

Pabianice, dnia 30.06.2006 r.

OŚ.7628-1-7/06

ZEC PABIANICE	
Data wpisu	14.07.06
Właściciel do działu	TT
Kolejny Nr. dzielnicy	525

DECYZJA Nr 243/06

Działając na podstawie:

NT  
14.07.2006  
JK

1. art. 201 ust. 1, art. 202, art. 204, art.211 oraz art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami),
2. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami),
3. ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami),
4. 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. z 2002 r. Nr 122, poz. 1055),
5. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206),
6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2004 r. Nr 178, poz. 1841),
7. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 129, poz. 1108),
8. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. z 2005 r. Nr 260, poz. 2181),
9. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. z 2002 r. Nr 87, poz. 796),
10. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2003 r. Nr 1, poz. 12),
11. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2004 r. Nr 283, poz. 2842),

12. Rozporządzenia 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 sposobu ich prezentacji (Dz. U. z 2003 r. Nr 59, poz. 529),
13. § 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. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami),
14. art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami)

po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Energetyki Ciepłej w Pabianicach przy ul. Warzywnej 3 z dnia 03.02.2005 r. (data wpływu) w sprawie wydania pozwolenie zintegrowanego dla instalacji Ciepłowni Miejskiej „KONSTANTYNOWSKA”

### **udzielam**

Zakładowi Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Warzywnej 3 w Pabianicach, pozwolenia zintegrowanego dla Ciepłowni Miejskiej „KONSTANTYNOWSKA”, tj. instalacji energetycznego spalania paliw wraz z podzespołami pomocniczymi, znajdującej się w Pabianicach przy ul. Konstantynowskiej 62.

### ***OKREŚLAM:***

#### **I. Rodzaj prowadzonej działalności:**

Produkcja energii cieplnej w postaci gorącej wody, która jest wprowadzana do miejskiej sieci ciepłowniczej.

#### **II. Rodzaj instalacji:**

##### Ciepłownia

Charakterystyka techniczna stosowanych urządzeń

1. kocioł wodny KW 1 opalany węglem kamiennym z rusztem mechanicznym WR-25-014M o mocy nominalnej 34,1 MW (sprawność 86,6%),
2. kocioł wodny KW 3 opalany węglem kamiennym z rusztem mechanicznym WR-25-014M o mocy nominalnej 31,1 MW (sprawność 85,4%),

3. kocioł wodny KW 4 opalany węglem kamiennym z rusztem mechanicznym WR-25-014M o mocy nominalnej 31,4 MW (sprawność 84,4%),

Każdy z kotłów wyposażony jest w wentylator podmuchu WWOax63/1,8A o parametrach pracy  $V=7,55 \text{ Nm}^3/\text{s}$  i  $p=2550 \text{ Pa}$ , wentylator powietrza wtórnego WP-25/100 o parametrach pracy  $V=1,1 \text{ Nm}^3/\text{s}$  i  $p=4000 \text{ Pa}$  oraz wentylator ekshaustor spalin WPWDS80/1,8 o parametrach pracy  $V=24 \text{ Nm}^3/\text{s}$  ( $11 \pm 35 \text{ Nm}^3/\text{s}$ ). Kotły uzbrojone są w ruszt taśmowy RtWK2570.

Kotły wyposażone są w dwustopniowy system odpylania:

I stopień – odpylacz odśrodkowy MOS,

II stopień – bateria multicyklonów EKOMEGA.

Spaliny po oczyszczeniu kierowane są do komina o wysokości  $h=120 \text{ m}$  i średnicy  $D=3 \text{ m}$ .

#### Spawalnia

Na stanowisku spawania prowadzi się procesy łączenia elementów metalowych agregatem ACD300A w osłonie dwutlenku węgla MAG i w osłonie argonu MIG. Stanowisko wyposażone jest w wyciąg miejscowy. Zanieczyszczenia z procesów spawania odprowadzane są zadaszonym emitorem o wysokości  $h=3,5 \text{ m}$  i średnicy  $D=0,35 \text{ m}$ .

#### Stacja uzdatniania wody

Woda wodociągowa dostarczana do Ciepłowni Miejskiej poddawana jest procesom uzdatniania w kolumnach jonitowych, tj. zmiękczenia i dekarbonizacji, na stacji uzdatniania wody.

Stacja uzdatniania wody wyposażona jest w:

1. wymienniki CDF11AT501 i GDF12AT501, na których następuje proces dekarbonizacji na złożu słabo kwaśnego kationitu AMBERLITE IRC 86,
2. zbiornik GDH11BB201,
3. pompy GDF21AP101 i GDH22AP101,
4. wymienniki GDF21AT501 i GDF22AT501, w których następuje proces zmiękczenia wody na złożu silnie kwaśnego kationitu AMBERLITE IR 120,
5. zbiornik wody uzdatnionej,
6. pompa GCP51AP701 dozująca NaOH do korekty odczynu.
7. zbiornik kwasu solnego do regeneracji złoża jonitowego AMBERLITE IRC 86,
8. zbiornik solanki do regeneracji złoża jonitowego AMBERLITE IR 120,
9. dozownik GCN31BB701 do kwasu solnego,
10. neutralizator GDR11BB301.

### **III. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości.**

1. Podwyższenie sprawności wytwarzania energii.
2. Spalanie paliwa o korzystnych parametrach energetycznych.
3. Metody zapobiegania lub ograniczania ilości wytwarzanych odpadów.
  - 3.1. Selekcja odpadów w miejscu ich wytwarzania,
  - 3.2. Przekazywanie odpadów podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.
  - 3.3. Składowanie tylko tych odpadów, dla których nie znajdują uzasadnienia inne możliwości ich zagospodarowania.
  - 3.4. Prowadzenie ewidencji odpadów, umożliwiającej ilościową i jakościową kontrolę wytwarzanych odpadów oraz kompleksowy nadzór w zakresie obrotu nimi.
4. Metody i techniki zapewniające ochronę powietrza.
  - 4.1. W zakresie redukcji emisji dwutlenku siarki stosowanie paliwa o odpowiednio niskiej zawartości siarki.
  - 4.2. W zakresie redukcji emisji pyłu stosowanie paliwa o odpowiednio niskiej zawartości popiołu oraz odpylanie gazów odlotowych za pomocą filtrów tkaninowych i cyklonów.
5. Metody zapewniające prawidłową gospodarkę wodno – ściekową.
  - 5.1. Podczyszczanie ścieków wprowadzanych do kanalizacji w celu zmniejszenia w nich ładunku i dostosowania do wymagań gestora sieci.

### **IV. Sposoby ograniczania oddziaływań transgenicznych na środowisko.**

Nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania instalacji na środowisko w związku z ograniczeniem oddziaływania do terenu, do którego władający instalacją posiada tytuł prawny.

### **V. Sposoby zapewnienia efektywnego wykorzystania energii.**

- 1.1. Prowadzenie gospodarki materiałowo – surowcowej poprzez efektywne wykorzystywanie materiałów i surowców na bazie wprowadzonego systemu ewidencji i archiwizacji danych.
- 1.2. Prowadzenie efektywnej gospodarki energetycznej poprzez systematyczną analizę wskaźników zużycia energii na jednostkę masy produktu (energii cieplnej) czy surowca w celu szybkiej identyfikacji nieprawidłowości procesu technologicznego i utrzymania wysokiej efektywności energetycznej produkcji.

## VI. Warunki poboru wód.

Pobór wody na pokrycie potrzeb Ciepłowni dokonywany jest z dwóch nitek wodociągu miejskiego Dn 200 zlokalizowanych w ul. Konstancyńskiej i w ul. Barucha w ilości:

$$Q_{h \max} = 28,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d \text{ sr}} = 56 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

## VII. Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii oraz wytwarzania odpadów.

### 1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

1.1. Rodzaj, parametry instalacji istotne z punktu widzenia przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wielkość dopuszczalnej emisji w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji, nie większą niż wynikająca z prawidłowej eksploatacji instalacji oraz miejsca wprowadzania do środowiska substancji określa tabela zawarta w załączniku nr 1, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1.2. Maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych, w szczególności w przypadku rozruchu i unieruchomienia instalacji – 100 h/rok.

1.3. Rodzaj i ilość zanieczyszczeń dopuszczona do wprowadzania do powietrza atmosferycznego dla całego Zakładu w skali roku określa poniższa tabela:

Lp.	Obiekt	Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja roczna		Jednostka
			do 31.12.2007 r.	od 1.01.2008 r.	
1	Ciepłownia Miejska „KONSTANTYNOWSKA” ul. Konstancyńska 62 95-200 Pabianice	dwutlenek siarki SO <sub>2</sub>	649,345	486,986	Mg/a
		dwutlenek azotu NO <sub>2</sub>	129,848	129,848	Mg/a
		pył	198,008	129,885	Mg/a
		tlenek węgla CO	-	-	Mg/a

1.4. W celu dotrzymania standardów emisyjnych z instalacji należy stosować paliwo o parametrach określonych poniżej:

- ✓ wartość opałowa  $Q_w \sim 22\,000 \text{ kJ/kg}$ ,
- ✓ średnia zawartość siarki  $S_{r \text{ sr}} \sim 0,82 \%$ , z tym że maksymalna zawartość siarki w okresie do 31 grudnia 2007 r.  $S_{r \max} \leq 1,14 \%$ , a od 1 stycznia 2008 r.  $S_{r \max} \leq 0,73 \%$ ,
- ✓ średnia zawartość popiołu  $A_{r \text{ sr}} \sim 21,1 \%$ , z tym że maksymalna zawartość popiołu w okresie do 31 grudnia 2006 r.  $A_{r \max} \leq 25 \%$ , a od 1 stycznia 2007 r.  $A_{r \max} \leq 16,4 \%$ .

1.5. Utrzymywać urządzenia ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery w odpowiednim stanie technicznym, zapewniającym ich maksymalną sprawność:

- ✓ dwustopniowy układ odpylania, zainstalowany na kotłach nr 1, 3 i 4, którego I stopień stanowi odpylacz odśrodkowy MOS, a II stopień bateria multicyklonów EKOMEGA  
-  $\eta_{\min} \geq 94 \%$

## 2. Wytwarzanie odpadów

2.1. Wykaz rodzajów i ilości odpadów dopuszczonych do wytwarzania w trakcie funkcjonowania instalacji określa tabela zawarta w załączniku nr 2, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

2.2. Miejsca i sposób magazynowania wytworzonych odpadów określa tabela zawarta w załączniku nr 3, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji oraz załącznik graficzny nr 4.

2.3. Prowadzić działania mające na celu obniżenie ilości wytwarzanych odpadów.

2.4. Prowadzić selektywną zbiórkę wytwarzanych odpadów. Odpady magazynować luzem lub w szczelnych opakowaniach odpornych na działanie składników odpadów, w miejscach wydzielonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich, w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na zdrowie ludzi i środowisko oraz w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów.

2.5. Dostarczać odpady z miejsc powstawania do miejsc magazynowania w opakowaniach zapewniających bezpieczeństwo ludzi i uniemożliwiających ich negatywne oddziaływanie na środowisko.

2.6. Przekazywać odpady podmiotom, które posiadają wymagane prawem decyzje administracyjne w zakresie gospodarki odpadami, w pierwszej kolejności bezpośrednio jednostkom prowadzącym działalność w zakresie odzysku tych odpadów.

2.7. Dopuszcza się magazynowanie odpadów, gdy są one przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, a konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat liczony dla wszystkich posiadaczy odpadów, a w przypadku odpadów przeznaczonych do składowania – nie dłużej niż przez okres 1 roku.

### 3. Emisja hałasu do środowiska

3.1. Dopuszczalny równoważny poziom hałasu przenikającego do środowiska wyrażony równoważnym poziomem dźwięku „A” z terenu zakładu na tereny podlegające ochronie przed hałasem wynoszą:

- ✓ 55 dB w porze dziennej w godzinach 6.00 – 22.00,
- ✓ 45 dB w porze nocnej w godzinach 22.00 – 6.00.

3.2. Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby wraz z przewidywanymi wariantami przedstawia tabela zawartą w załączniku nr 5, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

### 4. Odprowadzanie ścieków

4.1. Ścieki odprowadzać do kolektora miejskiego za pośrednictwem rozdzielczego systemu kanalizacji, znajdującego się na terenie Ciepłowni Miejskiej „KONSTANTYNOWSKA”.

4.2. Ścieki sanitarne wraz ze ściekami technologicznymi, po ich wstępnym podczyszczeniu w osadnikach lub chemicznej obróbce w neutralizatorze, odprowadzać do kolektora miejskiego w ilości:

$$Q_{\max} = 30 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{sr}} = 4380 \text{ m}^3/\text{rok}$$

4.3. Stężenia zanieczyszczeń w ściekach technologicznych, kierowanych do kanału miejskiego, nie powinny przekraczać poniższych wartości:

pH	6,5 – 9,5
zawiesina	450 mg/dm <sup>3</sup>
BZT <sub>5</sub>	500 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
ChZT <sub>Chr</sub>	1000 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
chlorki	2000 mg Cl/dm <sup>3</sup> (1000 mg Cl/dm <sup>3</sup> przy mg SO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> >500)
siarczany	>100 mg SO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>
temperatura	35°C

4.4. Ścieki deszczowe, tj. wody opadowe i roztopowe, po ich wstępnym podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem, wprowadzać do miejskiej sieci deszczowej w ilości:

$$Q_{\max} = 151,3 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{d sr}} = 44,8 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\max} = 16\,400 \text{ m}^3/\text{rok}$$

4.5. Stężenia zanieczyszczeń w ściekach deszczowych, kierowanych do kanału miejskiego, nie powinny przekraczać poniższych wartości:

zawiesina ogólna	100 mg/l
substancje ropopochodne	15 mg/l

## **VIII. Zakres monitorowania emisji.**

### **1. Monitorowanie i ewidencjonowanie emisji substancji do powietrza**

1.1. Monitorowanie procesów technologicznych poprzez zastosowanie aparatury kontrolno – pomiarowej i regulacyjnej, zapewniającej prawidłową pracę instalacji,

1.2. Prowadzenie ewidencji ilości i jakości używanego paliwa,

1.3. Prowadzenie pomiarów emisji referencyjnymi metodykami wykonywania okresowych pomiarów emisji do powietrza z instalacji spalania paliw, w przewodach wyposażonych w króćce probiercze zgodnie z obowiązującymi normami (w przypadku ciepłowni Miejskiej „KONSTANTYNOWSKA” króćce zlokalizowane są za układami odpylającymi na poziomych odcinkach przed kominem).

### **2. Monitorowanie i ewidencjonowanie ilości wytwarzanych odpadów**

2.1. Prowadzenie jakościowej i ilościowej ewidencji wytwarzanych odpadów z zastosowaniem kart ewidencji odpadów i kart przekazania odpadów, z uwzględnieniem sposobu gospodarowania odpadami i danymi dotyczącymi pochodzenia i miejsca przeznaczenia wytworzonych odpadów.

2.2. Sporządzanie zbiorczych zestawień i przekazywanie ich właściwemu marszałkowi województwa.

### **3. Monitorowanie hałasu**

3.1. Wykonywanie okresowych pomiarów poziomu hałasu emitowanego do środowiska na granicy terenów chronionych raz na dwa lata.

3.2. Wykonywanie pomiarów hałasu w przypadku istotnych zmian źródeł hałasu.

### **4. Monitorowanie gospodarki wodno – ściekowej.**

4.1. Monitorowanie ilości pobieranej wody z wodociągu miejskiego poprzez odczyty wodomierzy jeden raz w miesiącu oraz prowadzenie rejestru pobranej wody.

4.2. Prowadzenie pomiaru ilości odprowadzanych ścieków w oparciu o wskazania wodomierzy (komora wodomierzowa na zasilaniu od ulicy Barucha i komora wodomierzowa na zasilaniu od ul. Konstantynowskiej).

4.3. Wykonywanie dwa razy w roku kontrolnych pomiarów parametrów odprowadzanych ścieków w zakresie ich odczynu, zawiesiny ogólnej, chlorków, siarczanów, BZT<sub>5</sub> i temperatury. Jako miejsce poboru próbek przyjąć studzienkę pomiarowo – kontrolną „0-1”.

4.4. Wykonywanie każdorazowo pomiarów pH odprowadzanych ścieków na odpływie z neutralizatora do kanalizacji przemysłowej.

#### IX. Bilans materiałowy.

Rodzaj i ilość wykorzystywanej energii, materiałów, surowców i paliw przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Obiekt	Surowce i materiały	Ilość	Jednostka
1	Ciepłownia miejska „KONSTANTYNOWSKA” ul. Konstanytnowska 62 95-200 Pabianice	węgiel	44 000	Mg/a
		woda	~20 500	m <sup>3</sup> /a
		energia elektryczna	~6 000	MWh/a
		drut stalowy	0,06	Mg/a
		elektrody otulinowe	0,24	Mg/a
		acetylen	0,08	Mg/a
		tlen	0,4	Mg/a
		gazy inertne (argon, CO <sub>2</sub> )	0,08	Mg/a
		chlorek sodu	2,0	Mg/a
		wodorotlenek sodu 15%	0,35	Mg/a
		fosforan trójsodowy	0,75	Mg/a
		siarczyn sodu	0,85	Mg/a
		kwas solny 34%	6,5	m <sup>3</sup> /a
		olej napędowy	27,6	Mg/a
		inne oleje (przekładniowe, smarowe, hydrauliczne)	1,2	Mg/a
		blach, kątowniki	2,6	Mg/a
		czyściwo	0,26	Mg/a
opony i dętki	50	szt./a		

#### X. Postępowanie po zakończeniu działalności.

Zakończenie działania instalacji odbywać się będzie zgodnie z wymogami wynikającymi z przepisów *Prawa budowlanego* oraz *ustawy o odpadach*.

## **XI. Inne zobowiązania.**

Zobowiązuje się prowadzącego instalację do:

1. Utrzymania emitorów w odpowiednim stanie technicznym, poddawaniu ich okresowym przeglądom i konserwacji, tak aby możliwe było wykonywanie pomiarów w punktach pomiarowych zlokalizowanych zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Dokonywania przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających; eksploatacja powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji. W przypadku wystąpienia nieprawidłowości podjęcia działań naprawczych lub modernizacyjnych.
3. Usuwania zanieczyszczeń z osadników zlokalizowanych na sieci kanalizacyjnej oraz usuwania zanieczyszczeń z wpustów odbierających napływ ścieków deszczowych poprzez koncesjonowaną firmę w celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji całej sieci kanalizacyjnej.
4. Przekazywania wyników pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza, wykonywanych w związku z monitorowaniem pracy instalacji, do Łódzkiego Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz do Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Pabianicach w terminie do 30 dni od ich zakończenia, w układzie określonym w przepisach prawa dla pomiarów okresowych.
5. Przekazywania zbiorczych zestawień wytworzonych odpadów właściwemu marszałkowi województwa oraz do Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Pabianicach, w terminie do końca stycznia roku następnego
6. Przekazywania wyników pomiarów poziomu hałasu emitowanego do środowiska w terminie 30 dni od daty ich wykonania do Łódzkiego Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz do Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Pabianicach.
7. Ewidencjonowania pomiarów ilości pobieranej wody i odprowadzanych ścieków oraz wyników kontrolnych badań jakości ścieków wprowadzonych do kanalizacji miejskiej i przekazywania ich do Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Pabianicach.
8. Przekazywania rocznego bilansu wykorzystanych surowców i materiałów do Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Pabianicach, w terminie do końca stycznia roku następnego.
9. W przypadku wystąpienia zakłóceń w pracy urządzeń ochronnych ograniczających wprowadzanie substancji do powietrza, powodujących, że średnia dobowo wielkość emisji

przekracza standard emisyjny o więcej niż 30 % oraz braku możliwości przywrócenia normalnych warunków użytkowania źródła w ciągu 24 godzin, ograniczenia lub wstrzymania pracy instalacji oraz możliwie jak najszybciej, lecz nie później niż w ciągu 48 godzin, poinformowania o zakłóceniach wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska oraz właściwy organ ochrony środowiska.

10. W razie wystąpienia awarii przemysłowej zawiadomienia o tym fakcie Państwowej Straży Pożarnej oraz Łódzkiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, a także przekazania ww. organom informacji o okolicznościach awarii, o niebezpiecznych substancjach związanych z awarią, o podjętych działaniach ratunkowych, mających na celu ograniczenie skutków awarii i zapobieżenie jej powtórzenia oraz danych umożliwiających dokonanie oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska.
11. Uzgodnienia i uzyskania akceptacji ze strony urzędu w przypadku wszelkich zmian mających wpływ na rodzaj i ilość emitowanych substancji oraz techniczne sposoby ich odprowadzania.

## **XII. Termin ważności pozwolenia.**

Pozwolenie wydaje się na czas określony do dnia 31 grudnia 2015 r.

### **Uzasadnienie**

W dniu 3 lutego 2006 r. pismem znak: L.dz.TT-10/2006 Zakład Energetyki Ciepłej w Pabianicach wystąpił z wnioskiem do Starosty Pabianickiego o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji energetycznego spalania paliw wraz z podzespołami pomocniczymi należącymi do Ciepłowni Miejskiej „KONSTANTYNOWSKA”, położonej w Pabianicach przy ul. Konstanytnowskiej 62. Dokumentacja obejmowała wniosek składający się z pięciu tomów wraz z wersją elektroniczną oraz potwierdzenie dokonania opłaty rejestracyjnej.

Zgodnie z art. 203 ust.3 Prawa ochrony środowiska na wniosek strony niniejszym pozwoleniem objęto instalację wymagającą pozwolenia zintegrowanego oraz instalację niewymagającą tego pozwolenia, a położoną na tym samym terenie tj. spawalnię.

W dniu 20 marca 2006r. Wnioskodawca pismem znak: L.dz.TT-41/2006 poinformował, iż Uchwałą nr LIX/528/06 Rady Miejskiej w Pabianicach z dniem 1 lutego 2006 r. dokonano likwidacji zakładu budżetowego pod nazwą „Zakład Energetyki Ciepłej w Pabianicach” w celu jego przekształcenia w spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością pod nazwą „Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.”.

Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Pabianicach pismem z dnia 17 kwietnia 2006 r. znak: OŚ.7628-1-1/06 zawiadomił stronę o przeprowadzeniu oględzin, wyznaczając ich datę na dzień 24 kwietnia 2006 r.

Po analizie wniosku oraz po przeprowadzeniu oględzin Starosta Pabianicki postanowieniem znak: OŚ.7628-1-3/06 z dnia 5 maja 2006 r. wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku, jednocześnie określając jego zakres. W dniu 25 maja 2006 r. władający instalacją złożył uzupełnienie. Po powtórnej analizie dokumentacji oceniono, iż w obecnej formie spełnia ona wymogi formalnoprawne w zakresie obowiązujących przepisów, toteż w dniu 6 czerwca 2006 r. przesłano kopię wniosku do Ministerstwa Środowiska oraz stosownie do art. 32 i art. 218 ustawy Prawo ochrony środowiska podano do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych o wniosku oraz o możliwości składania uwag w terminie 21 dni, wskazując jednocześnie termin oraz miejsce ich składania. Przedmiotowe zawiadomienie w dniu 6 czerwca 2006 r. umieszczono na tablicy ogłoszeń Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o w Pabianicach przy ul. Warzywnej 3, na tablicy ogłoszeń oraz w Biuletynie Informacji Publicznych Starostwa Powiatowego w Pabianicach. W terminie 21 dni od dnia ogłoszenia nie wniesiono żadnych uwag i wniosków dotyczących prowadzonego postępowania.

Pismem znak: OŚ.7628-1-5/06 Starosta Pabianicki wystąpił do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi z prośbą o uzgodnienie przedmiotowego pozwolenia. Postanowieniem znak: I-6737/133/06 z dnia 29.06.2006r. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska uzgodnił projekt decyzji pozwolenia zintegrowanego bez uwag.

Obliczenia oraz analiza rozkładu stężeń pyłów i gazów w siatce receptorów zawarte w opracowaniach udokumentowały, że przy zachowaniu warunków decyzji źródła emisji znajdujące się w Zakładzie dotrzymywać będą obowiązujące standardy jakości powietrza oraz nie będą powodować ponadnormatywnego oddziaływania na stan zanieczyszczenia atmosfery. W prowadzonych procesach warunki eksploatacyjne odbiegające od normalnych nie będą występować dłużej niż przez 100 godzin w okresie roku. W celu monitoringu instalacja wyposażona jest w stanowiska pomiarowe usytuowane zgodnie z obowiązującymi normami i wymaga przeprowadzania okresowych pomiarów emisji. Przyjęte w instalacji rozwiązania oraz spalanie paliwa o parametrach określonych w pkt 1.4. umożliwią pełne dotrzymanie standardów emisyjnych i standardów jakości środowiska wymaganych obowiązującymi przepisami.

Normy dopuszczalnego poziomu hałasu emitowanego do środowiska, określone zostały w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. W wyniku przeprowadzonej analizy uzyskano zasięg oddziaływania akustycznego Zakładu, dodatkowo w celu porównania obliczeń wykonano pomiar hałasu na granicy zakładu po jego zachodniej stronie. Dla pory dziennej izolinia o wartości dopuszczalnego równoważnego poziomu dźwięku o wartości

55 dB całkowicie zamyka się w granicy terenu Zakładu, dla pory nocnej izolacja o wartości dopuszczalnego równoważnego poziomu dźwięku o wartości 45 dB nie wykracza poza teren Zakładu na tereny podlegające ochronie akustycznej.

Przedstawiony we wniosku sposób postępowania z wytwarzanymi odpadami, zabezpiecza środowisko przed ich ewentualnym negatywnym oddziaływaniem. Odpady, których powstaniu nie uda się zapobiec, gromadzone będą w sposób selektywny w wyznaczonych do tego celu miejscach magazynowania - zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych oraz dostosowanych pod względem wielkości, stanu skupienia lub innych właściwości odpadów. Następnie w zależności od rodzaju odpadu przekazywane będą uprawnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwienia.

Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków odbywa się za pośrednictwem miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Pobór wody i odprowadzenie ścieków reguluje Umowa nr 122/2 o zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków z dnia 07.06.2004r. zawarta z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Pabianicach, ul. Warzywna 3.

Pobór wody na pokrycie potrzeb Ciepłowni dokonywany jest z wodociągu miejskiego Dn 200 zlokalizowanego w ulicy Konstantynowskiej oraz w ul. Barucha. Woda pobierana jest do celów technologicznych, przeciwpożarowych i socjalnych. Woda z sieci miejskiej bezpośrednio rozprowadzana jest po zakładzie, bądź magazynowana jest w zbiorniku retencyjnym o pojemności 800 m<sup>3</sup> przeznaczonym jako rezerwowe źródło poboru wody na wypadek awarii sieci wodociągowej.

Na terenie Ciepłowni istnieje rozdzielczy system kanalizacji. Z terenu Zakładu ścieki odprowadzane są do kanalizacji miejskiej dwoma wylotami:

- do kanału sanitarnego o przekroju  $\varnothing$  500 ułożonego w kierunku ul. Barucha – główny strumień ścieków ogólnozakładowych (ponad 98%) - ścieki sanitarne wraz ze ściekami technologicznymi,
- do kanału deszczowego  $\varnothing$  800 ułożonego w ulicy Barucha – wody deszczowe i roztopowe z terenu Zakładu.

Ścieki zakładowe tworzą m.in. ścieki z pomieszczeń gospodarczych, ścieki ze stacji uzdatniania wody po neutralizacji, ścieki z procesu odzuzłania i odpopielania po pozbawieniu zawiesin w osadniku, ścieki z placu żuźlowego po oczyszczeniu zawiesin w osadniku, ścieki opadowe z placu węglowego po podczyszczeniu w piaskowniku zatrzymującym większe części mineralne oraz wody opadowe i roztopowe po oczyszczeniu w osadniku i separatorze ropopochodnym zintegrowanym z osadnikiem.

Wszystkie ścieki przemysłowe odpływające ze stacji uzdatniania wody są kierowane przez neutralizator ścieków o parametrach: pojemność – 18 m<sup>3</sup>, długość – 6000 mm, szerokość

– 2000 mm, wysokość czynna – 1500 mm, wypełniony grysem dolomitowym, wykonany z betonu wyłożonego folią polietylenową, gdzie następuje korekta pH w zakresie min: 6,5-8,5. Na odpływie z neutralizatora jest zainstalowana sonda pomiarowa pH typu zanurzeniowego, która wskazuje wielkość pH po neutralizacji. Pozostałe ścieki przemysłowe z hydroodżuzłania i odcieki ze składowiska żużla i popiołu są podczyszczane w 4 osadnikach. Proces oczyszczania jest prowadzony najpierw bezpośrednio przy stanowisku do odżuzłania w hali kotłowni. Osadnik przy placu składowym żużla i popiołu posiada następujące parametry: 72x86x70 cm, objętość całkowita – 0,4 m<sup>3</sup>, objętość czynna komory osadczej – 0,01 m<sup>3</sup>. Osadnik w studni rewizyjnej przed odprowadzeniem do miejskiej kanalizacji sanitarnej posiada następujące wymiary: 57x92x205 cm, objętość komory osadczej – 0,43 m<sup>3</sup>. Ścieki z placu węglowego oczyszczane są w piaskowniku zlokalizowanym na terenie placu, zaopatrzonym w kratę o wymiarach 160x160x30 cm, komora osadcza Ø 50x120 cm. Osadnik na sieci kanalizacji deszczowej to osadnik firmy UNICON System Ø 2000 o pojemności 5 m<sup>3</sup>. Ścieki sanitarne powstałe w Ciepłowni są odprowadzane poprzez sieć lokalną do kanału miejskiego Ø 500 w kierunku ul. Barucha. Analizując wskazania wodomierzy zainstalowanych w Zakładzie, można stwierdzić, że wielkość zrzutów ścieków socjalno bytowych jest na poziomie 3 m<sup>3</sup>/d. Ścieki sanitarne od pracowników zatrudnionych w budynku warsztatowo-magazynowym nie są odprowadzane do kanalizacji miejskiej a gromadzone w chwili obecnej w zbiorniku bezodpływowym o pojemności 1,5 m<sup>3</sup>.

Należy uznać, iż instalacja Ciepłowni Miejskiej „KONSTANTYNOWSKA” spełnia wymogi dokumentu referencyjnego BAT dla najlepszych dostępnych technik w przemyśle energetycznym. Dla dużych jednostek preferowane są metody spalania węgla w kotłach pyłowych lub fluidalnych, a do utylizacji końcowej pyłów zaleca się stosowanie elektrofiltrów. Występujące różnice wynikają z faktu, że BREF rozpatruje jednostki kotłowe w granicach mocy N=50-100 MW, 100-300 MW i powyżej, a nominalna moc każdego z kotłów w Ciepłowni Miejskiej „KONSTANTYNOWSKA” oscyluje poniżej 35 MW. W przedmiotowej instalacji spalany jest węgiel kamienny o właściwych parametrach energetycznych. Kotły wykazują sprawność w granicach 84-86 %, a więc dotrzymują wymaganej przez BAT sprawności cieplnej układu  $\eta=75-90\%$ . Dla instalacji o stosunkowo niewielkiej mocy nominalnej dopuszczalne jest stosowanie palenisk rusztowych, a jako metodę redukcji emisji dwutlenku siarki uznaje się stosowanie paliwa o odpowiednio niskiej zawartości siarki. Instalacja, pomimo mniejszych mocy kotłów, spełnia standardy emisyjne w zakresie emisji dwutlenku azotu, obowiązujące duże jednostki. Poziom hałasu emitowanego z terenu Ciepłowni Miejskiej „KONSTANTYNOWSKA” zapewnia dotrzymanie obowiązujących norm na granicy terenów chronionych. Także w zakresie gospodarki wodno – ściekowej instalacja spełnia

zalecenia BAT, gdyż ścieki odprowadzane są do kanalizacji miejskiej poprzez urządzenia podczyszczające, w których odbywa się sedymentacja, neutralizacja i usuwanie substancji ropopochodnych.

Uznano, iż przedmiotu wa instalacja prowadzona przez Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Pabianicach spełnia wymagania ochrony środowiska wynikające z najlepszych dostępnych technik oraz wymagania niezbędne do uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

### Pouczenie

1. Od powyższej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi za pośrednictwem Starosty Pabianickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
2. Pozwolenia sektorowe, tj. pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza oraz pozwolenie na wytwarzanie odpadów, wydane przez Starostę Pabianickiego wygasają z mocy prawa w części dotyczącej Ciepłowni Miejskiej zlokalizowanej w Pabianicach przy ul. Konstantynowskiej 62.

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Izabela Czempowska  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
Ochrony Środowiska

### Otrzymują :

1. Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
ul. Warzywna 3, 95-200 Pabianice

### Do wiadomości:

1. Ministerstwo Środowiska  
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
2. Urząd Marszałkowski w Łodzi,  
Al. Piłsudskiego 8, 90 – 051 Łódź
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska  
ul. Piotrkowska 120, 90 - 006 Łódź
4. Urząd Miejski w Pabianicach  
ul. Zamkowa 16, 95 - 200 Pabianice
5. a/a

Za wydanie powyższej decyzji zgodnie z ustawą z dnia 9 września 2000 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2004 r. Nr 253, poz. 2532 z późniejszymi zmianami) pobrano opłatę skarbową w wysokości 2000 zł.

Załącznik nr 1. Praca kotłowni miejskiej „KONSTANTYNOWSKA” w warunkach normalnych

Ip	Określenie źródła emisji	Parametry emitora						Rodzaj urządzenia redukującego	Rodzaj zanieczyszczenia	Stężenie gazów i pyłu w mg/m <sup>3</sup> suchych spalin (O <sub>2</sub> =6%, T=273K, p=101,3 kPa)		Dopuszczalna emisja zanieczyszczeń [kg/h]	Emisja roczna [Mg/a]
		Nr wylotu	śred. [m]	Wys. [m]	pręđ. [m/s]	Temp. [K]	Czas [h/a]			Typ	do 31.12.2007 r.		
1.	Kocioł Nr 1 WR-25-014M o mocy N <sub>nom</sub> =34,1MW	E1	3,0	120,0	3,1	395	1830	Otwarty	dwutlenek siarki dwutlenek azotu	2000	1500	-	-
										400	400		
2	Kocioł Nr 3 WR-25-014M o mocy N <sub>nom</sub> =31,1MW	E1	3,0	120,0	2,8	395	1830	Otwarty	dwutlenek siarki dwutlenek azotu	2000	1500	-	-
										400	400		
3	Kocioł Nr 4* WR-25-014M o mocy N <sub>nom</sub> =31,4MW	E1	3,0	120,0	2,8	395	6590	Otwarty	dwutlenek siarki dwutlenek azotu	2000	1500	-	-
										400	400		
4.	Zespół trzech kotłów WR-25-014M Nr 1,3 i 4	E1	3,0	120,0	9,4	395	8420	Otwarty	dwutlenek siarki dwutlenek azotu	2000	1500	-	-
										400	400		
5.	Wyciąg z hermetyzacji stołu spawalniczego	E2	0,35	3,5	-	293	330	brak	dwutlenek azotu tlenek węgla pył	-	-	0,02	0,0066
										-	-	0,022	0,0073

\* Praca kotła nr 4 z N=37% N<sub>nom</sub> / 3590 h

**Załącznik nr 2. Wykaz rodzajów i ilości odpadów dopuszczonych do wytwarzania w trakcie funkcjonowania instalacji**

<b>Lp.</b>	<b>Kod odpadu wg Dz. U. Nr 112 poz. 1206 w sprawie katalogu odpadów</b>	<b>Nazwa odpadu</b>	<b>Ilość odpadów dopuszczonych do wytwarzania w ciągu roku [Mg / rok]</b>
1.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	12 000
2.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,2
3.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,1
4.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,05
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,4
6.	15 02 02*	Szmaty, materiały filtracyjne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,35
7.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	0,4
8.	16 01 03	Zużyte opony	1
9.	16 01 07*	Filtry olejowe	0,05
10.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne	0,12
11.	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14*	0,12
12.	16 01 17	Metale żelazne	0,5
13.	16 01 18	Metale nieżelazne	0,2
14.	16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	0,6
15.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (światłówki, monitory)	0,3

<b>Lp.</b>	<b>Kod odpadu wg Dz. U. Nr 112 poz. 1206 w sprawie katalogu odpadów</b>	<b>Nazwa odpadu</b>	<b>Ilość odpadów dopuszczonych do wytwarzania w ciągu roku [Mg / rok]</b>
16.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15*	0,008
17.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,2
18.	16 06 04	Baterie alkaliczne (baterie typu R)	0,1
19.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,007
20.	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	30
21.	17 01 02	Gruz ceglany	7,5
22.	17 02 02	Szkło	0,3
23.	17 04 05	Żelazo i stal	38
24.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż niebezpieczne (wełna mineralna)	5
25.	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	12,8

\*oznacza odpad niebezpieczny

**Załącznik nr 3. Miejsca i sposób magazynowania wytworzonych odpadów**

<b>Lp.</b>	<b>Kod odpadu wg Dz. U. Nr 112 poz. 1206 w sprawie katalogu odpadów</b>	<b>Sposób magazynowania</b>	<b>Miejsce magazynowania</b>
1.	10 01 01	Luzem	Plac żużla, punkt A na załączniku graficznym
2.	13 01 10*	Beczka na tacy	Magazyn, punkt D na załączniku graficznym
3.	13 02 05*	Beczka na tacy	Magazyn, punkt D na załączniku graficznym
4.	13 02 06*	Beczka na tacy	Magazyn, punkt D na załączniku graficznym
5.	15 01 06	Pojemnik o pojemności 50 l	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
6.	15 02 02*	Pojemnik o pojemności 50 l	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym, magazyn, punkt D na załączniku graficznym
7.	15 02 03	Szafka	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
8.	16 01 03	Palety	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
9.	16 01 07*	Szczelna, metalowa skrzynia o pojemności 50 l	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
10.	16 01 14*	Beczka ustawiona na tacy	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
11.	16 01 15	Beczka ustawiona na tacy	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
12.	16 01 17	Luzem	Wschodnia część placu węglowego, punkt E na załączniku graficznym
13.	16 01 18	Luzem	Wschodnia część placu węglowego, punkt E na załączniku graficznym
14.	16 02 09*	Pojemnik metalowy ustawiony na tacy i na palecie	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
15.	16 02 13*	Specjalistyczna, wzmocniona, tekturowa tuba posiadająca certyfikat	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
16.	16 02 16	Szczelna skrzynia	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym

<b>Lp.</b>	<b>Kod odpadu wg Dz. U. Nr 112 poz. 1206 w sprawie katalogu odpadów</b>	<b>Sposób magazynowania</b>	<b>Miejsce magazynowania</b>
17.	<b>16 06 01*</b>	Metalowa, atestowana skrzynia	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
18.	<b>16 06 04</b>	Pojemnik o pojemności 50 l	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
19.	<b>16 06 05</b>	Pojemnik o pojemności 50 l	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
20.	<b>17 01 01</b>	Luzem	Punkt B na załączniku graficznym, obok placu żuźlowego
21.	<b>17 01 02</b>	Luzem	Punkt B na załączniku graficznym, obok placu żuźlowego
22.	<b>17 02 02</b>	Szczelny metalowy pojemnik o pojemności 100 l.	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
23.	<b>17 04 05</b>	Luzem	Wschodnia część placu węglowego, punkt E na załączniku graficznym
24.	<b>17 06 04</b>	Pojemnik	Magazyn, punkt C na załączniku graficznym
25.	<b>20 03 01</b>	Kontener	Punkt F na załączniku graficznym

**Załącznik nr 5. Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby wraz z przewidywanymi wariantami.**

<b>Lp.</b>	<b>Źródło hałasu</b>	<b>Czas pracy</b>
1	pomieszczenie napędu taśmociągu nawęglania na placu węglowym	24 h/dobę
2	stacja uzdatniania wody	24 h/dobę
3	pomieszczenie pompowni i szlakowni	24 h/dobę
4	hała kotłów	24 h/dobę
5	poziom kolektor wyjściowego	24 h/dobę
6	pomieszczenie nawęglania	24 h/dobę
7	sprężarkownia	24 h/dobę
8	transport – samochody ciężarowe z węglem	~30 aut w porze dziennej
9	transport – samochody ciężarowe z węglem	~20 aut w porze nocnej
10	transport – samochody ciężarowe z żuzłem	~7 aut w porze dziennej
11	transport - spychacz i ładowarka	~20 przejazdów w porze dziennej
12	transport - spychacz i ładowarka	~10 przejazdów w porze nocnej