

Krosno, dn.05.02.2007

OS.VII.7642-1/06/07

DECYZJA

Działając na podstawie:

- art. 151, 181 ust. 1 pkt 1, 183 ust. 1, 184 ust.1, 201 ust.1, 202, 204 ust 1, 2, 3, 211, 224 ust. 3, w związku z art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2, 188001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz. 902),
- art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.),
- art. 128 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (jednolity tekst Dz.U. Nr 239 z 2005 r., poz. 2019 z późn. zm.)
- art. 10 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747 z późn. zm.),
- art. 104 i 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),
- pkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055),
- § 3 ust.1 pkt 26 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.)
- § 8 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 129 poz. 1108 z późn. zm.),
- § 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87, poz. 796),
- § 2 ust.1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2003r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1, poz. 12),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 178, poz. 1841),

- § 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206),
- § 2 ust. 1 oraz § 4 ust. 2-4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2003r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia, przekazywanych właściwym organom ochrony środowiska oraz terminu i sposobów ich prezentacji (Dz. U. Nr 59, poz. 529),

po rozpatrzeniu wniosku **Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Fredry 12, 38-400 Krosno**, z dnia 02.06.2006r. znak: ZEC-OŚ-07/06/06 w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego dla *Zakładu Energetyki Ciepłej w Krośnie, ul. Sikorskiego 2* wraz z uzupełnieniem z dnia 31.08.2006r., znak: DŚ-910-49/08/06 (data wpływu 04.08.2006r.) oraz z dnia 27.09.2006r., znak: DŚ-910-57/09/06 (data wpływu 29.09.2006r.)

orzekam

udzielić Miejskiemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ,ul. Fredry 12, 38-400 Krosno pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji kotłowni „Łężańska” w Krośnie, zwanej dalej instalacją.

I. Rodzaj i parametry instalacji oraz rodzaj prowadzonej działalności.

I.1. Rodzaj prowadzonej działalności.

Główną działalnością ZEC MPGK Krosno jest wytwarzanie, przesyłanie i dystrybucja ciepła. Dodatkową działalnością jest eksploatacja, konserwacja i remonty urządzeń, instalacji ciepłowniczych oraz urządzeń pomocniczych, a także działalność inwestycyjna w zakresie ciepłownictwa.

Instalacja do energetycznego spalania paliw MPGK Krosno Sp. z o.o. przy ul. Sikorskiego 2 produkuje ciepło w postaci ciepłej wody. Zaopatruje osiedla zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej oraz zakłady przemysłowe.

I.2. Rodzaj instalacji.

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Krośnie Zakład Energetyki Ciepłej eksploatuje instalacja energetycznego spalania paliw, o mocy 62,95 MW,

Instalację tę stanowi kotłownia opalana miałem węglowym z zainstalowanymi 6 kotłami typu WR-4,8 (jeden) i WR-10 (pięć) stanowiącymi źródło ciepłej wody na potrzeby grzewcze odbiorców. Instalacja składa się z ciągu technologicznego oraz placu składowego paliwa węglowego i placu składowego na odpady paleniskowe.

I.3. Parametry technologiczne instalacji istotne z punktu widzenia przeciwdziałania zanieczyszczeniom.

W ciepłowni będą pracowały następujące podstawowe urządzenia:

I.3.1. Jeden kocioł WR-4,8 opalany węglem kamiennym (miał węglowy M II) z paleniskiem rusztowym mechanicznym, taśmowym. Wykonanym w układzie trzyciągowym..

Parametry charakterystyczne kotła:

- moc nominalna - 4,8 MW
- powierzchnia rusztu - 6,6 m²
- sprawność obliczeniowa - 83 %
- pojemność wodna kotła - 2,65 m³
- typ rusztu - łuskowy

I.3.2. Pięć kotłów WR-10 opalanych miałem węglowym z paleniskiem rusztowym mechanicznym

Parametry charakterystyczne kotłów:

- moc nominalna - 10 MW
- powierzchnia rusztu - 15 m²
- sprawność obliczeniowa - 78 % - po modernizacji 83%
- pojemność wodna kotła - 5,14 m²
- typ rusztu - łuskowy

Do końca 2007r. Planowana jest modernizacja kotłów K-4, K-5, K-6. Podstawowymi elementami podlegającymi modernizacji będą: część ciśnieniowa, automatyka kotłowa, ekonomizer, system odpylania.

I.3.3. Stacje Uzdatniania Wody – do której będzie pobierana woda z wodociągu miejskiego w celu uzupełnienia strat w układzie wodnym. Stacja składa się z automatycznej stacji firmy EUROWATER o wydajności 8 m³/h i kationowej o wydajności 18 m³/h

I.3.4. Plac składowy miału węglowego o powierzchni 85 040 m² z którego wody opadowe będą odprowadzane poprzez osadnik do rowu melioracyjnego Nr 2808.

I.3.5. Plac żuźłowy o powierzchni 18 800 m² o szczelnej utwardzonej powierzchni.

I.3.6. Osadnik do podczyszczania ścieków opadowych z zawiesiny mialu węglowego o pojemności 128 m³ zlokalizowane przy placu składowym węgla, do którego odprowadzana jest woda opadowa z terenu Zakładu Energetyki Ciepłej.

I.3.7. Rurociągi i kolektory.

I.4. Charakterystyka procesów technologicznych.

Kotłownia „Łężańska” produkuje ciepło w postaci gorącej wody na cele centralnego ogrzewania i podgrzania wody oraz potrzeby technologiczne.

Wyposażenie kotłowni:

- kotły o łącznej mocy 62,95 MW (6 kotłów: 1 kocioł WR-4,8; 5 kotłów WR-10),
- pompy,
- stacje uzdatniania wody,
- rurociągi i kolektory,
- plac betonowy służący do składowania węgla kamiennego oraz żużla.

Instalacja pracuje na potrzeby sieci ciepłowniczej.

Nośnikiem ciepła jest woda o parametrach:

- dla sieci ciepłowniczej w zakresie 70-150^oC.

Istnieje możliwość wzajemnego wspomagania i rezerwowania układów pracy kotłów zależnie od wariantów pracy ciepłowni. Wszystkie kotły podłączone są do jednego kolektora wyjściowego. Wybór właściwego wariantu pracy ciepłowni koordynuje się w zależności od programu pracy sieci ciepłowniczej.

Stacje uzdatniania wody przygotowują wodę do uzupełnienia kotłów wodnych i zamkniętych obiegów ciepłowniczych.

Dla obsługi kotłów węglowych stosuje się:

- system taśmociągów nawęglania i odżużlania,
- systemy odpylania i odprowadzenia pyłów.

Kotłownia Łężańska posiada: 1 kocioł WR-4,8 i 5 kotłów WR-10.

Kocioł WR-4,8 jest kotłem o wymuszonym przepływie wody, zaprojektowanym do spalania węgla kamiennego na ruszcie mechanicznym taśmowym. Wykonany jest w układzie trzyciągowym.

Pierwszy ciąg stanowi całkowicie ekranowana szczelnymi ścianami komora paleniskowa w kształcie prostopadłościanu.

Drugi ciąg kotła, w którym zainstalowano pęczek konwekcyjny, przylega do tylnej ściany komory paleniskowej.

Podgrzewacz powietrza służy do podgrzewania powietrza pierwotnego spalinami, które po przejściu komory paleniskowej skierowane są do drugiego ciągu, w którym umieszczone są pęczki konwekcyjne. W drugim ciągu następuje rozdział spalin na dwie strugi przez ścianę działową umieszczoną wzdłuż pionowej osi kotła. Po przejściu przez pęczki konwekcyjne spaliny zawracane są w lejach zsypanych koksiku i kierowane na podgrzewacz powietrza, w którym płyną wewnątrz rur. Następnie trafiają one do kanału spalin.

Powietrze wtórne doprowadzone jest z wentylatora o wydajności 828 m³/h i sprężu 4350 Pa posadowionego na poziomie odzūżlania. Powietrze doprowadzane jest do kolektora na ścianie przedniej komory paleniskowej. Na kolektorze zabudowane są odpowiednio rozmieszczone i ukierunkowane dysze wdmuchujące powietrze na ruszt. Na przewodach powietrznych zabudowano klapę regulacyjną.

Woda zasilająca kocioł skierowana jest do komory rozdzielczej umieszczonej między lejami koksiku, skąd doprowadzana jest do komory wlotowej pęczka konwekcyjnego na bocznych ścianach kotła (wymiennik ciepła). Pęczki konwekcyjne zbudowane są z rur kotłowych tworząc dla przepływu spalin układ przestawny $S_1=80\text{mm}$ i $S_2=46\text{mm}$.

Kocioł wyposażony jest w dwustopniowy układ odpylania stanowiący odpylacz wstępny tj. multicyklon osiowy typu MOS – 10 oraz odpylacz końcowy tj. bateria cyklonów typu CS – 6 x 630/0,4. Multicyklon osiowy zbudowany jest z 10 cyklonów osiowych o średnicy 250 mm z czterema profilowanymi łopatkami na wlocie, zestawionych równolegle we wspólnej stalowej obudowie. Cyklony osiowe wykonane są w całości z żeliwa. Pod multicyklonem zamontowany jest zsypan pyłu z jednym otworem wylotowym o wymiarach 200 x 200 mm.

Kocioł WR-10 jest kotłem dwuciągowym. I-szy ciąg stanowią ekrany komory paleniskowej z dwiema powierzchniami grodziowymi. W kanałach II-go ciągu zabudowano trzyczęściowy pęczek konwekcyjny. Wszystkie powierzchnie ogrzewane są zbudowane z jednakowego orurowania. Kocioł ten nie posiada podgrzewacza powietrza. Powietrze wtórne doprowadzane jest poprzez dysze umieszczone nad tylnym sklepieniem komory paleniskowej.

Układ odpylania stanowi zespół łącznie sześciu cyklonów typu 3 x 2 CE 900.

Do końca 2007r. planowana jest modernizacja kotłów K-4, K-5, K-6. Podstawowymi elementami podlegającymi modernizacji będą część ciśnieniowa, automatyka kotłowa, ekonomizer, system odpylania.

Modernizacja części ciśnieniowej polegać będzie na wydłużeniu ekranów I-go ciągu i rezygnacji z ekranów z ciągu II-go oraz zwiększeniu ilości rur podgrzewacza II-go ciągu spalin i wymienia opancerzenia kotłów. Modernizacja układu odpylania będzie obejmować zainstalowanie dwustopniowego układu tj. multicyklonu osiowego z 18 żeliwnymi cyklonami MOS-18 x 250 oraz baterii cyklonów CS-8x710/04 usytuowanej na zewnątrz kotłowni. Pył z baterii cyklonów odprowadzany będzie przez śluzy gumowe do przenośnika ślimakowego lub spiralnego, a następnie do wanny odzūżlacza kotła. Pył z multicyklonu odprowadzany będzie do odzūżlacza w sposób grawitacyjny poprzez śluzę gumową.

1.5. Instalacja będzie pracowała w ruchu ciągłym.

1.6. W instalacji spalane będą:

Rok 2007 r.

KOTŁY	RODZAJ	GATUNEK	Wartosc opałowa			Siarka palna		Popiół		Część- ci	Wil- got- ność
			min.	średnia	max.	śred.	max.	śred.	palne		
			kJ/kg	±0,1%	%	±0,5%	%	%	%	%	
K-2;3;	w.kamienny	MII	21000	22000	0.600	0.600	10.50	10.00		12.0	
K-1,4;5;6	w.kamienny	MII	21000	22000	0.600	0.600	20.00	20.00		12.0	

Od 1 stycznia 2008 r.

	RODZAJ	GATUNEK	Wartosc opałowa			Siarka palna		Popiół		Część- ci	Wil- got- ność
			min.	średnia	max.	śred.	max.	śred.	palne		
			kJ/kg	±0,1%	%	±0,5%	%	%	%	%	
	w.kamienny	MII	21000	22000	0.560	0.560	10.50	10.00		12.0	
	w.kamienny	MII	21000	22000	0.560	0.560	21.00	20.00		12.0	

Rok 2009

RODZAJ	GATUNEK	Wartosc opałowa			Siarka palna		Popiół		Część- ci	Wil- got- ność
		min.	średnia	max.	śred.	max.	śred.	palne		
		kJ/kg	±0,1%	%	±0,5%	%	%	%		
w. kamienny	MII	21000	22000	0.560	0.560	20.00	20.00		12.0	

1.7. Warianty funkcjonowania instalacji w warunkach normalnych.

Sezon	Nazwa podokresu	Czas trwania podokresu	Maksymalna liczba kotłów pracujących w podokresie	Emitor
1	2	3	4	5
Zima	I	2184	1xWR-4,8; 5xWR 10	E
	II	720	1xWR-4,8; 4xWR 10	
	V	1464	4xWR 10	
Lato	III	2208	2xWR 10	
	IV	1464	1xWR 4,8	
	VI	720	3xWR 10	

II. Ustalam maksymalną dopuszczalną emisję w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji.

II.1. Dopuszczalna wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji.

Tabela II.1.1. Maksymalna dopuszczalna wielkość emisji gazów i pyłów ze źródeł i emitorów.

Wariant pracy	Źródła emisji	Rodzaj stosowanego paliwa	Emitor	Dopuszczalna wielkość emisji [mg/m ³]*		
				Rodzaj substancji zanieczyszczających	Od 1.01.2007r do 31.12.2007r.	Od 1.01.2008r. do 31.12.2015r.
Zima - I	WR-4,8	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki,	2000	1500
				Ditlenek azotu,	400	400
				pył	400	400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki,	2000	1500
				Ditlenek azotu,	400	400
				pył	400	400
	WR 10	Miał	E	Ditlenek siarki,	2000	1500

		węglowy		Ditlenek azotu, pył	400 400	400 400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	Emisja z emitora E			Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
Zima- II	WR-4,8	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	Emisja z emitora E			Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
Zima-V	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400

	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	Emisja z emitora E			Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
Lato-III	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	Emisja z emitora E			Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
Lato-IV	WR 4,8	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	Emisja z emitora E			Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
Lato VI	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	WR 10	Miał węglowy	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu, pył	2000 400 400	1500 400 400
	WR 10	Miał	E	Ditlenek siarki, Ditlenek azotu,	2000 400	1500 400

węglowy

Ditlenek azotu,

400

400

			pył	400	400
	Emisja z emitora E		Ditlenek siarki,	2000	1500
			Ditlenek azotu,	400	400
			pył	400	400

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

Wartości dopuszczalne rocznej emisji zanieczyszczeń do powietrza dla źródeł i emitora w poszczególnych latach obowiązywania pozwolenia:

Emisja roczna z instalacji w t/rok - w roku 2007:

1. Dwutlenek azotu 181.38
2. Dwutlenek siarki 750.56
3. Pył całkowity 161.32

Emisja roczna obiektu w t/rok – w roku 2008:

1. Dwutlenek azotu 179.24
2. Dwutlenek siarki 692.24
3. Pył całkowity 147.26

Emisja roczna obiektu w t/rok – od roku 2009:

1. Dwutlenek azotu 177.85
2. Dwutlenek siarki 686.85
3. Pył całkowity 131.24

II.2. Układ wodno – ściekowy instalacji.

Ścieki przemysłowe z instalacji stanowiąc będą:

- ścieki ze stacji uzdatniania wody
- ścieki z mokrego odżużlania
- ścieki socjalno-bytowe

Ścieki przemysłowe wraz z bytowymi odprowadzane będą do kanalizacji komunalnej, a następnie do miejskiej oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe będą odprowadzane kanalizacją deszczową do rowu melioracyjnego Nr.2808.

Tabela II.2.1. Ilość ścieków odprowadzanych z instalacji

Rodzaj ścieków	Zrzut ścieków [m ³ /rok]
Ścieki przemysłowe	16000
Ścieki bytowe	3648

Tabela II.2.2. Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń zanieczyszczeń w ściekach przemysłowo-bytowych odprowadzanych z instalacji.

Lp.	Oznaczenie	Jednostka	Dopuszczalne stężenie
1.	ChZT	mg/l	800
2	BZT ₅	mg/l	400
3	Chlorki	mg/l	300
4	Siarczany	mg/l	400
5	Zawiesina ogólna	mg/l	300
6	Substancje ekstrahujące eterem naftowym	mg/l	50
7	Temperatura	°C	35
8	pH	bm	6,8-9,5

Tabela II.2.3. Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń zanieczyszczeń w ściekach opadowych odprowadzanych z instalacji do rowu melioracyjnego nr 2808.

Lp.	Oznaczenie	Jednostka	Dopuszczalne stężenie
1	Zawiesina ogólna	mg/l	100
2	Węglowodory ropopochodne	mg/l	15

II.2.1. Monitoring poboru wody.

Pobór wody dla instalacji ZEC odbywa się z miejskiej sieci wodociągowej i jest opomiarowany za pomocą wodomierza głównego znajdującego się w studziencie poza granicami instalacji wskazanej na załączniku graficznym do decyzji i wynosi 27600 m³.

Pobór wody na cele technologiczne instalacji rozliczany jest jako różnica ogólnego poboru – **C** (wg wskazań wodomierza głównego) a poborem wody na cele stacji uzdatniania wody - **B** (określonego na podstawie wskazań 2 podliczników zamontowanych w pomieszczeniu zmiękczalni i pompowni) oraz wody pobranej na potrzeby uzupełnienia sieci ciepłowniczej - **A** – nośnika ciepła - (określonej na podstawie monitoringu sieci ciepłowniczej) i wody pobranej na cele socjalno – bytowe – **D** (ilość wody pobranej na cele socjalno bytowe wynosi 304m³/m-c) ze wzoru:

$$W_t = C - (A+B+D)$$

II.2.2. Monitoring ścieków.

Punktami granicznymi instalacji dla wprowadzenia do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych (wskazanych na załączniku graficznym) będą:

- Dla ścieków przemysłowych bytowych - studnia kanalizacyjna kontrolno pomiarowa betonowa - K
- Dla ścieków deszczowych – wylot kolektora zrzutowego kanalizacji deszczowej do rowy melioracyjnego nr.2808 – D

Ścieki przemysłowe i bytowe odprowadzane są do kanalizacji ogólnospławnej a następnie kierowane na miejską oczyszczalnię ścieków w Krośnie.

Ścieki deszczowe odprowadzane będą po wstępnym podczyszczeniu kanalizacją deszczową do rowu nr. 2808. Jakość ścieków przemysłowo-bytowych i wód opadowych będzie monitorowana poprzez badanie wskazanych w decyzji wskaźników w próbkach pobranych w wyżej wymienionych punktach 4 razy w roku.

II.3. Dopuszczalne rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów.

- odpady niebezpieczne:

Lp	Nazwa odpadu niebezpiecznego	Kod odpadu	Sposób gospodarowania Rodzaj procesu	Źródła powstawania odpadów	Ilość odpadu [Mg/rok]
1	Odpadowe tonery drukarskie zawierające substancje niebezpieczne	08 03 17	R14	Prace dokumentujące pracę kotłów	0,005
2	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05	R9	Ruch pojazdów po terenie kotłowni, praca urządzeń mechanicznych	0,100
3	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub innych zanieczyszczeń	15 01 10	D10,R14	Prace porządkowe remonty i modernizacje	0,050
4	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami	15 02 02	D10	Remonty i modernizacje obiektów	0,100

	niebezpiecznymi (np. PCB)				
5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13	R14	Remonty i modernizacje obiektów	0,100
6	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	16 05 06	D10,R14	Proces badania jakości uzdatnionej wody, paliwa analizy węglowego	0,001
7	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	16 05 07	D10,R14	Proces badania jakości uzdatnionej wody, paliwa analizy węglowego	0,001
8	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	16 05 08	D10,R14	Proces badania jakości uzdatnionej wody, paliwa analizy węglowego	0,001
9	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01	R14	Ruch pojazdów po terenie kotłowni,	0,100

- odpady inne niż niebezpieczne:

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Sposób gospodarowania / Rodzaj procesu	Źródła powstawania odpadów	Ilość odpadu [Mg/rok]
1	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	08 01 12	D10	Remonty i modernizacje obiektów	0,010
2	Inne niewymienione odpady	08 01 99	D10,R14	Remonty i modernizacje obiektów	0,010
3	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	08 03 18	R14	Prace dokumentujące pracę kotłów	0,005
4	Żuźle, popioły paleniskowe i pyłowe z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04	10 01 01	R14	Proces spalania opału w kotłowni	9000,0

5	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	R14	Kartony i materiały biurowe	1,0
6	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	R14	Tworzywa sztuczne jako opakowania pojemniki	1,0
7	Opakowania z metali	15 01 04	R14	Opakowania metalowe w postaci puszek, pojemników i taśm	1,0
8	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	R14	Opakowania z różnych materiałów	1,0
9	Opakowania ze szkła	15 01 07	R14	Opakowania szklane w postaci pojemników i butelek	1,0
10	Opony	16 01 03	D10,R14	Ruch pojazdów po terenie kotłowni,	0,200
11	Zużyte urządzenia inne niż w 16 02 09 do 16 02 13.	16 02 14	R14	Prace dokumentujące pracę kotłów	0,100
12	Baterie alkaliczne	16 06 05	R14	Eksploatacja urządzeń zasilanych bateriami	0,010
13	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetallurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	16 11 06	R14 D5	Remonty i modernizacje obiektów	0,70
14	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	16 80 01	D10	Prace dokumentujące pracę kotłów	0,001
15	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	D5, R14	Remonty i modernizacje obiektów	100,0
16	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	D5 ,R14 ,	Remonty i modernizacje obiektów	180,0
17	Odpady drewna 17 02 01	17 02 01	R14	Remonty i modernizacje obiektów	2,0
18	Złom- miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	R14	Remonty i modernizacje obiektów	1,0
19	Aluminium	17 04 02	R14	Remonty i modernizacje obiektów	0,500
20	Żelazo i stal	17 04 05	R14	Remonty i	50,0

				modernizacje obiektów	
21	Kable inne niż wymienione w 170410	17 04 11	R14	Remonty i modernizacje obiektów	2,0
22	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 03	17 06 04	R14;D5	Remonty i modernizacje obiektów	5,0
23	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	R14, D5	Odpady powstające z działalności socjalno bytowej	
24	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	20 03 06	R14	Czyszczenie kanalizacji,	3,0

Odpady wytwarzane przez MPGK Sp. z o.o. w Krośnie są przekazywane specjalistycznym firmom zajmującym się odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów zgodnie z obowiązującym Prawem Ochrony Środowiska, oraz osobom fizycznym lub jednostką organizacyjnym, nie będącym przedsiębiorstwami, do wykorzystania na ich własne potrzeby.

II.4. Dopuszczalny poziom emisji hałasu do środowiska z instalacji.

Ustalam dopuszczalną emisję, wyrażoną poprzez równoważny poziom dźwięku emitowanego na obszary zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - tereny działek, na których zlokalizowane są budynki mieszkalne, w zależności od pory dnia w następujący sposób:

- w godzinach od 6.00 do 22.00 - 55 dB(A),
- w godzinach od 22.00 do 6.00 - 45 dB(A).

III. Nie ustalam wielkości maksymalnej dopuszczalnej emisji oraz maksymalnego dopuszczalnego czasu utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych.

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

IV.1. Warunki wprowadzania gazów i pyłów do powietrza.

IV.1.1. Ustalam miejsca i sposób wprowadzania gazów i pyłów do powietrza z instalacji.

Tabela IV.1.1.

Warianty pracy instalacji	Symbol emitora	Wysokość emitora(m)	Średnica emitora u wylotu (m)	Prędkość gazów odlotowych na wylocie emitora (m/s)	Temperatura gazów odlotowych na wylocie emitora (K)	Czas pracy emitora (h/rok)
1	2	3	4	5	6	7
I	E	71,0	1,9	15.31	274.7	2184
II				12.48	274.7	720
III				5.66	286.1	2208
IV				2.83	286.1	1464
V				11.33	274.7	1464
VI				8.5	286.1	720

IV.1.2. Warunki wprowadzania gazów i pyłów do powietrza.

IV.1.2.1. Instalacja pracować będzie w ruchu ciągłym.

IV.1.2.2. Substancje zanieczyszczające powstające na instalacji IPPC wprowadzane będą do powietrza przez jeden emitor stalowy – E (stal ST-3S) o wysokości 71 m i średnicy 1,9 m.

IV.1.2.3. Instalację stanowi kotłownia opalana miałem węglowym z zainstalowanymi 6 kotłami typu WR-4,8 (jeden) i WR-10 (pięć).

Kocioł WR-4,8 wyposażony jest w dwustopniowy układ odpylania stanowiący odpylacza wstępny tj. multicyklon osiowy typu MOS – 10 oraz odpylacza końcowy tj. bateria cyklonów typu CS – 6 x 630 / 0,4. Natomiast nie modernizowane kotły WR-10 nie posiadają podgrzewacza powietrza. Powietrze wtórne doprowadzane jest poprzez dysze umieszczone nad tylnym sklepieniem komory paleniskowej. Układ odpylania stanowić będzie zespół łącznie sześciu cyklonów typu CE -2 x 3x900.

Zmodernizowane kotły WR-10 wyposażone będą w dwustopniowy układu odpylania tj. multicyklon osiowy MOS-18 x 250 oraz baterię cyklonów CS-8x710/04 usytuowaną na zewnątrz kotłowni.

IV.1.2.4. Zamontowane urządzenie do redukcji zanieczyszczeń należy utrzymywać w stałej gotowości eksploatacyjnej i eksploatować zgodnie z danymi techniczno-ruchowymi w sposób gwarantujący optymalną ich skuteczność.

IV.1.3. Charakterystyka techniczna urządzeń ochrony powietrza.

Tabela IV.1.3.

Lp.	Numer kotła	Typ kotła	Moc kotła [MW]	Odpylacz I-go stopnia	Odpylacz II-go stopnia	Sprawność odpylania [%]	Data uruchomienia zmodernizowanego odpylania
1.	K-1	WR-4,8 M	4,8	MOS-10 x 250	CS-6 x 630 / 0,4	95	Luty 2004
2.	K-2	WR-10-011	11,63	-	CE-2 x 3 x 900	88	Istniejący
3.	K-3	WR-10-011	11,63	-	CE-2 x 3 x 900	88	Istniejący
4.	K-4	WR-10-011	10,0	MOS-18 x 250	CS-8 x 710 / 0,4	95	Listopad 2007
5.	K-5	WR-10-011	10,0	MOS-18 x 250	CS-8 x 710 / 0,4	95	Maj 2007
6.	K-6	WR-10-011	10,0	MOS-18 x 250	CS-8 x 710 / 0,4	95	Grudzień 2006

Do końca 2007r. planowana jest modernizacja kotłów K-4, K-5, K-6. Podstawowymi elementami podlegającymi modernizacji będą część ciśnieniowa, automatyka kotłowa, ekonomizer, system odpylania.

Modernizacja odpylacza będzie obejmowała zainstalowanie dwustopniowego układu tj. multicyklonu MOS-18 oraz baterii cyklonów CS 8 x 710/0,4 usytuowanej na zewnątrz kotłowni. Pył z baterii cyklonów odprowadzany będzie przez śluzy gumowe do przenośnika ślimakowego lub spiralnego do wanny odzūżlacza kotła. Pył z multicyklonu odprowadzany będzie do odzūżlacza w sposób grawitacyjny poprzez śluzę gumową.

IV.2. Ustaliam sposoby postępowania z wytwarzanymi odpadami.

IV.2.1. Miejsce i sposób magazynowania odpadów.

Tabela IV.2.1. Sposób i miejsce magazynowania odpadów wytwarzanych w kotłowni „Łężańska”.

- odpady niebezpieczne:

Lp	Nazwa odpadu niebezpiecznego	Kod odpadu	Sposób gospodarowania Rodzaj procesu	Miejsca i sposobu magazynowania odpadów
1	Odpadowe tonery drukarskie zawierające substancje niebezpieczne	08 03 17	R14	Magazynowane są w oznakowanym pojemniku na terenie MPGK (ul Fredry 12) poza w terenem kotłowni
2	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05	R9	Magazynowane są na terenie ZEC w oznakowanym boksie na wolnym powietrzu zabezpieczone przed dostępem osób trzecich w oznakowanym zbiornikach z szczelnym wlewem ustawionych na tacach zabezpieczających przed wyciekami.
3	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub innych zanieczyszczeń	15 01 10	D10,R14	Magazynowane są w szczelnym oznakowanym pojemniku na terenie ZEC
4	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)	15 02 02	D10	Magazynowane będą w szczelnych oznakowanych pojemnikach na terenie warsztatu ZEC.
5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13	R14	Magazynowane są w magazynie sprzętu elektrycznego (ul. Mickiewicza)
6	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	16 05 06	D10,R14	magazynowane są w laboratoryjnym ZEC w wyznaczonym oznakowanym miejscu.
7	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	16 05 07	D10,R14	magazynowane są w laboratoryjnym ZEC w wyznaczonym oznakowanym miejscu .
8	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	16 05 08	D10,R14	magazynowane są w laboratoryjnym ZEC w wyznaczonym oznakowanym miejscu

9	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01	R14	Magazynowane są w magazynie na terenie MPGK (ul Fredry 12) poza w terenie kotłowni
---	--------------------------------	----------	-----	--

- odpady inne niż niebezpieczne:

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Sposób gospodarowania Rodzaj procesu	Miejsca i sposobu magazynowania odpadów
1	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	08 01 12	D10	Magazynowane są na terenie Warsztatu ZEC w szczelnych oznakowanych pojemnikach
2	Inne niewymienione odpady	08 01 99	D10,R14	Magazynowane są na terenie Warsztatu ZEC w szczelnych oznakowanych pojemnikach
3	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	08 03 18	R14	Magazynowane są w oznakowanym pojemniku na terenie MPGK (ul Fredry 12) poza w terenie kotłowni
4	Żuźle, popioły paleniskowe i pyłowe z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04	10 01 01	R14	Magazynowany jest na utwardzonym betonowym boksie (placu) na terenie Zakładu Energetyki Ciepłej.
5	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	R14	Magazynowane sa w oznakowanym pojemniku na terenie budynku ZEC
6	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	R14	Magazynowane sa w oznakowanym pojemniku na terenie budynku ZEC
7	Opakowania z metali	15 01 04	R14	Magazynowane sa w oznakowanym pojemniku na terenie budynku ZEC
8	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	R14	Magazynowane sa w oznakowanym pojemniku na terenie budynku ZEC
9	Opakowania ze szkła	15 01 07	R14	Magazynowane sa w oznakowanym pojemniku na terenie budynku ZEC
10	Opony	16 01 03	D10,R14	Magazynowane są w magazynie na terenie MPGK (ul Fredry 12) poza w terenie kotłowni
11	Zużyte urządzenia inne niż w 16 02 09 do 16 02 13.	16 02 14	R14	Gromadzone są w magazynie sprzętu elektrycznego (ul Mickiewicza)
12	Baterie alkaliczne	16 06 05	R14	Magazynowane są w oznakowanym pojemniku na terenie budynku ZEC
13	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	16 11 06	R14 D5	Magazynowany jest na oznakowanym utwardzonym betonowym placu na terenie ZEC
14	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	16 80 01	D10	Magazynowane są w oznakowanym pojemniku na terenie MPGK (ul Fredry 12) poza w terenie kotłowni
15	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	D5, R14	Magazynowany jest na oznakowanym, utwardzonym, betonowym placu na terenie ZEC

16	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	D5 ,R14 ,	Magazynowany jest na oznakowanym, utwardzonym ,betonowym placu na terenie ZEC
17	Odpady drewna 17 02 01	17 02 01	R14	Magazynowany jest na oznakowanym, utwardzonym, betonowym placu na terenie ZEC
18	Złom- miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	R14	Magazynowany jest na oznakowanym, utwardzonym, betonowym placu na terenie ZEC
19	Aluminium	17 04 02	R14	Magazynowany jest na oznakowanym, utwardzonym, betonowym placu na terenie ZEC
20	Żelazo i stal	17 04 05	R14	Magazynowany jest na oznakowanym, utwardzonym, betonowym placu na terenie ZEC
21	Kable inne niż wymienione w 170410	17 04 11	R14	Magazynowany jest na oznakowanym, utwardzonym, betonowym placu na terenie ZEC
22	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 03	17 06 04	R14;D5	Magazynowany jest na oznakowanym, utwardzonym, betonowym placu na terenie ZEC
23	Niese segregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	R14, D5	Magazynowane są w szczelnym, oznakowanym, kontenerze na terenie Z EC
24	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	20 03 06	R14	Nie są czasowo gromadzone – bezpośrednio po oczyszczeniu osadnika odpady są wywożone na składowisko odpadów komunalnych

Wytworzone odpady magazynowane będą w miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich, oraz w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi do czasu przekazania ich specjalistycznym firmom w celu wykorzystania lub utylizacji. Przekazanie odpadów będzie się odbywać na podstawie stosownych umów zgodnie z obowiązującymi dokumentami obrotu odpadami.

Odpady wytwarzane przez MPGK Sp. z o.o. w Krośnie przekazywane będą specjalistycznym firmom zajmującym się odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów zgodnie z obowiązującym Prawem Ochrony Środowiska, oraz osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, nie będącymi przedsiębiorstwami, do wykorzystania na ich własne potrzeby .

IV.2.2. Warunki gospodarowania odpadami.

Wszystkie wytworzone na terenie Zakładu Energetyki Ciepłej w Krośnie odpady odbierane będą przez firmy zewnętrzne posiadające odpowiednie pozwolenia lub zezwolenia na prowadzenie działalności w

zakresie gospodarowania odpadami. Służby ZEC przekazywać będą odpady tylko odbiorcom uprawnionym i posiadającym odpowiednie zezwolenia na unieszkodliwianie odpadów.

Zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach nastąpi selektywne zbieranie i magazynowanie odpadów, co sprzyja ich późniejszemu zagospodarowaniu. Miejsca magazynowania będą dostosowane do wymogów ochrony środowiska oraz właściwie oznakowane.

Negatywny wpływ odpadów na środowisko i zdrowie ludzi powinien być ograniczony do minimum, dzięki wydzieleniu i zabezpieczeniu miejsc magazynowania odpadów przed dostępem osób trzecich. Na terenie ZEC w Krośnie wydzielonych jest 5 obszarów magazynowania odpadów.

W przypadku niektórych rodzajów odpadów miejsca ich gromadzenia wyposażone są w odpowiednie kontenery lub pojemniki mające na celu zabezpieczenie przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Głównym działaniem minimalizującym wpływ powstających odpadów na środowisko jest właściwa segregacja odpadów w miejscu ich wytwarzania oraz selektywne magazynowanie. Sprzyja to dokładnemu ewidencjonowaniu wytworzonych odpadów oraz ogranicza strumień odpadów kierowanych do składowania.

Wytworzone odpady są magazynowane w celu zebrania odpowiedniej ilości tak, aby transport do miejsc odzysku i unieszkodliwiania był uzasadniony ekonomicznie. Zgodnie z Ustawą o odpadach, odpady mogą być magazynowane nie dłużej niż przez okres 3 lat. Natomiast odpady przeznaczone tylko do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości do transportu na składowisko, lecz nie dłużej niż przez okres 1 roku.

IV.3. Warunki wprowadzania energii w postaci hałasu do środowiska.

L	Źródło emisji hałasu	Maksymalny czas pracy w ciągu doby	
		dzień [h]	noc [h]
1	6 wentylatorów podmuchowych	16	8
2	spychacz na placu opałowym	16	8
3	budynek stacji uzdatniania wody	16	8
4	budynek główny kotłowni	16	8
5	obudowane taśmociągi opału i mieszanki popiołowo - żuźlowej	16	8

V. Określam rodzaj i maksymalną ilość wykorzystywanej energii, paliw, materiałów i surowców.

V.1. Ustalam maksymalną ilość zanieczyszczeń emitowanych do powietrza, odpadów oraz wykorzystywanej energii, paliw i surowców.

Tabela V.1.1.

Lp.	Emisje zanieczyszczeń do powietrza Maksymalna roczna po 2009r.	Maksymalna ilość emisji [Mg]
1	Dwutlenek azotu	177.85
2	Dwutlenek siarki	686.85
3	Pył całkowity	131.24

Tabela V.1.2.

Lp.	Rodzaj energii, wody i surowców	Maksymalna ilość
1	Węgiel	0,07 Mg/GJ
2	Woda	0,069 m ³ /GJ
3	Energia elektryczna	0,006 MWh/GJ
4	Energia elektryczna	0,07 MWh/Mg (węgla)

VI. Ustalam zakres i sposób monitorowania środowiska, w tym pomiaru i ewidencjonowania wielkości emisji oraz kontroli eksploatacji instalacji.

VI.1. Monitoring procesów technologicznych.

Monitoring procesu technologicznego prowadzony będzie w oparciu o pomiary:

- temperatury wody przed i za kotłem,
- temperatury spalin,
- ciśnienia wody podawanej do kotłów,
- przepływu wody przez kocioł,
- zawartości O₂ w spalinach z kotłów (kotły zmodernizowane).

VI.2. Pomiar emisji gazów i pyłów do powietrza.

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie – kotłownia „Łężańska” prowadzi będzie okresowe pomiary emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego z kotłów ciepłowni, z częstotliwością 2 pomiarów/rok, co jest zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. Nr 283, poz. 2842).

Nakładam obowiązek prowadzenia pomiarów emisji:

1. Dytlenku siarki.
2. Ditenków azotu.
3. Pyłu.
4. Tlenku węgla.

Emitor kotłowni „Łężańska” wyposażony będzie w króciec pomiarowy i stanowiska do kontrolnych pomiarów emisji zanieczyszczeń.

Tabela VI.2.1. Zakres pomiarów i metodyki.

Lp.	Substancja lub parametr odniesienia	Jednostka	Metodyka referencyjna
1.	Pył ogółem	Mg/m ³	metoda grawimetryczna
2.	NO ₂	Mg/m ³	absorpcja promieniowania podczerwonego lub inna metoda optyczna łącznie z metodą chemiluminescencyjną
3	SO ₂	mg/m ³	absorpcja promieniowania podczerwonego lub inna optyczna łącznie z metoda fluorescencyjną
4.	O ₂	%	metoda paramagnetyczna, celi cyrkonowej lub elektrochemiczna gwarantująca niepewność pomiaru nie gorsza niż ± 0,4% obj. O ₂
5	Prędkość przepływu spalin lub ciśnienie dynamiczne	m/s Pa	Pomiary prędkości przepływu lub ciśnienia dynamicznego mogą być wykonywane dowolnymi metodami gwarantującymi niepewność pomiarów < 10%
6	Temperatura spalin	K	Dowolna metoda pomiaru, gwarantująca niepewność pomiaru ± 5K

7	Współczynnik wilgotności	%	Pomiary parametrów mogą być wykonywane dowolnymi metodami gwarantującymi niepewność pomiarów < 10%.
8	Ciśnienie statyczne	Pa	Pomiary parametrów mogą być wykonywane dowolnymi metodami gwarantującymi niepewność pomiarów < 10%.

VI.3. Monitoring jakości wód powierzchniowych i wód podziemnych z uwagi na wprowadzanie ścieków oraz zanieczyszczeń.

Ponieważ ścieki przemysłowe i bytowe z terenu Zakładu Energetyki Ciepłej odprowadzane są do kanalizacji miejskiej, a wody opadowe poprzez osadnik do rowu melioracyjnego nr.2808 nie określa się zakresu i częstotliwości monitoringu jakości wód powierzchniowych i wód podziemnych z uwagi na wprowadzane zanieczyszczenia. w ściekach..

VI.4. Monitoring ewidencji wytwarzania, poddania odzyskowi i unieszkodliwiania odpadów.

Monitoring wytwarzania i gospodarowania odpadami w kotłowni „Łężańska” opierać się będzie na prowadzeniu ewidencji i sprawozdawczości zgodnie z wymogami przepisów Ustawy o odpadach oraz Ustawy Prawo ochrony środowiska. Na potrzeby ewidencji odpadów wytwarzanych w kotłowni stosowane będą następujące dokumenty:

- 1) karta ewidencji odpadów,
- 2) karta przekazania odpadów.

Sprawozdawczość realizowana przez MPGK Krosno Sp. z o.o. w zakresie gospodarki odpadami obejmować będzie wykonanie zbiorczych zestawień danych o rodzajach i ilości wytworzonych odpadów oraz sposobach gospodarowania nimi.

Wytwórca odpadów jest obowiązany do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych. Wypełnione dokumenty należy przechowywać przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym te dokumenty sporządzono. Prowadzone selektywne magazynowanie odpadów pozwala na szczegółowe ewidencjonowanie przepływu wytwarzanych na terenie MPGK Krosno odpadów.

VI.5. Pomiar emisji hałasu do środowiska.

Pomiary hałasu określające oddziaływania akustyczne instalacji na tereny zabudowy mieszkalnej prowadzone będą w punkcie pomiarowym wskazanym na załączniku graficznym do decyzji.

Punkt pomiarowy zlokalizowany jest w północnej części działki nr 2739, na wysokości budynku mieszkalnego. Pomiar wykonywany będzie zgodnie z metodyką referencyjną wynikającą z obowiązujących przepisów prawnych.

Pomiar hałasu w środowisku prowadzony będzie 1 raz na 2 lata.

VI.6. Monitoring jakości gleb.

MPGK Krosno Zakład Energetyki Ciepłej nie ma obowiązku prowadzenia monitoringu jakości gleb, ponieważ nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości stężeń w glebie i ziemi.

Obowiązek monitoringu jakości gleb może zostać nałożony w trybie art. 107 ustawy Prawo ochrony środowiska. Na obszarze, na którym istnieje przekroczenie standardów jakości gleby lub ziemi, organ ochrony środowiska może, w drodze decyzji, nałożyć na władający powierzchnią ziemi podmiot korzystający ze środowiska, obowiązany do rekultywacji, obowiązek prowadzenia pomiarów zawartości substancji w glebie lub ziemi. W tym przypadku należy przechowywać wyniki pomiarów przez 5 lat od zakończenia roku kalendarzowego, którego dotyczą.

Monitoring jakości środowiska i pomiary z tym związane należy prowadzić każdorazowo, gdy istnieje ryzyko występowania przekroczeń standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.

Na terenie Zakładu Energetyki Ciepłej MPGK Krosno nie nałożono obowiązku prowadzenia pomiarów zawartości substancji w glebie i ziemi, ponieważ nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości stężeń w glebie lub ziemi.

VI.7. Monitoring wykorzystania energii.

W MPGK Krosno Zakład Energetyki Ciepłej prowadzony będzie nadzór nad procesami energetycznymi. Monitorowana będzie również ilość zużywanych surowców oraz zużycie energii dla potrzeb własnych.

VII. Określam sposób postępowania w przypadku uszkodzenia aparatury pomiarowej służącej do monitorowania procesów technologicznych.

W przypadku uszkodzenia automatycznej aparatury sterująco - pomiarowej procesu technologicznego sterowanie odbywa się będzie w sposób ręczny, zgodnie z istniejącą instrukcją postępowania w takich przypadkach.

VIII. Określam metody zabezpieczenia środowiska przed skutkami awarii przemysłowej i sposób powiadamiania o jej wystąpieniu.

W przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, prowadzone powinny być działania zgodnie z „Programem zapobiegania Awariom Przemysłowym”.

W każdej awaryjnej sytuacji, mogącej stworzyć zagrożenie dla środowiska, będą telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną powiadomieni: Powiatowy Komendant Państwowej Straży Pożarnej, Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego.

IX. Określam sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości.

- IX.1. Wszystkie urządzenia objęte niniejszym pozwoleniem należy utrzymywać we właściwym stanie technicznym i prawidłowo eksploatować, zgodnie z ich instrukcjami techniczno-ruchowymi.
- IX.2. Wszystkie urządzenia związane z monitoringiem procesu technologicznego muszą być w pełni sprawne, umożliwiające prawidłowe wykonywanie pomiarów emisji oraz zapewniające zachowanie wymogów BHP.
- IX.3. Instalacja będzie pracować w systemie ciągłym.
- IX.4. Stosowane technik wytwarzania, przesyłania i dystrybucji ciepła pozwalających na spełnienie wymagań najlepszej dostępnej techniki oraz standardów środowiska.
- IX.5. Prowadzona będzie stała kontrola zużycia surowców, wody i energii.
- IX.6. Zakładowe służby ochrony środowiska poprzez stały nadzór (kontrole wewnętrzne) zagwarantują prawidłowe, zgodne z wymogami ochrony środowiska, postępowanie z odpadami.
- IX.7. Pracownicy będą okresowo szkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami.
- IX.8. Realizowane będą następujące planowane działania, w tym przewidywane środki techniczne mające na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji:
 - IX.8.1. Doskonalenie procesów technologicznych i stosowanych urządzeń z wykorzystaniem danych monitoringowych.
 - IX.8.2. Oszczędność surowców i stosowanych materiałów.

X. Określam sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji.

W przypadku zakończenia eksploatacji, wszystkie obiekty i urządzenia instalacji winny być zlikwidowane zgodnie z wymogami wynikającymi z przepisów budowlanych. Teren po zlikwidowanej instalacji należy zagospodarować zgodnie z ustaleniami organu samorządowego.

XI. Ustaliam dodatkowe wymagania.

XI.1. Opracowane wyniki pomiarów pyłów i gazów do powietrza należy przedkładać Prezydentowi Miasta Krosna oraz Podkarpackiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie 30 dni od daty ich wykonania.

XI.2. Sprawozdania z pomiarów hałasu przedkładać należy do Prezydenta Miasta Krosna oraz Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w terminie 30 dni od daty wykonania pomiarów.

XI.3. Zgodnie z Decyzją Komisji z dnia 17 lipca 2000 r. w sprawie wdrożenia europejskiego rejestru emisji zanieczyszczeń (EPER) zobowiązuje się zakład do raportowania w zakresie objętym niniejszą decyzją i przedkładania do WIOŚ raportów do końca miesiąca po upływie roku sprawozdawczego.

XII. Pozwolenie obowiązuje do dnia 1 marca 2017 roku.

Uzasadnienie:

Wnioskiem z dnia 02.06.2006r. znak: ZEC-OŚ-07/06/06 Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Fredry 12, 38-400 Krosno wniosło o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla Zakładu Energetyki Ciepłej w Krośnie, ul. Sikorskiego 2.

Po wstępnej analizie wniosku stwierdzono, że instalacja wymaga pozwolenia zintegrowanego, a organem kompetentnym do wydania decyzji jest starosta. Instalacja do wytwarzania, przesyłania i dystrybucji ciepła została zaklasyfikowana, zgodnie z pkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055), do instalacji służących do energetycznego spalania paliw o mocy nominalnej ponad 50 MWt.

W dniu 3 sierpnia 2006r. przeprowadzone zostało spotkanie przedstawicieli Prezydenta Miasta Krosna z przedstawicielami MPGK Sp. z o.o. celem zapoznania się z instalacją objętą postępowaniem oraz omówienia uwag do przedłożonego wniosku. Szczegółowa analiza przedłożonej dokumentacji wykazała, że nie przedstawia ona w sposób dostateczny wszystkich zagadnień istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska, a wynikających z art. 208 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. W związku z tym pismem z dnia 09.08.2006r znak: KS.VII.7642-06/06 wezwano Zakład do uzupełnienia wniosku.

W nawiązaniu do powyższego pisma wnioskodawca pismem z dnia 31.08.2006r., znak: DŚ-910-49/08/06 przedłożył uzupełnienie odnoszące się do spraw gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, emisji hałasu oraz do najlepszych dostępnych technik. Równocześnie stwierdzono, że wniosek nie spełnia wymogów formalno prawnych i w związku z tym pismem z dnia 27.09.2006r., znak: DŚ-910-57/09/06 wezwano wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku. Wymagane uzupełnienie wpłynęło w dniu 29.09.2006r.

Następnie pismem z dnia 23.10.2006r., znak: KS.VII.7642-06/06 zawiadomiono o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego dla Zakładu Energetyki Ciepłej w Krośnie, ul. Sikorskiego 2.

Równocześnie ogłoszono, że wniosek Zakładu został umieszczony w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku oraz o prawie wnoszenia uwag i wniosków do przedmiotowego wniosku. Ogłoszenie przez 21 dni było dostępne na tablicach ogłoszeń Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Fredry 12, 38-400 Krosno oraz na stronie internetowej i tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Krosna.

W okresie udostępniania wniosku nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Wniosek wraz z postanowieniem o jego uzupełnieniu, a także przedłożone uzupełnienia przesłano Ministrowi Środowiska.

Po przeanalizowaniu przedłożonych przez Zakład uzupełnień do wniosku z dnia 30.09.2005 r., znak: TS/15746/05, uznano, że spełnia on wymogi art. 184 oraz art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Analizę instalacji pod kątem najlepszych dostępnych technik przeprowadzono w odniesieniu do następujących dokumentów referencyjnych przedstawionych przez wnioskodawcę:

1. „Draft Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants” (Dokument referencyjny dotyczący Najlepszych Dostępnych Technik dla dużych instalacji spalania paliw), tak zwany BREF.

Dokumenty te określają podstawowe kryteria oceny stosowanych technik pod kątem minimalizacji zużycia energii na jednostkę produkcji, zapobieganie emisjom oraz zalecane technologie oczyszczania gazów.

We wniosku wykazano, że rozwiązania techniczne stosowane w instalacji gwarantują spełnienie wymogów najlepszej dostępnej techniki dla instalacji spalania paliw, w szczególności:

- w instalacji stosuje się węgiel o parametrach gwarantujących dotrzymanie standardów emisyjnych i standardów jakości powietrza. Przy zastosowaniu takiego opału osiąga się najlepsze wyniki energetyczne i spełnienie standardów,
- pomiary wykonywane są zgodnie z wymaganiami prawa polskiego jak również dotychczasowymi zaleceniami obowiązujących pozwoleń. Pomiar ilości zużywanej wody na podstawie zainstalowanych wodomierzy,
- sposób prowadzenia ewidencji i przekazywania danych zgodny z zaleceniami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27.02.2003 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 59/ poz. 529),
- woda z sieci miejskiej jest uzdatniana do celów energetycznych w Stacji Uzdatniania Wody, a następnie wykorzystywana do uzupełniania systemu ciepłowniczego (zamkniętego),
- wskaźnik zużycia energii elektrycznej na produkcję 1 MWh energii cieplnej wynosi: 0,006 MWh/GJ; co świadczy o efektywnym wykorzystaniu energii,

- kocioł WR-4,8 wyposażony jest w dwustopniowy układ odpylania tj. multicyklon osiowy oraz baterię cyklonów CS-6x630/0,4. Kotły WR-10 wyposażony są w jednostopniowy układ odpylania typu 2x3 CE-900 o skuteczności odpylania 88%. Rozpoczęte zostały zaplanowane (ukończone zostaną w 2007r) prace modernizacyjne dotyczące kotłów K-6, K-5, K-4 obejmujące poza podniesieniem efektywności i ich pracy również przebudowę układów odpylania,

- problem uciążliwości emisji niezorganizowanej ograniczono w Zakładzie do minimum dzięki zastosowaniu mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych w kotłach oraz przestrzeganiu zasad BHP i procedur zawartych w instrukcjach, określających sposoby postępowania z węglem magazynowanym na placu opałowym,

- odpady powstające na terenie MPGK Krosno są magazynowane w sposób selektywny i zgodnie z Ustawą o odpadach. Czas magazynowania odpadów nie przekracza 3 lat, a długość czasu magazynowania wynika z możliwości organizacyjnych i technologicznych Zakładu.

Zakład Energetyki Ciepłej swoje zapotrzebowanie na wodę realizuje poprzez pobór wody z miejskiej sieci wodociągowej.

Zakład ten korzysta z dwóch odbiorników ścieków.

Jeden to kanalizacja, którą odprowadzane są zarówno ścieki przemysłowe, jak i ścieki bytowe.

Natomiast drugi to kanalizacja deszczowa, która odbiera wody opadowe i roztopowe pochodzące ze skanalizowanej powierzchni kotłowni „Łężańska”.

Nie stwierdza się więc bezpośredniego oddziaływania odprowadzanych ścieków na wody powierzchniowe.

Ścieki z terenu kotłowni „Łężańska” są wprowadzane szczelnym systemem kanalizacji miejskiej na podstawie obowiązującej umowy oraz kanalizacji deszczowej na podstawie pozwolenia wodnoprawnego.

Odpowiedzialność za ich wpływ obowiązuje właściciela sieci urządzeń oczyszczających tj. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o.

Zgodnie z art. 202 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, w pozwoleniu określono wielkość dopuszczalnej emisji pyłów i gazów do powietrza w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji oraz w uzasadnionych technologicznie warunkach eksploatacyjnych odbiegających od normalnych. We wniosku wykazano, że emisja pyłów i gazów wprowadzanych do powietrza ze źródeł i emitatorów instalacji, po uwzględnieniu emisji pyłów i gazów z pozostałych źródeł zlokalizowanych na terenie zakładu, nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych norm jakości powietrza poza granicami terenu, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny.

Podstawowym sposobem ochrony powietrza stosowanym w Kotłowni „Łężańska” w Krośnie jest stosowanie technologii pozwalających na dotrzymanie standardów emisyjnych z instalacji:

- ✓ ograniczanie emisji NO_x – kontrola procesu spalania dzięki zastosowaniu systemów regulacji ilości powietrza kierowanego do poszczególnych sektorów kotła oraz poprzez optymalne prowadzenie procesu spalania – właściwy nadmiar powietrza.

- ✓ ograniczanie emisji SO₂ – zakup paliwa o niskiej zawartości siarki: Sc = (nie więcej niż odpowiednio w okresach czasowych) 0,7, 0,6 i 0,55 %.
- ✓ ograniczanie emisji pyłów – stosowanie odpowiedniego paliwa urządzeń odpylających zapewniających odpowiednio wysoką skuteczność odpylania: zespół multicyklon i bateria cyklonów o sprawności odpylania 95 %, dla nie modernizowanych kotłów baterie cyklonów o średniej sprawności odpylania 88 %.

Dla instalacji zgodnie z art. 188 ustawy Prawo ochrony środowiska ustalono parametry instalacji, istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem, w tym zgodnie również z art. 211 ust. 2 pkt 3a) tej ustawy rozkład czasu pracy źródeł hałasu w ciągu doby. Zgodnie z tym samym przepisem ustalono także wielkość emisji hałasu wyznaczoną dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem, wyrażonymi wskaźnikami poziomu równoważnego hałasu dla dnia i nocy dla terenów objętych ochroną przed hałasem, pomimo iż z obliczeń symulacyjnych wynika, że instalacja nie spowoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 178, poz. 1841).

W związku z prowadzoną na terenie instalacji działalnością związaną z wytwarzaniem odpadów, zgodnie z art. 202 ust. 4 ustawy Prawo ochrony środowiska i art. 18 ust 2 ustawy o odpadach, w pozwoleniu określono dopuszczalne rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów oraz sposób i miejsce ich magazynowania.

Odpady, których powstaniu nie da się zapobiec, są gromadzone w sposób selektywny, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych i magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie Zakładu.

Zakład Energetyki Ciepłej w Krośnie przy ul. Sikorskiego 2 jest zaliczany do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej, dlatego poinformowano wnioskodawcę o konieczności postępowania zgodnie z dokumentem opracowanym dla Zakładu pn. „Program Zapobiegania Awariom Przemysłowym”.

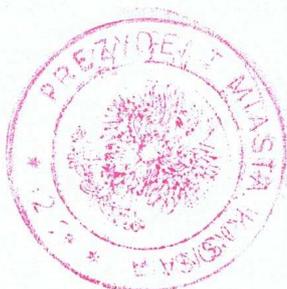
W świetle powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krośnie za pośrednictwem Prezydenta Miasta Krosna w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. według rozdzielnika



Zup. PREZYDENTA

Hanna Rys
Naczelnik
Wydziału Ochrony Środowiska

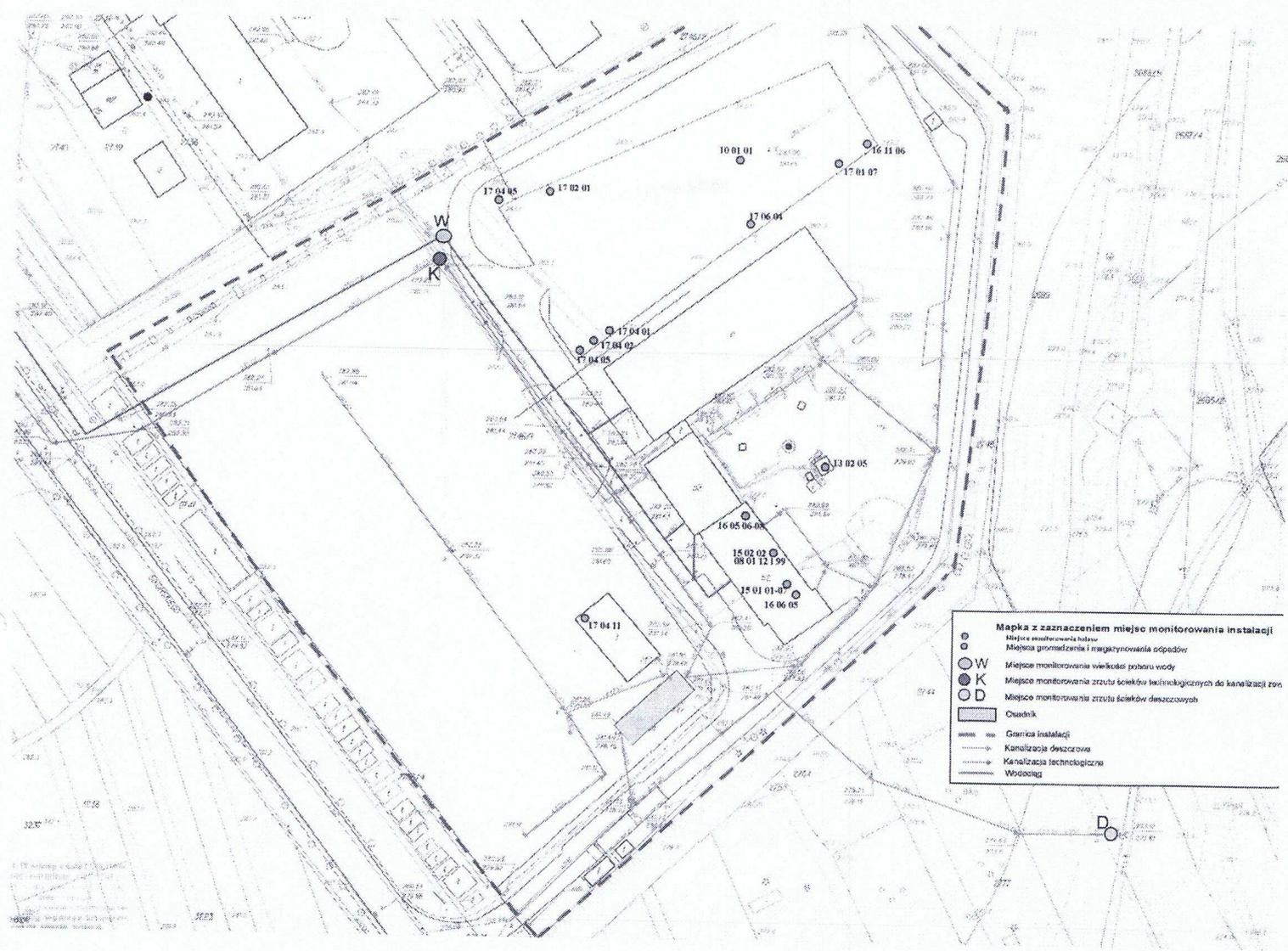
DECYZJA

niniejsza stała się ostateczna

dnia 08.03.2007r.

Krosno, dnia 08.03.2007r.

1:000



Mapka z zaznaczeniem miejsc monitorowania instalacji
● Miejsce monitorowania poboru
● Miejsca gromadzenia i magazynowania odpadów
● W Miejsce monitorowania wielkości poboru wody
● K Miejsce monitorowania zrzutu ścieków technologicznych do kanalizacji zew.
● D Miejsce monitorowania zrzutu ścieków deszczowych
□ Oczadnik
--- Granica instalacji
--- Kanalizacja deszczowa
--- Kanalizacja technologiczna
--- Wódociąg