Ciepłowni /klasa akustyczna 3A – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego/:

- **Równoważny poziom A hałasu dla pory dziennej (godz.6.00 – 22.00) 55 dB**
- **Równoważny poziom A hałasu dla pory nocnej (godz.22.00 – 6.00) 45 dB**

Obszar zabudowy wielorodzinnej po północnej stronie ulicy Kasprowicza /klasa akustyczna 1 A – obszary A ochrony uzdrowiskowej/:

- **Równoważny poziom A hałasu dla pory dziennej (godz.6.00 – 22.00) 45 dB**
- **Równoważny poziom A hałasu dla pory nocnej (godz.22.00 – 6.00) 40 dB**

Przedstawione wyżej wartości emisji hałasu gwarantują zachowanie na obszarach podlegających ochronie akustycznej standardów akustycznych dla obszarów, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku /Dz.U.z 2004 r. Nr 178 poz.1841/

### **III.3 Gospodarka odpadami**

#### **III.3.1. Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do wytwarzania przez instalację IPPC**

##### **ODPADY NIEBEZPIECZNE**

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                                                              | Ilość odpadu [Mg/rok] | Gospodarka odpadami                                                                                  |                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |                                                                           |                       | Sposób zbierania                                                                                     | Sposób magazynowania                                                                     | Miejsce magazynowania | Sposób postępowania z odpadami                                                                                                                                                                                 |
| 1.  | 060404*    | Odpady zawierające rtęć                                                   | 0,02                  | Oznakowane pudła kartonowe zabezpieczone folią w wyznaczonych miejscach powstawania odpadów          | Oznakowane pudła kartonowe zabezpieczone folią na wydzielonej półce w magazynie odpadów. | Magazyn odpadów       | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania odzyskowi . proces odzysku -R4 – recykling lub regeneracja metali i związków metali |
| 2.  | 070104*    | Inne rozpuszczalniki organiczne roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste | 0,1                   | W wyznaczonych punktach powstawania odpadów do plastikowych pojemników 5-10 l. szczelnie zakręcanych | Plastikowych pojemnikach 5-10 l. szczelnie zakręcanych.                                  | Magazyn odpadów       | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania odzyskowi . proces odzysku -R2 – regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników      |

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                                                                                                                                                                                             | Ilość odpadu [Mg/rok] | Gospodarka odpadami                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |                                                                                                                                                                                                          |                       | Sposób zbierania                                                                                                                                                                                                                      | Sposób magazynowania                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Miejsce magazynowania | Sposób postępowania z odpadami                                                                                                                                                                                                      |
| 3.  | 130110*    | Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych                                                                                                                              | 0,3                   | W szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiałów trudno palnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia, zabezpieczonych przed stłuczeniem | W miejscu utwardzonym, zabezpieczony przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi, wyposażonym w środki do zbierania wycieków. Odpad magazynowany jest w metalowej beczce o pojemności 200 litrów spełniającej wymagania. Na pojemniku umieszcza się napis "olej odpadowy" oraz informację o kodzie. | Magazyn odpadów       | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania odzyskowi . proces odzysku -R9 – powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju |
| 4.  | 130208*    | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe                                                                                                                                                            | 0,4                   | W szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiałów trudno palnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia, zabezpieczonych przed stłuczeniem | W miejscu utwardzonym, zabezpieczony przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi, wyposażonym w środki do zbierania wycieków. Odpad magazynowany jest w metalowej beczce o pojemności 200 litrów spełniającej wymagania. Na pojemniku umieszcza się napis "olej odpadowy" oraz informację o kodzie. | Magazyn odpadów       | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania odzyskowi . proces odzysku -R9 – powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju |
| 5.  | 150110*    | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone                                                                                                                  | 0,2                   | Zbierane bezpośrednio po wytworzeniu do pojemnika w magazynie odpadów                                                                                                                                                                 | Odpad magazynowany jest w pojemniku plastikowym o pojemności 500 litrów                                                                                                                                                                                                                                           | Magazyn odpadów       | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości.                                                                                                                        |
| 6.  | 150202*    | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | 0,3                   | Oznakowane pudła kartonowe zabezpieczone folią w wyznaczonych miejscach powstawania odpadów                                                                                                                                           | Odpad magazynowany jest w pojemniku plastikowym o pojemności 500 litrów                                                                                                                                                                                                                                           | Magazyn odpadów       | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania procesowi unieszkodliwiania .                                                                            |

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                                                                                                                                                         | Ilość odpadu [Mg/rok] | Gospodarka odpadami                                                                                                            |                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |                                                                                                                                                                      |                       | Sposób zbierania                                                                                                               | Sposób magazynowania                             | Miejsce magazynowania                                                                                                    | Sposób postępowania z odpadami                                                                                                                          |
| 7.  | 160107*    | Filtry olejowe                                                                                                                                                       | 0,02                  | Zbierane bezpośrednio po wytworzeniu do pojemnika w magazynie odpadów                                                          | Oznakowany pojemnik plastikowy o pojemności 30 l | Magazyn odpadów                                                                                                          | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości.                                            |
| 8.  | 160213*    | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12                                                                      | 0,2                   | Urządzenia przekazywane są bezpośrednio do magazynu odpadów. Światłówki itp. - specjalnych pojemnikach i pudłach kartonowych   | Oznakowane specjalne pojemniki i pudła kartonowe | Magazyn odpadów                                                                                                          | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddanie procesowi unieszkodliwiania. |
| 9.  | 160506*    | Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych | 0,1                   | Po wytworzeniu lub upływie terminu przydatności przekazywane są bezpośrednio do magazynu odpadów do wydzielonego pomieszczenia | Oznakowane specjalne pojemniki i pudła kartonowe | Magazyn odpadów - osobne, zamykane pomieszczenie, wydzielone na terenie magazynu posiadające szczelną zmywalną posadzkę. | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania procesowi unieszkodliwiania. |

#### ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                                            | Ilość odpadu [Mg/rok] | Gospodarka odpadami                                                                                                                                               |                                                                                                                            |                       |                                                                                                              |
|-----|------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |                                                         |                       | Sposób zbierania                                                                                                                                                  | Sposób magazynowania                                                                                                       | Miejsce magazynowania | Sposób postępowania z odpadami                                                                               |
| 1.  | 070280     | Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy            | 2                     | Oznakowane pudła kartonowe (uszczelki, węże itp.) w miejscu powstawania odpadu, taśmy przenośnikowe po wytworzeniu przekazywane bezpośrednio do magazynu odpadów, | Oznakowane pudła kartonowe (uszczelki, węże itp.), taśmy przenośnikowe zrolowane, magazynowane luzem w wyznaczonym miejscu | Magazyn odpadów       | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości. |
| 2.  | 080318     | Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17 | 0,15                  | Oznakowane pudełka kartonowe w wyznaczonych miejscach powstawania odpadów                                                                                         | Duże pudło kartonowe                                                                                                       | Magazyn odpadów       | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości. |

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                                                              | Ilość odpadu [Mg/rok] | Gospodarka odpadami                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |                                                                           |                       | Sposób zbierania                                                                                                                                                                                                                                                      | Sposób magazynowania                                                        | Miejsce magazynowania                              | Sposób postępowania z odpadami                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | 100180     | Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych | 15 000                | Odpad zbierany jest na utwardzonym placu składowym w przyźnie, oddzielony od pozostałego terenu ciepłowni i terenu zewnętrznego ogrodzeniem z płyt betonowych osłonowych na wysokość ok 3,5 - 4 m. zraszanie odpadu w okresie lenim zapobiega emisji nieorganizowanej | Nie przewiduje się magazynowania                                            | Odpad zbierany jest na utwardzonym placu składowym | Odbierany bezpośrednio z placu przez osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne, niebędące przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby                                                                                                                                                             |
| 4.  | 120113     | Odpady spawalnicze                                                        | 0,2                   | W wyznaczonych punktach powstawania odpadów do przenośnego pojemnika metalowego o pojemności 5 l.                                                                                                                                                                     | Pojemnik metalowy                                                           | Magazyn odpadów                                    | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości.                                                                                                                                                                                                     |
| 5.  | 120121     | Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20              | 0,2                   | W wyznaczonych punktach powstawania odpadów do przenośnego pojemnika metalowego o pojemności 5 l.                                                                                                                                                                     | Pojemnik metalowy                                                           | Magazyn odpadów                                    | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości.                                                                                                                                                                                                     |
| 6.  | 150102     | Opakowania z tworzyw sztucznych                                           | 0,2                   | W wyznaczonych punktach powstawania odpadów do worków foliowych                                                                                                                                                                                                       | Pojemniki w kolorze żółtym, oznakowane, wykonane z materiałów trudnopalnych | Magazyn odpadów                                    | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania odzyskowi obejmującemu:<br>-recykling<br>- wykorzystanie jako paliwo lub inny środek wytwarzania energii -inne działanie prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części R14 |
| 7.  | 160214     | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13              | 0,4                   | Zbierane bezpośrednio po wytworzeniu do magazynu odpadów                                                                                                                                                                                                              | luzem, lub w pudłach kartonowych                                            | Magazyn odpadów                                    | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości.                                                                                                                                                                                                     |

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                                                                                           | Ilość odpadu [Mg/rok] | Gospodarka odpadami                                                       |                                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |                                                                                                        |                       | Sposób zbierania                                                          | Sposób magazynowania             | Miejsce magazynowania            | Sposób postępowania z odpadami                                                                                                                                                                                                  |
| 8.  | 160216     | Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15                                   | 0,3                   | Zbierane bezpośrednio po wytworzeniu do magazynu odpadów                  | w pudłach kartonowych            | Magazyn odpadów                  | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania odzyskowi lub unieszkodliwienia. Proces R4/D5                                                        |
| 9.  | 160604     | Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)                                                            | 0,2                   | Oznakowane pudełka kartonowe w wyznaczonych miejscach powstawania odpadów | pojemnik zbiorczy                | Magazyn odpadów                  | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania odzyskowi                                                                                            |
| 10. | 160605     | Inne baterie i akumulatory                                                                             | 0,2                   | Oznakowane pudełka kartonowe w wyznaczonych miejscach powstawania odpadów | pojemnik zbiorczy                | Magazyn odpadów                  | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania odzyskowi.                                                                                           |
| 11. | 161106     | Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05 | 4                     | W miejscu powstawania                                                     | nie przewiduje się magazynowania | nie przewiduje się magazynowania | bezpośrednio po wytworzeniu Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia                                                                                                                         |
| 12. | 168001     | Magnetyczne i optyczne nośniki informacji                                                              | 0,04                  | Oznakowane pudełka kartonowe w wyznaczonych miejscach powstawania odpadów | pojemnik zbiorczy                | Magazyn odpadów                  | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości.                                                                                                                    |
| 13. | 170101     | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                | 30                    | W miejscu powstawania w pryzmach                                          | nie przewiduje się magazynowania | nie przewiduje się magazynowania | Bezpośrednio po wytworzeniu odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia celem poddania odzyskowi. Procesy odzysku R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części |

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                                                                                                                          | Ilość odpadu [Mg/rok] | Gospodarka odpadami                                                                                                                          |                                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |                                                                                                                                       |                       | Sposób zbierania                                                                                                                             | Sposób magazynowania             | Miejsce magazynowania            | Sposób postępowania z odpadami                                                                                                                                                                                                          |
| 14. | 170107     | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 25                    | W miejscu powstawania w przyzmach                                                                                                            | nie przewiduje się magazynowania | nie przewiduje się magazynowania | Bezpośrednio po wytworzeniu odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia celem poddania odzyskowi. Procesy odzysku R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części         |
| 15. | 170202     | Szkło                                                                                                                                 | 0,3                   | Oznakowane pudełka kartonowe w wyznaczonych miejscach powstawania odpadów                                                                    | pojemnik zbiorczy                | Magazyn odpadów                  | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości elementów poddania odzyskowi. Procesy odzysku R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części |
| 16. | 170405     | Żelazo i stal                                                                                                                         | 40                    | W miejscu powstawania                                                                                                                        | pojemnik zbiorczy                | Magazyn odpadów                  | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania odzyskowi. Procesy odzysku R4 – recykling lub regeneracja metali i związków metali.                          |
| 17. | 170411     | Kable inne niż wymienione w 17 04 10                                                                                                  | 1                     | W zależności od ilości i gabarytów, zrolowane w celu ograniczenia objętości. Składowane w wyznaczonych miejscach lub w pudełkach kartonowych | pojemnik zbiorczy                | Magazyn odpadów                  | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości celem poddania odzyskowi. Procesy odzysku R4 – recykling lub regeneracja metali i związków metali.                          |
| 18. | 170604     | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03                                                                        | 0,4                   | W miejscu powstawania w worki foliowe                                                                                                        | worki foliowe                    | Magazyn odpadów                  | Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia po zebraniu odpowiedniej ilości.                                                                                                                            |

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                            | Ilość odpadu [Mg/rok] | Gospodarka odpadami                   |                                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |                                         |                       | Sposób zbierania                      | Sposób magazynowania             | Miejsce magazynowania            | Sposób postępowania z odpadami                                                                                                                                                                                        |
| 19. | 190905     | Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne | 5                     | W miejscu powstawania w worki foliowe | Nie przewiduje się magazynowania | Nie przewiduje się magazynowania | bezpośrednio po wytworzeniu Odpad przekazywany specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia u celem poddania odzyskowi. Procesy odzysku R7 odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń |

### **III.3.2 Sposoby gospodarowania wytworzonymi odpadami**

Wytwarzane odpady są zbierane w miejscach ich powstawania i magazynowane do czasu wywiezienia ich przez firmę zewnętrzną w celu ich odzysku lub unieszkodliwiania.

Magazynowanie odpadów jest prowadzone zgodnie z wymogami ustawy o odpadach. Magazynowanie odpadów odbywa się w magazynie – zadaszona wiata, umiejscowiona na terenie zakładu /umiejscowiony przy ogrodzeniu od strony ul. Kołłątaja; przylegający do budynków magazynowych, na przeciwko placu składowego żużla; w płu-wsch części zakładu/ posiadająca szczelną, zmywalną posadzkę. Zabezpieczona przed dostępem osób trzecich. Magazyn znajduje się na terenie, do którego Ciepłownia CC1/2 posiada tytuł prawny.

Odpady przeznaczone do dalszego odzysku lub unieszkodliwiania z wyjątkiem składowania, magazynowane są nie dłużej niż 3 lata. Natomiast odpady przeznaczone do składowania magazynowane są jedynie w celu nagromadzenia odpowiedniej do transportu ilości odpadów. Czas magazynowania odpadów przeznaczonych do składowania nie przekracza 1 roku.

Na terenie Ciepłowni nie prowadzi się odzysku odpadów.

Zakład nie posiada własnego taboru samochodowego do transportu odpadów, transport odpadów prowadzony jest przez firmy zewnętrzne, posiadające odpowiednie zezwolenie na prowadzenie działalności.

### **WARUNKI GOSPODAROWANIA ODPADAMI**

- Sposób gospodarowania wytworzonymi odpadami musi być zgodny z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz wymaganiami ochrony środowiska.
- Odpady w pierwszej kolejności powinny być poddane odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska.
- Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych
- Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art.143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione
- Wytwarzane odpady należy zbierać selektywnie, w wyznaczonych miejscach, jeżeli jest to możliwe w szczelnych, specjalistycznych pojemnikach przeznaczonych do danego rodzaju odpadu, na terenie do którego wnioskodawca posiada tytuł prawny użytkowania.



- Odpady, jeżeli wystąpi taka konieczność, należy tymczasowo magazynować w miejscach lub pomieszczeniach, które spełniają normy bezpieczeństwa, w sposób selektywny, nie stwarzający zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz nie naruszający standardów ochrony środowiska, na terenie do którego wnioskodawca posiada tytuł prawny.
- Czas magazynowania poszczególnych odpadów nie będzie przekraczał terminów określonych w art. 63 ust. 3 i 4 ustawy o odpadach.
- Odpady należy przekazywać odbiorcom, posiadającym stosowne zezwolenia, wydane przez właściwy organ, w zakresie ich zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania.
- Monitoring odpadów będzie się odbywał przy wykorzystaniu ilościowej i jakościowej ewidencji powstających i przekazywanych odpadów, prowadzonej zgodnie z obowiązującym katalogiem, przy użyciu obowiązujących dokumentów ewidencji odpadów.

### **III.4 Gospodarka wodno-ściekowa**

#### **III.4.1 Zużycie wody**

MEC Sp. z o.o. w Kołobrzegu posiada umowę na dostawę wody z Miejskimi Wodociągami i Kanalizacją Sp. z o.o. w Kołobrzegu. Woda wykorzystywana jest na cele socjalno-bytowe i przemysłowe.

- ilość pobieranej wody – 60 100 m<sup>3</sup> /rok  
/wartość określono na podstawie danych z 2004 i 2005 r. z uwzględnieniem rozbudowy sieci ciepłowniczej /

#### **III. 4.2 Zrzuty ścieków**

Na terenie Ciepłowni CC1/2 w Kołobrzegu powstają następujące rodzaje ścieków:

- ścieki socjalno bytowe
- ścieki przemysłowe:
  - ścieki regeneracyjne z wymienników jonitowych w Stacji Uzdatniania Wody
  - ścieki z odwodnienia i odpowietrzenia kotłów wodnych
  - zrzuty awaryjne z magistrali ciepłowniczej
- wody opadowe i roztopowe

Na terenie zakładu istnieją dwie sieci kanalizacyjne odprowadzające ścieki. Ścieki odprowadzane za pomocą wewnętrznej sieci kanalizacji przemysłowej odprowadzającej ścieki socjalno-bytowe i przemysłowe do miejskiej kanalizacji sanitarnej, oraz sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe do gminnej sieci kanalizacji deszczowej.

W zakresie odprowadzania ścieków przemysłowych do kanalizacji zakład zobowiązany jest do przestrzegania jakości ścieków i nieprzekraczania wskaźników zanieczyszczeń podanych w poniższej tabeli określonych na podstawie ustaleń z MWiK w Kołobrzegu Sp. z o.o. oraz w oparciu o rozporządzenie 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/

| Lp | Nazwa wskaźnika                             | Jednostka                         | Wartość |
|----|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 1  | Odczyn                                      | pH                                | 6,5-9,0 |
| 2  | Temperatura                                 | °C                                | 35      |
| 3  | Zawiesina ogólna                            | mg/dm <sup>3</sup>                | 300     |
| 4  | BZT <sub>5</sub>                            | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 500     |
| 5  | ChZT <sub>Cr</sub>                          | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 700     |
| 6  | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/dm <sup>3</sup>                | 100     |
| 7  | Siarczyny                                   | mgSO <sub>3</sub> /l              | 10      |
| 8  | Chlorki                                     | mgCl/l                            | 1.000   |
| 9  | Substancje ropopochodne                     | mg/l                              | 15      |
| 10 | Fosfor ogólny                               | mgP/l                             | 10      |

Zobowiązuje się MEC w Kołobrzegu Sp. z o.o. do okresowych - jeden raz w roku - badań laboratoryjnych jakości odprowadzanych ścieków.

Próbkę do badań należy pobierać w miejscu umożliwiającym pobór ścieków tylko przemysłowych /przed zmieszaniem ze ściekami socjalno-bytowymi/ - studzienka umiejscowiona przy Ciepłowni Centralnej CC2 w odległości 10 m od narożnika płn-zach.

Ilość ścieków przemysłowych odprowadzanych z zakładu:

| Lp. | Rodzaj ścieków                                       | $Q_{sr.d}$<br>[m <sup>3</sup> /d] | $q_{sr.h}$<br>[m <sup>3</sup> /h] | $Q_{max.d}$<br>[m <sup>3</sup> /d] | $q_{max.h}$<br>[m <sup>3</sup> /h] |
|-----|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1   | 2                                                    | 3                                 | 4                                 | 5                                  | 6                                  |
| 1.  | Ścieki z odwadniania i odpowietrzania kotłów wodnych | 1,5                               | 0,063                             | 4,5                                | 0,187                              |
| 2.  | Spusty awaryjne z rurociągów technologicznych        | 62                                | 2,58                              | 80                                 | 3,33                               |
| 3.  | Spusty ścieków z kolumn regeneracyjnych              | 16                                | 0,66                              | 33                                 | 1,38                               |

- Całkowita ilość odprowadzanych ścieków 37 000 m<sup>3</sup>/rok

/wartość określono na podstawie danych z 2004 i 2005 r. z uwzględnieniem rozbudowy sieci ciepłowniczej /

w tym:

- ilość ścieków przemysłowych - 36 000m<sup>3</sup>/rok
- ilość ścieków socjalno-bytowych - 1000 m<sup>3</sup>/rok

#### **IV. Zakres monitoringu i sprawozdawczość**

##### **IV.1 Monitoring ilości ujmowanej wody**

Ciepłownia CC1/2 w Kołobrzegu zaopatrywana jest w wodę przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację w Kołobrzegu Sp. z o.o. na podstawie umowy.

Ilość dostarczonej wody ustalana jest w oparciu o wskazania wodomierza.

##### **IV.2 Zakres monitoringu emisji**

###### **IV.2.1 Monitoring ścieków**

Mieszanka ścieków w postaci ścieków socjalno-bytowych, przemysłowych odprowadzanych z Ciepłowni CC1/2 w Kołobrzegu kierowana jest na podstawie umowy do zewnętrznej miejskiej kanalizacji sanitarnej. W zakresie odprowadzania ścieków przemysłowych do kanalizacji zakład zobowiązany jest do przestrzegania jakości ścieków i nieprzekraczania wskaźników zanieczyszczeń określonych w niniejszej decyzji.

Badania jakości ścieków należy przeprowadzać co najmniej jeden raz w roku. Badania powinny obejmować wskaźniki określone w niniejszej decyzji.

Punkt poboru próbki ścieków do badań - studzienka umiejscowiona przy Ciepłowni Centralnej CC2 w odległości 10 m od narożnika płn-zach.

###### **IV.2.2 Monitoring emisji pyłów i gazów do powietrza**

Do prowadzenia pomiarów i przedstawiania ich wyników obowiązują rozporządzenia:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2003 r. 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. Nr 59, poz. 529/
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji /Dz. U. Nr 283, poz. 2842/

Zakres oraz metodyki referencyjne wykonywania okresowych pomiarów emisji do powietrza z instalacji spalania paliw wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Dz. U. Nr 283, poz. 2842

| Lp. | Nazwa substancji lub parametru odniesienia                | Jednostka miary   | Metodyka referencyjna                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Pył ogółem                                                | mg/m <sup>3</sup> | Grawimetryczna                                                                                                               |
| 2   | SO <sub>2</sub>                                           | mg/m <sup>3</sup> | Absorpcja promieniowania IR lub inna metoda optyczna <sup>1</sup>                                                            |
| 3   | NO <sub>x</sub> (w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> )      | mg/m <sup>3</sup> | Absorpcja promieniowania IR lub inna metoda optyczna <sup>2</sup>                                                            |
| 4   | CO                                                        | mg/m <sup>3</sup> | Absorpcja promieniowania IR                                                                                                  |
| 5   | O <sub>2</sub>                                            | %                 | Paramagnetyczna, celi cyrkowej lub elektrochemiczna gwarantująca niepewność pomiaru nie gorszą niż ±0,4 % obj.O <sub>2</sub> |
| 6   | Prędkość przepływu spalin lub ciśnienie dynamiczne spalin | m/s lub Pa        | 3, 4                                                                                                                         |
| 7   | Temperatura spalin                                        | K                 | 5                                                                                                                            |
| 8   | Ciśnienie statyczne spalin                                | Pa                | 3                                                                                                                            |
| 9   | Współczynnik wilgotności                                  | -                 | 3, 6                                                                                                                         |

#### Oznaczenia:

- 1 - metody optyczne pomiaru SO<sub>2</sub> obejmują metodę fluorescencyjną,
- 2 - metody optyczne pomiaru NO<sub>2</sub> obejmują metodę chemiluminescencyjną,
- 3 - pomiary parametrów mogą być wykonane dowolnymi metodami gwarantującymi niepewność pomiaru mniejszą od 10 %,
- 4 - dopuszcza się odstępstwa od prowadzenia pomiarów prędkości przepływu spalin lub ciśnienia dynamicznego spalin oraz wyznaczanie strumienia objętości spalin metodą bilansową, gdy gwarantuje ona uzyskanie niepewności wyniku mniejsze od 10 %,
- 5 - dowolna metoda, gwarantująca niepewność pomiaru ± 5 K,
- 6 - dopuszcza się odstępstwa od prowadzenia pomiarów współczynnika wilgotności oraz wyznaczenie współczynnika wilgotności metodą bilansową, gdy gwarantuje ona uzyskanie niepewności wyniku mniejsze od 10 %.

Pomiary okresowe należy prowadzić 2 razy w roku, raz w sezonie zimowym (październik - marzec) oraz raz w sezonie letnim (kwiecień - wrzesień).

Punkty pomiarowe są na kominach.

#### IV.2.3 Monitoring hałasu

W ramach procesu monitorowania równoważnego poziomu hałasu emitowanego do środowiska z Ciepłowni Centralnej w Kołobrzegu ustanawia się sieć punktów monitoringowych składającą się z 2 punktów kontrolnych i jednego punktu odniesienia o następującym usytuowaniu

| Nr punktu monitoringu hałasu | Lokalizacja punktu pomiarowego                                                                          | Uwagi             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1                            | Na terenie Ciepłowni Centralnej - na placu składowym w sąsiedztwie północno-zachodniego narożnika placu | Punkt odniesienia |
| 2                            | Nowobudowany budynek mieszkalny przy zachodniej granicy Ciepłowni                                       | Punkt kontrolny   |
| 3                            | Linia zabudowy po północnej stronie ulicy Kasprowicza, na wysokości placu składowego                    | Punkt kontrolny   |

Pomiary monitoringowe należy prowadzić z minimalną częstotliwością raz na dwa lata /w miesiącach listopad-luty/ oraz po każdym procesie inwestycyjnym w obrębie instalacji powodującym istotną jej zmianę w świetle przepisów ustawy – Prawo ochrony środowiska.

Pomiary hałasu wykonywane będą według metodyki referencyjnej wynikającej z obowiązujących przepisów szczególnych – aktualnie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji /Dz.U.Nr 283 poz.2842/

#### **IV.2.4 Ewidencja wytwarzanych odpadów**

Zgodnie z art. 36 ustawy o odpadach wytwarzający odpady jest obowiązany prowadzić ewidencję wytwarzanych odpadów. Ewidencja winna być prowadzona z zastosowaniem następujących dokumentów:

- kart ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie,
- kart przekazania odpadu,

których wzory zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów(Dz.U.Nr30,poz.213).

Zgodnie z określonymi wymogami konieczne jest rejestrowanie ilości odpadów wytworzonych i sposobu gospodarowania nimi, a także rejestrowanie każdej partii odpadów przekazanych innemu posiadaczowi.

Dokumenty sporządzone na potrzeby ewidencji odpadów przechowywać należy przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty.

Zgodnie z art. 37 ustawy o odpadach wytwarzający odpady zobowiązany jest do sporządzenia na formularzu zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów oraz o sposobach gospodarowania nimi, które przekazuje się Marszałkowi Województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania odpadów w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy. Wzór formularza określony został w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. Nr 152, poz. 1737).

#### **IV. 2.5 Monitoring promieniowania elektromagnetycznego**

Nie dotyczy.

#### **IV.3 Zasady gromadzenia i przekazywania wyników monitoringu**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2003 r. 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. Nr 59/2003 r., poz. 529) określa wymagania w zakresie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji, które prowadzący instalację mają obowiązek przekazać właściwym organom ochrony środowiska, a także terminy i sposób prezentacji wyników tych pomiarów.

Wyniki pomiarów emisji do **powietrza** należy przedłożyć w formie pisemnej do właściwego organu ochrony środowiska w terminie 30 dni od dnia zakończenia pomiaru – w przypadku pomiarów okresowych, a w przypadku pomiarów ciągłych wyniki należy przekazać w terminie 30 dni od dnia zakończenia kwartału, w którym wykonane zostały pomiary. Układ przekazywania wyników określa załącznik nr 1 rozporządzenia Dz. U. Nr 59/2003 r., poz. 529. Wyniki pomiarów emisji do powietrza należy przechować przez 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty.

Wyniki pomiarów **hałasu w środowisku** pochodzącego z Ciepłowni należy przedłożyć w formie pisemnej do właściwego organu ochrony środowiska w terminie 30 dni od dnia zakończenia pomiaru. Układ przekazywania wyników określa załącznik nr 3 rozporządzenia Dz. U. Nr 59/2003 r., poz. 529.

Posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych; ewidencja ta w przypadku posiadacza odpadów, który prowadzi działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, powinna obejmować sposoby gospodarowania odpadami, a także dane o ich pochodzeniu i miejscu przeznaczenia (art. 36 ustawy o odpadach). Posiadacz odpadów prowadzący ewidencję odpadów jest zobowiązany przekazać marszałkowi województwa zbiorcze zestawienie danych do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok (art. 37 ustawy o odpadach) według wzoru określonego w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. Nr 152/2001 r., poz. 1737).

Uwaga 1. Ewidencję prowadzi się (można prowadzić w systemie informatycznym, umożliwiającym poświadczenie dokumentów ewidencji odpadów za pomocą podpisu elektronicznego) z zastosowaniem dokumentów ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 30 z 2006 r., poz. 213):

- karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie,
- karty przekazania odpadu.

Uwaga 2. Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad od innego posiadacza, jest obowiązany potwierdzić przejęcie odpadu na karcie przekazania odpadu, wypełnionej przez posiadacza, który przekazuje ten odpad.

Uwaga 3. Kartę przekazania odpadu sporządza się w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdego z posiadaczy (dla przekazującego i dla odbierającego odpad).

Uwaga 4. Dopuszcza się sporządzanie zbiorczej karty przekazania odpadu, obejmującej odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego temu samemu posiadaczowi.

Uwaga 5. Posiadacz odpadów ma obowiązek przechowywać dokumenty sporządzone na potrzeby ewidencji przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty.

## **V. Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości**

W celu osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości zobowiązują się prowadzącego przedmiotową instalację do:

1. podejmowania działań mających na celu dostosowanie instalacji do przyszłych standardów emisyjnych,
2. ciągłego doskonalenia metod ochrony środowiska przed negatywnymi skutkami wynikającymi z eksploatacji tej instalacji,
3. stosowania substancji o małych potencjale zagrożeń,
4. efektywnego wytwarzania oraz wykorzystania energii,
5. zapewnienia racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw,
6. stosowania w miarę możliwości technologii bezodpadowej, małoodpadowych, odzysku odpadów,
7. minimalizowania wielkości emisji substancji do powietrza, wody, gleby, lub ziemi,
8. minimalizowania wielkości emisji energii takich jak ciepło, hałas,
9. stosowania najlepszych dostępnych technik (BAT),
10. przeciwdziałania niekontrolowanemu zanieczyszczeniu środowiska,
11. podejmowania wszelkich niezbędnych działań zapobiegających awariom oraz ograniczających i usuwających ich skutki,

## **V.1 Efektywne wykorzystania zasobów**

System monitorowania procesów technologicznych umożliwia śledzenie ilości wykorzystywanych zasobów. Zakres monitoringu procesów technologicznych jest określony w instrukcjach technologicznych, procesowych i aparaturowych, instrukcjach stanowiskowych oraz dokumentacji aparatury kontrolno-pomiarowej.

Kotły WR-10 i WR-25 wyposażone są w komplet aparatury pomiarowej niezbędnej do prowadzenia bezpiecznego i ekonomicznego ruchu kotłów.

Urządzenia kotłowni wyposażone są w aparaturę kontrolno-pomiarową z uwzględnieniem sygnalizacji optycznej i akustycznej przekroczenia dopuszczalnych parametrów oraz z uwzględnieniem rejestracji dla celów rozliczeniowych, statystycznych i kontroli ciągłej przy pomocy odpowiedniej ilości liczników i rejestratorów. Stosowane rozwiązania można uznać za w pełni wystarczające.

## **V.2 Efektywne wykorzystania energii**

W Zakładzie prowadzony jest nadzór nad procesami energetycznymi. Monitorowana jest ilość zużywanych paliw oraz zużycie energii dla potrzeb własnych. Kontrola taka pozwala m.in. na:

- wykrywanie i eliminowanie nadmiernego i nieracjonalnego zużycia paliw i energii,
- uzyskanie informacji o zużyciu paliw i energii w przeszłości,
- wyznaczenie podstawowej charakterystyki energetycznej procesu w celu umożliwienia przewidywania zużycia paliw i energii w przyszłości,
- bieżące kontrolowanie różnicy pomiędzy rzeczywistym, a przewidywanym ich zużyciem.

## **VI. Metody zapobiegania i ograniczania skutków awarii przemysłowej oraz sposób powiadamiania o jej wystąpieniu**

W zakładzie nie ma urządzeń, których awaria mogłaby powodować wystąpienie poważnych zagrożeń dla środowiska.

Szczegółowy sposób postępowania w przypadku awarii instalacji IPPC, pożaru, a także zasady BHP są określone w „Instrukcji eksploatacji instalacji i urządzeń energetycznych Centralnej Ciepłowni CC1/2 w Kołobrzegu”.

Awaryjne związane z funkcjonowaniem przedmiotowej instalacji IPPC mogą obejmować następujące zdarzenia:

- uszkodzenie urządzeń zabezpieczających przed wzrostem ciśnienia w kotle;
- odkształcenie elementów ciśnieniowych kotła;
- wybuch spalin w komorze paleniskowej lub w kanałach spalinowych;
- awaria zaworów bezpieczeństwa;
- awaria pompy obiegowej i rezerwowej pompy obiegowej;
- nadmierny spadek przepływu wody w kotle;
- uszkodzenie sklepienia, obmurza lub konstrukcji nośnej kotła;
- dopalanie gazów w tylnej części kotła;
- pożar w kotłowni lub w obrębie urządzeń współpracujących z kotłem;
- nieszczelności wewnętrznej lub zewnętrznej armatury kotła;
- awaria spustów,
- występowanie w częściach kotła niedopuszczalnych ciśnień lub temperatur;
- nagły spadek temperatury spalin;
- uszkodzenie urządzeń dostarczających paliwo do kotła;
- występowanie uderzeń hydraulicznych w kotle;
- rozszczelnienie rur części ciśnieniowej kotła;
- pęknięcie łańcucha rusztu.

Bezpośredni wpływ na stan środowiska ma awaria urządzeń odpylających.

Podstawowym działaniem w przypadku wystąpienia ww. sytuacji jest zatrzymanie pracy kotła, a także urządzeń pomocniczych do momentu usunięcia awarii.

W każdej sytuacji awaryjnej mogącej stworzyć zagrożenie natychmiast powiadomić:

- osoby znajdujące się w strefie zagrożenia
- Powiatową Komendę Państwowej Straży Pożarnej
- Wojewódzką Inspekcję Ochrony Środowiska

Niezwłocznie należy przekazać w/w organom informacje o:

- okolicznościach awarii,
- niebezpiecznych substancjach związanych z awarią umożliwiających dokonanie oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska,
- o podjętych działaniach ratunkowych, a także działaniach mających na celu ograniczenia skutków awarii i zapobieżenia jej powtórzeniu się.

### **VII. Sposoby ograniczania oddziaływań transgranicznych na środowisko**

Nie stwierdzono oddziaływania transgranicznego przedmiotowej instalacji IPPC.

### **VIII. Bezpieczne dla środowiska zakończenie działania instalacji i urządzeń**

Zakończenie działania Ciepłowni będzie wiązać się z następującymi okolicznościami:

-elementy metalowe instalacji (zbiorniki, rurociągi itp.) mogą być traktowane jako złom – po oddzieleniu niemetali (np. wykładzin ogniotrwałych),  
-konstrukcje żelbetowe po wyburzeniu będą traktowane jako gruz.

Dla instalacji typu IPPC przed zakończeniem eksploatacji konieczne będzie uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę zgodnie z ustawą - Prawo budowlane.

### **IX. Termin ważności pozwolenia – do 31.12.2015 r.**

**X.** Analiza wydanego pozwolenia będzie przeprowadzona przed upływem 5 lat od jego wydania lub jeżeli nastąpi 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

**XI.** Pozwolenie może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania w przypadkach gdy:

- eksploatacja instalacji będzie prowadzona z naruszaniem warunków pozwolenia,
- nastąpią zmiany w najlepszych dostępnych technikach, pozwalające na znaczne zmniejszenie wielkości emisji bez powodowania nadmiernych kosztów,
- będzie to wynikać z potrzeby dostosowania eksploatacji instalacji do zmian przepisów o ochronie środowiska

### **UZASADNIENIE**

ATMOTERM S.A. działając z upoważnienia Miejskiej Energetyki Ciepłej w Kołobrzegu Sp. z o.o. w dniu 4 października 2005 r. przedłożył do tut. Urzędu wniosek o udzielenie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji – Centralnej Ciepłowni CC 1/2 zlokalizowanej przy ul. Kołłątaja 3 w Kołobrzegu. Do wniosku, zgodnie z art.208 ustawy – Prawo ochrony środowiska, dołączono dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej oraz zapis treści wniosku w wersji elektronicznej na płycie CD.

Wstępna analiza wniosku wykazała, że przedmiotowa instalacja na podstawie 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.Nr 122 poz.1055/ zgodnie z punktem 1 załącznika do tego rozporządzenia, kwalifikuje się do rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. Wobec tego dla przedmiotowej instalacji / instalacja do spalania paliw, o mocy nominalnej ponad 50 MWt/ wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego w trybie przepisów powołanej na wstępie ustawy Prawo ochrony środowiska. Pozwolenie zintegrowane obejmuje tylko instalację IPPC, nie objęto pozwoleniem instalacji pomocniczych. Wniosek spełnia wymagania formalne określone w art.208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Miejska Energetyka Ciepła w Kołobrzegu Sp. z o.o. nie złożyła wniosku na podstawie art.20 ust.2 ustawy Prawo ochrony środowiska o wyłączenie z udostępniania danych zawartych we wniosku o wydanie przedmiotowego pozwolenia.

Wniosek wraz z kopią dowodu uiszczenia opłaty rejestracyjnej został przesłany Ministrowi Środowiska przy piśmie znak:OŚ.I.7644-1/2005 z dnia 7 listopada 2005 r.

W dniu 5 grudnia 2005 r. podano do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych o wniosku o wydanie decyzji oraz informację o możliwości składania uwag i wniosków w terminie 21 dni od daty podania do publicznej wiadomości, wskazując jednocześnie miejsce ich składania. W terminie tym nie zostały wniesione żadne uwagi i wnioski w tej sprawie.

Zgodnie z §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.zmian./ przedmiotowa instalacja zaliczana jest do mogących znacząco oddziaływać na środowisko dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany.

W związku z powyższym organem właściwym do wydania przedmiotowej decyzji, zgodnie z art.183 i 378 ustawy Prawo ochrony środowiska, jest Starosta.

Analiza przedłożonego wniosku wykazała, że przedmiotowa instalacja spełnia wymagania najlepszej dostępnej techniki, a jej eksploatacja nie będzie powodować przekroczenia wymaganych standardów jakości środowiska jako całości. Dopuszczalne wielkości emisji dla instalacji określono uwzględniając:

- potrzebę przestrzegania obowiązujących standardów jakości środowiska,
- potrzebę przestrzegania obowiązujących standardów emisyjnych,
- analizę zgodności z wymaganiami najlepszych dostępnych technik (BAT),
- progi tolerancji dla odstępstw od granicznych wielkości emisyjnych,

Rodzaj i ilość gazów i pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza z instalacji IPPC ustalono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. W sprawie standardów emisyjnych z instalacji /Dz.U.Nr 280 poz.2181/

Użytkowanie instalacji nie spowoduje również przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - /Dz.U.z 2004 r. Nr 178 poz.1841/.

Przedstawione we wniosku sposoby gospodarowania odpadami są zgodne z obowiązującymi przepisami.

Ścieki socjalno-bytowe, technologiczne oraz wody opadowe odprowadzane są na podstawie umowy do zewnętrznej kanalizacji Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kołobrzegu. Parametry odprowadzanych ścieków oraz ich ilość określono na podstawie uzgodnień z MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu oraz w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. W sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania cieków do urządzeń kanalizacyjnych /Dz.U.Nr 129 poz.1108/.

Sieci kanalizacyjne na terenie zakładu są okresowo kontrolowane i utrzymywane w dobrym stanie technicznym.

Ciepłownia CC1/2 w Kołobrzegu nie pobiera wód podziemnych ani powierzchniowych. Zaopatrywana jest w wodę przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o. w Kołobrzegu na podstawie umowy.

Użytkowanie instalacji nie spowoduje zanieczyszczenia gleby, wód gruntowych i podziemnych.

Podczas eksploatacji instalacji prowadzony będzie monitoring środowiska i technologiczny.

W tej sytuacji należy stwierdzić, że aktualnie instalacja – Centralna Ciepłownia CC1/2 Miejskiej Energetyki Ciepłej – Sp z o.o. w Kołobrzegu spełnia niezbędne wymagania do udzielenia pozwolenia zintegrowanego.

Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. nie jest Zakładem o zwiększonym ryzyku ani o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej w rozumieniu art.248 ustawy Prawo ochrony środowiska, stąd na podstawie art.211 ustalono sposób zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii.



Przedmiotowa instalacja nie będzie stwarzać możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko, a więc nie wymaga przeprowadzenia postępowania w tym zakresie.

W dniu 14 lutego 2006 r. uzupełniono wniosek o informacje wskazane przez Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w postanowieniu znak:DIOD.0551/1/2006 z dnia 5 stycznia 2006 r. Uzupełnienie zostało zawarte w przedmiotowej decyzji.

Decyzję wydano po uzgodnieniu z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie – postanowienie znak DI.OD.0712-56/3-7/2006 z dnia 27 marca 2006 r..

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji postanowienia.

### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Starosty Kołobrzeskiego w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

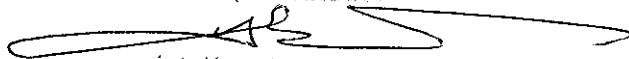
#### **Otrzymują:**

1. Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.  
ul. Kołataja 3, Kołobrzeg
2. OŚ a/a

#### **Do wiadomości:**

1. Minister Środowiska
2. Zachodniopomorski Wojewódzki  
Inspektor Ochrony Środowiska
3. Prezydent Miasta Kołobrzeg

z up. STAROSTY



inż. Henryk Kossakowski  
NACZELNIK WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA

Pobrano opłatę skarbową w wysokości

2000

słownie

dwie tysiące zł

Podstawa prawna

Art. 1 ust. 1 pkt 1 Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o opłacie skarbowej / Dz.U. nr 66, poz. 960  
z pr. immo. z załącznik do ustawy