

25-955 Kielce
Al. IX Wieków Kielc 3
tel.: (41) 344-49-72, 342-12-34, 342-17-58

fax: (41) 344-55-34
e-mail: wios@kielce.pios.gov.pl
m.janiszewska@kielce.pios.gov.pl
www.kielce.pios.gov.pl

PROTOKÓŁ KONTROLI NR WIOS-KIELC 286/2013

Sygnatura protokołu	IK.703.0.320.2013
Podstawa do przeprowadzenia kontroli	art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U z 2013 r., poz. 686), w związku z art. 79a ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2013 r., poz.672).
Identyfikacja kontrolowanego zakładu	
Nazwa zakładu, adres	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 91, 27 – 400 Ostrowiec Świętokrzyski, Gmina: Ostrowiec Świętokrzyski, powiat: ostrowiecki
Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji	Instalacja do energetycznego spalania paliw o nominalnej mocy wprowadzonej w paliwie równej 181,8 MW
Adres kontrolowanej Działalności	Kotłownia, ul. Samsonowicza 2, 27 – 400 Ostrowiec Świętokrzyski, Gmina: Ostrowiec Świętokrzyski, powiat: ostrowiecki
Osoba poinformowana o podjęciu kontroli	Paweł Urban – Prezes Zarządu
NIP zakładu	661-000-02-08
REGON zakładu	290513364
PKD/EKD	35.30.Z
Kod NACE	3530
Rejestracja	KRS: 0000010670
Telefon/ fax.	tel.: (41) 266-46-80, fax: 41 266-43-75
Adres strony internetowej: e-mail	www.mec.ostrowiec.biz.pl mec@ostrowiec.biz.pl
Posiadane certyfikaty ISO, EMAS	Brak
Przedstawiciel zakładu - wg KRS dla spółek prawa handlowego (lub wpisu do ewidencji działalności gospodarczej - w pozostałych przypadkach)	Paweł Urban – Prezes Zarządu Reneta Mikołajczak – Prokurent, Dyrektor Techniczny
Udzielający informacji: (imię, nazwisko, stanowisko)	Bartosz Pastuszko – Specjalista ds. Ochrony Środowiska
Data rozpoczęcia kontroli:	Data rozpoczęcia kontroli: 6.11.2013
Data zakończenia kontroli:	Data zakończenia kontroli: 15.11.2013
Charakter kontroli	Problemowa
Rodzaj kontroli	Planowa

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

Typ kontroli	Wynikająca z planu
Okres objęty kontrolą	Lata 2011, 2012 i I p. 2013 r.
Cel kontroli	Kontrola w zakresie realizacji pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza

Przeprowadzający kontrolę, uczestniczący w kontroli	
Inspektor/inspektorzy upoważnieni do kontroli (imię i nazwisko, stanowisko służbowe, nr upoważnienia)	Konrad Sarnecki, Starszy Inspektor, up. Nr 320/2013
Inspektor/inspektorzy wykonujący pomiary i badania (imię i nazwisko, stanowisko służbowe, nr upoważnienia).	----
Osoby uczestniczące w kontroli (imię i nazwisko, stanowisko służbowe, instytucja).	----

1. Ustalenia kontroli

1. Dane ogólne dot. kontrolowanej instalacji:

1. Dane identyfikacyjne:

– *zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja,*

Kotłownia przy ul. Samsonowicza 2 w Ostrowcu Świętokrzyskim należąca do Miejskiej Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 91, 27 – 400 Ostrowiec Świętokrzyski.

– *podmiotu prowadzącego instalację – uprawnionego na podstawie określonego tytułu prawnego do władania instalacją w celu jej eksploatacji zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska,*
Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 91, 27 – 400 Ostrowiec Świętokrzyski.

2. Ogólne dane dotyczące kontrolowanej instalacji oraz pozwoleń:

– *nominalna moc cieplna instalacji,*

Sumaryczna nominalna moc cieplna wprowadzona w paliwie do instalacji wynosi 181,8 MW, moc netto na wyjściu z kotłów wynosi 148,1 MW.

– *liczba kotłów (źródeł) wchodzących w skład instalacji: istniejących, nowych, najnowszych,*

Wykaz kotłów zainstalowanych na obiekcie ciepłowni:

- kocioł wodny WR-25 (K1) o wydajności cieplnej 31,7 MW (sprawność kotła około 82%, nominalna moc wprowadzona w paliwie równa 38,7 MW), źródło istniejące,
- kocioł wodny WR-25 (K2) o wydajności cieplnej 30 MW (sprawność kotła około 82%, nominalna moc wprowadzona w paliwie równa 36,6 MW), źródło istniejące,
- kocioł parowy OR16 (K3) o wydajności cieplnej 15 MW (sprawność kotła około 76%, nominalna moc wprowadzona w paliwie równa 19,7 MW), źródło istniejące,
- kocioł parowy OR10 (K4) o wydajności cieplnej 8 MW (sprawność kotła około 84%, nominalna moc wprowadzona w paliwie równa 9,5 MW), źródło istniejące,
- kocioł wodny WR-25 (K5) o wydajności cieplnej 31,7 MW (sprawność kotła około 82%, nominalna moc wprowadzona w paliwie równa 38,7 MW), źródło istniejące,
- kocioł wodny WR-25 (K6) o wydajności cieplnej 31,7 MW (sprawność kotła około 82%, nominalna moc wprowadzona w paliwie równa 38,7 MW), źródło istniejące,

– *rodzaj spalanego paliwa,*

W kotłach zainstalowanych na ciepłowni jedynym wykorzystywanym paliwem jest miał węgla kamiennego.

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

– **organ wydający pozwolenie zintegrowane/sektorowe, data decyzji, znak decyzji,**

Właściwym organem do wydawania pozwoleń dla przedmiotowej instalacji jest Starosta Ostrowiecki. Stan formalno – prawny określający korzystanie ze środowiska przez kotłownię, regulowany jest w decyzji Starosty Ostrowieckiego udzielającej pozwolenia zintegrowanego znak: RS.II-7648/8/2005 z dnia 17.03.2006 ze zmianą w decyzji: RS.II.6222.1.2011 z dnia 26.04.2011. Ustalenia niniejszej decyzji obowiązują do 31.12.2015 roku. Pozwolenie zintegrowane obejmuje swoim zakresem m.in. wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.

3. Wywiązanie się z obowiązku przekazania wyników pomiarów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. Nr 215, poz. 1366).

W okresie objętym kontrolą, wyniki pomiarów emisji przekazywane były do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Starosty Ostrowieckiego, w obowiązujących terminach i na obowiązujących formularzach. W okresie objętym kontrolą nie stwierdzono nieprawidłowości.

2. Dane szczegółowe dot. analizowanej instalacji:

1. Stan formalnoprawny w zakresie wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza z instalacji IPPC (czy zostały określone warunki wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza i emisje dopuszczalne dla wszystkich źródeł wchodzących w skład instalacji, czy zostały określone warunki wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza w warunkach odbiegających od normalnych),

Instalacja podlega pod obowiązek posiadania pozwolenia zintegrowanego ze względu na przekraczanie nominalnej mocy wprowadzonej w paliwie równej 50MW. Stan formalno – prawny w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza regulowany jest w decyzji Starosty Ostrowieckiego udzielającej pozwolenia zintegrowanego znak: RS.II-7648/8/2005 z dnia 17.03.2006, z późniejszymi zmianami w decyzji RS.II.6222.1.2011 z dnia 26.04.2011.

W decyzji określono punkty i warunki wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza a także emisje dopuszczalne ze wszystkich źródeł wchodzących w skład instalacji, w normalnych warunkach eksploatacji instalacji.

Nie określono warunków wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza w sytuacjach odbiegających od normalnych.

2. Przestrzeganie warunków wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza określonych w pozwoleniach:

✓ **przestrzeganie dopuszczalnych wielkości emisji określonych w pozwoleniach (standardów emisyjnych),**

Na podstawie analizy wyników pomiarów emisji z lat 2011 – 2013 (I półrocze) nie stwierdzono przekroczeń standardów emisyjnych z instalacji określonych dla poszczególnych źródeł emisji wchodzących w skład instalacji IPPC.

✓ **wielkości rocznej emisji zanieczyszczeń do powietrza w 2011 r. i 2012 r.**

Analizie poddano emisje roczne za lata 2011 i 2012, określone na podstawie systemu opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska. Emisje do systemu opłat określone są na podstawie serii pomiarowych wykonywanych na poszczególnych kotłach wchodzących w skład instalacji IPPC.

Roczna dopuszczalna emisja pyłów wg pozwolenia obowiązującego w latach 2011 i 2012 wynosi 262,37 Mg. Emisje roczna za 2011 rok – 64,877 Mg, za 2012 rok – 85,138 Mg.

Roczna dopuszczalna emisja SO₂ wg pozwolenia obowiązującego w latach 2011 i 2012 wynosi 983,94 Mg. Emisje roczna za 2011 rok – 359,837 Mg, za 2012 rok – 263,81 Mg.

Roczna dopuszczalna emisja NO_x wg pozwolenia obowiązującego w latach 2011 i 2012 wynosi 262,38 Mg. Emisje roczna za 2011 rok – 130,439 Mg, za 2012 rok – 129,391 Mg.

Roczne emisje dla wszystkich zanieczyszczeń nie przekroczyły wartości dopuszczalnych określonych w pozwoleniu zintegrowanym.

✓ **wykonywanie pomiarów wynikających z pozwoleń, ocena ich poprawności,**

W pozwoleniu zintegrowanym w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, nie nałożono dodatkowych obowiązków pomiarowych, poza wynikającymi z obowiązujących przepisów. W pozwoleniu określając obowiązki pomiarowe odwołano się do zapisów obowiązującego rozporządzenia w sprawie pomiarów oraz zacytowano mającą zastosowanie normę pomiarową zgodnie z którą powinny być zlokalizowane stanowiska pomiarowe.

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

Nie stwierdzono nieprawidłowości w wykonywanych pomiarach emisji zanieczyszczeń do powietrza.

3. Wykonywanie w latach 2011, 2012 i I połowie 2013 r. pomiarów emisji do powietrza wynikających z mocy prawa, ocena ich poprawności (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody /Dz. U. Nr 206, poz. 1291/),

W okresie objętym kontrolą pomiary emisji zanieczyszczeń do powietrza wykonywane były przez zewnętrzne laboratorium posiadające akredytację PCA w zakresie mierzonych wartości. W latach 2011 – 2013 kontrolowana jednostka współpracowała z jednym laboratorium badawczym: SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o., ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna nr akredytacji PCA AB 1232. Zakres mierzonych parametrów był zgodny z wymogami określonymi w ww. przepisach. W załączniku nr 6 do protokołu zamieszczono informacje dotyczące metodyk wykonywania pomiarów wraz z wyjaśnieniami przesyłanymi przez laboratorium badawcze.

Pomiary wykonywane były na pracujących kotłach z obowiązującą częstotliwością, poza kotłem K4, który w 2012 roku pracował powyżej pół roku, zaś wykonano na nim jeden pomiar emisji zamiast dwóch. Wg ustaleń kontroli wynikało to z faktu, że podczas serii pomiarowej na ciepłowni w marcu 2012 roku, kocioł ten był odstawiono ze względu na konieczność przeprowadzenia jego remontu.

4. Omówienie wyników ewentualnych pomiarów wykonanych przez WIOŚ w okresie objętym analizą,

W okresie objętym kontrolą Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach nie wykonywał pomiarów emisji z kontrolowanej instalacji.

5. Dla instalacji spalania paliw o łącznej nominalnej mocy cieplnej nie mniejszej niż 100 MW - wykonywanie przez prowadzących instalacje kontroli systemów do ciągłych pomiarów emisji do powietrza (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody /Dz. U. Nr 206, poz. 1291/),

Nie dotyczy. Sumaryczna nominalna moc wprowadzona w paliwie do wszystkich kotłów wynosi 181,8 MW, jednakże kotły zlokalizowane na terenie obiektu przy ul. Samsonowicza 2, podłączone są w grupach do dwóch kominów.

Na komin E-1 pracują kotły WR-25 Nr K1, WR-25 Nr K2 oraz OR-16 nr K3. Nominalna moc wprowadzona w paliwie do poszczególnych kotłów wynosi: 38,7 + 36,6 + 19,7, zaś ich suma nie przekracza 100 MW.

Na komin E-2 pracują kotły OR-10 Nr K4, WR-25 Nr K5 i WR-25 Nr K6. Nominalna moc wprowadzona w paliwie do poszczególnych kotłów wynosi: 9,5 + 38,7 + 38,7, zaś ich suma nie przekracza 100 MW.

Ponieważ łączna nominalna moc cieplna instalacji spalania paliw jako suma nominalnych mocy cieplnych poszczególnych źródeł, z których gazy odlotowe odprowadzane są do powietrza wspólnym emitorem, nie przekracza 100 MW dla każdego z kominów, instalacje podłączone do kominów E-1 i E-2 nie podlegają pod obowiązek wykonywania ciągłych pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza (§2.2 i §2.3 Rozporządzenia ministra środowiska z dnia 4 listopada 2008 roku, w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody).

6. Źródła wchodzące w skład instalacji, o których mowa w § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 95, poz. 558), terminowe przedkładanie organowi właściwemu do wydania pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza albo pozwolenia zintegrowanego, ministrowi właściwemu do spraw środowiska oraz wioś danych dotyczących liczby godzin przepracowanych przez źródła w poprzednim roku kalendarzowym (zgodnie z § 9 ust. 2 ww. rozporządzenia),

Nie dotyczy. Przedmiotowa instalacja nie podlega pod niniejsze zapisy.

7. Wystąpienie w okresie lat 2011 i 2012 oraz I połowie 2013 zakłóceń w pracy urządzeń ochronnych ograniczających wprowadzanie substancji do powietrza, o jakich mowa w § 13 ust. 1 i 2 ww. rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie standardów emisyjnych z instalacji:

✓ *czas pracy źródeł bez sprawnych urządzeń w latach 2011, 2012 r. oraz I połowie 2013,*

W latach 2011, 2012 oraz w I połowie 2013 roku instalacja nie była eksploatowana bez sprawnych urządzeń ochronnych ograniczających wprowadzania substancji do powietrza.

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

Strona 4 z 7

protokół kontroli nr WIOS-KIELC 286/2013

✓ *czy ograniczono lub wstrzymano prace źródła,*

Nie dotyczy.

✓ *czy poinformowano o zakłóceniach WIOŚ,*

Nie dotyczy.

8. Rodzaj stosowanych urządzeń redukujących emisje, ich stan techniczny, poprawność eksploatacji, wystarczalność posiadanych urządzeń.

Każdy kocioł wyposażony jest w indywidualną linię odpylania opartą o odpylacze mechaniczne.

Kotły WR-25 (K1, K2, K5 i K6) wyposażone są w dwa multicyklony osiowe MS/D-24 pracujące w układzie równoległym, dwie baterie cyklonów typu CS-12x630/0,4 pracujące w układzie równoległym po jednej za każdym multicyklonem oraz dwie baterie cyklonów typu CS-2x560/0,4 stanowiące odpylacze dodatkowe do każdego cyklonu. Kocioł OR10 (K4) wyposażony jest w szeregowy dwustopniowy układ odpylania składający się z multicyklona przelotowego MOS oraz baterii cyklonów CS/0,4. Kocioł OR-16 (K3) odpylany jest przy użyciu jedynie baterii cyklonów.

Wszystkie urządzenia służące do redukcji emisji pyłów są sprawne technicznie, zaś zewnętrzne oględziny instalacji nie wykazały nieprawidłowości w ich pracy (nie stwierdzono uszkodzeń, nieszczelności i zalegających pod układami pyłów).

Na podstawie pomiarów emisji przeprowadzonych na pracujących kotłach stwierdzono brak przekroczeń standardów emisyjnych co wskazuje na fakt, że zastosowane urządzenia do redukcji emisji pyłów są wystarczające.

W instalacji nie stosuje się innych układów do redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza.

3. Podjęte działania pokontrolne

1. Ustalenia kontroli i sankcje zastosowane przez WIOŚ w wyniku prowadzonych kontroli w terenie w okresie objętym analizą,

W okresie objętym analizą Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach dwukrotnie przeprowadzał kontrole instalacji położonej w Ostrowcu Świętokrzyskim przy ul. Samsonowicza 2, w 2011 i 2012 roku. Kontrole niniejsze dotyczyły sprawozdawczości do rejestru E-PRTR odpowiednio za 2010 i 2011 rok. Kontrole nie wykazały nieprawidłowości przy określeniu wielkości uwolnień i transferu zanieczyszczeń i odpadów.

2. Decyzje wydane przez WIOŚ w wyniku prowadzonych kontroli w oparciu o dokumenty, tj. przekazane przez prowadzących instalacje wyników prowadzonych pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza w okresie objętym analizą (2011, 2012, I połowa 2013) za nie przestrzeganie warunków pozwolenia lub za jego brak,

W okresie objętym kontrolą WIOŚ nie wydawał decyzji w wyniku przeprowadzonych kontroli w oparciu o dokumenty przekazane przez prowadzącego instalację w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza. Sprawozdania pomiarowe przesłane do WIOŚ nie wskazywały na przekroczenia wartości dopuszczalnych określonych w pozwoleniu na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.

Dodatkowe informacje:

Oplaty za gospodarcze korzystanie ze środowiska:

- opłaty za emisję zanieczyszczeń do powietrza z przedmiotowej instalacji naliczane są w specjalistycznym programie komputerowym, gdzie wprowadzane są parametry i zużycie paliwa oraz wyniki pomiarów emisji wykonywanych na każdym z kotłów,
- w opłatach poza emisjami z instalacji uwzględniane są również emisje z pojazdów i maszyn roboczych.

Sprawozdawczość KOBiZE:

- zakład wprowadził do krajowej bazy prowadzonej przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami, dane o instalacjach i emisjach za lata objęte kontrolą,

Sprawozdawczość E-PRTR:

- przeprowadzane są szacowania rocznych poziomów uwolnień zanieczyszczeń oraz transferu opadów poza miejsca powstawania,
- w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza analizowane są substancje objęte pomiarami i opłatami (pył, SO₂, NO_x, CO), dwutlenek węgla którego ilość rocznie emitowana do powietrza określana jest na

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

podstawie raportów emisji CO₂ oraz pozostałe substancje jak metale ciężkie, chlor, benzen, węglowodory, amoniak, dioksyny, których potencjalnie emitowana ilość emitowana do powietrza określana jest na podstawie wskaźników emisji,

- zakład wprowadził do bazy E-PRTR dane dla zanieczyszczeń, dla których przekroczone zostały progi uwolnień, sprawozdanie w wersji pisemnej przekazano do WIOŚ w Kielcach w marcu 2013 roku,
- Analiza danych za 2012 rok wykazała, że progi uwolnień dla zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza atmosferycznego, przekroczone dla: dwutlenku węgla, tlenków azotu, tlenków siarki, chloru i jego związków nieorganicznych. Emisje niniejszych substancji zostały zaraportowane do bazy E-PRTR

2. Stwierdzone naruszenia i nieprawidłowości

<i>Naruszenia i nieprawidłowości*</i>			
<i>Lp.</i>	<i>Dokładnie dla każdego rodzaju nieprawidłowości</i>	<i>Dowód (dokumentacja audiowizualna, protokół oględzin, wyniki pomiarów, dokumenty zakładu, opinia eksperta itp.)</i>	<i>Wymienienie punktu pozwolenia lub przytoczenie aktu prawnego (art., par, ust., pkt.) lub innego dokumentu (zgłoszenia, informacje itp.)</i>
-	W 2012 roku wykonano jeden pomiar emisji do powietrza na kotle K4, pomimo że kocioł pracował dłużej niż pół roku	Protokół kontroli	Art. 147 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska

1. Zastosowane sankcje (pouczenie, grzywna w drodze mandatu karnego).

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa wykroczenia</i>	<i>Artykuł z przepisu</i>	<i>Osoba, która popełniła wykroczenie</i>	<i>Zastosowana sankcja (mandat, pouczenie)</i>
1	Zbyt mała częstotliwość wykonywania pomiarów na kotle K4 w 2012 roku	Art. 340 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska		Pouczenie

2. Inne zagadnienia

Stwierdzono, że w 2012 roku, pomiary na kotle nr 4 wykonane były jednokrotnie pomimo, że kocioł pracował dłużej niż pół roku. Zgodnie z wyjaśnieniami uzyskanymi podczas kontroli, spowodowane to było faktem, że podczas zaplanowanej serii pomiarowej w 2012 roku kocioł OR-10 Nr 4 był odstawiony z eksploatacji. Kocioł ten był odstawiony z ruchu w okresie 14 lutego – 25 maja 2012 roku zaś przyczyną odstawienia była konieczność przeprowadzenia remontu kapitalnego kotła.

3. Wyjaśnienia do protokołu

4. Informacje końcowe

Integralną część niniejszego protokołu stanowią następujące załączniki:

- Tabela czynności kontrolnych
- Upoważnienie do kontroli Nr 320/2013 wraz z zawiadomieniem o zamiarze przeprowadzenia kontroli
- Upoważnienie dla Pana Bartosza Pastuszko do reprezentowania Spółki na potrzeby kontroli WIOŚ przeprowadzanej w listopadzie 2013 roku
- Tabelaryczne zestawienie danych na potrzeby cyklu kontrolnego GIOŚ „Ocena wywiązywania się z obowiązków pomiarowych przez prowadzących instalacje do energetycznego spalania paliw”
- Informacje i dane wykorzystane podczas kontroli
- Informacje dotyczące metodyk pomiarowych

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

Dane i informacje zastrzeżone: ~~TAK~~/NIE

(dane i informacje zastrzeżone stanowią odrębną część niniejszego protokołu)

Nie dotyczy

Kierownik kontrolowanej jednostki organizacyjnej ma prawo wnieść do protokołu umotywowane zastrzeżenia i uwagi przed jego podpisaniem.

Kierownik kontrolowanej jednostki organizacyjnej, przed podpisaniem protokołu wnosi/ nie wnosi do ustaleń protokołu, (w tym również: miejsca, sposobu, czasu poboru próbek, wykonanych badań i pomiarów kontrolnych) umotywowane/nych zastrzeżeń i uwag.

Kierownik kontrolowanej jednostki, ma prawo odmówić podpisania protokołu i w takim przypadku, może w terminie siedmiu dni przedstawić swoje stanowisko na piśmie właściwemu organowi Inspekcji Ochrony Środowiska.

Wyniki i ustalenia kontroli omówiono z kierownictwem kontrolowanej jednostki.

Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach.

Po odczytaniu protokołu każdy egzemplarz został podpisany, a w egzemplarzu dla WIOŚ wszystkie strony protokołu dwustronnie parafowano.

Jeden egzemplarz protokołu doręczono kierownikowi kontrolowanej jednostki organizacyjnej.

Zgodnie z art. 81 ust. 2 ustawy z 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 672) wpisu w książce kontroli pod pozycją nr 3/2013.

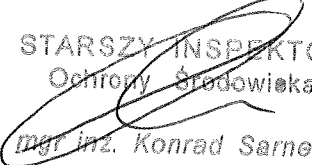
Ostrowiec Świętokrzyski, 15.11.2013 r.

Data i miejsce podpisania protokołu

PROKURENT
DYREKTOR TECHNICZNY

mgr inż. Rafał Mikołajczak

Podpis i pieczęć uprawnionego
przedstawiciela jednostki kontrolowanej

STARSZY INSPEKTOR
Ochrony Środowiska

mgr inż. Konrad Sarnecki

Podpis i pieczęć uprawnionego
inspektora

Kiejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.
ul. Sienkiewicza 91, 27-400 Ostrowiec Św.
tel. 041 2664733, fax 041 2664375
KRS 000010670 Sąd Rejonowy w Kielcach
X Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał zakładowy 42.979.000,00 zł
NIP 261 060 07 08 REGON 290513364

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

Strona 7 z 7

protokół kontroli nr WIOS-KIELC 286/2013



Tabela nr 1.
Dane identyfikacyjne instalacji objętych analizą.
Województwo Świętokrzyskie

Lp.	Podmiot prowadzący instalację		Spółka-matka (spółka, która posiada lub kontroluje podmiot prowadzący instalację)	Zakład, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja					Liczba instalacji, zlokalizowanych na terenie zakładu
	nazwa	adres		nazwa	adres	gmina	powiat		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
1	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.	ul. Sienkiewicza 91, 27 – 400 Ostrowiec Świętokrzyski	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Ostrowcu Świętokrzyskim	Kotłownia przy ul. Samsonowicza w Ostrowcu Św.	Samsonowicza 2, ul. Ostrowiec Świętokrzyski	Ostrowiec Świętokrzyski	Ostrowiecki	1	

Tabela nr 2.
Ogólne dane dotyczące instalacji objętych analizą.
Województwo Świętokrzyskie

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację/ nazwa zakładu	Nominalna moc ciepła instalacji [MW]	Liczba kotłów (źródeł) wchodzących w skład instalacji				Liczba turbin gazowych, dla których decyzje o pozwoleniu na budowę wydano po dniu 30.06.2002 r. lub które zostały oddane do użytkowania po dniu 27.11.2003 r.	Rodzaj spalanego paliwa
			istniejących ¹⁾	nowych ²⁾	najmniejszych ³⁾	istotnie zmienionych ⁴⁾		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. / Kotłownia przy ul. Samsonowicza w Ostrowcu Św.	181,8	6	0	0	0	0	Miał węgla kamiennego

¹⁾ źródła, dla których pierwsze pozwolenie na budowę lub odpowiednik tego pozwolenia wydano przed 1 lipca 1987 r.

- 2) źródła, dla których pierwsze pozwolenie na budowę wydano po 30 czerwca 1987 r. jeżeli wnioskiem o pozwolenie na budowę złożono przed 27 listopada 2002 r., a źródła oddane zostały do użytkowania nie później niż do 27 listopada 2003 r.
- 3) źródła nowe, dla których wniosek o wydanie pozwolenia na budowę złożono po 26 listopada 2002 r. lub które zostały oddane do użytkowania po 27 listopada 2003 r.
- 4) źródła istotnie zmienione po 27 listopada 2003 r. w sposób zgodny z art. 3 pkt 7 ustawy Poś

Tabela nr 3.

Dane dotyczące pozwoleń na emisję zanieczyszczeń do powietrza obowiązujące prowadzących instalacje objęte analizą w okresie 2011, 2012 i I półroczu 2013 r.

Województwo Świętokrzyskie

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację/ nazwa zakładu	Pozwolenie zintegrowane				Pozwolenia sektorowe		
		organ wydający	data	znak	organ wydający	data	znak	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
1	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. / Kociołnia przy ul. Samsonowicza w Ostrowcu Św.	Starosta Ostrowiecki	17.03.2006	RS.II-7648/8/2005				
			26.04.2011	RS.II.6222.1.2011				

Tabela nr 4.

Sankcje zastosowane przez WIOŚ w wyniku prowadzonych kontroli w terenie w okresie objętym analizą (rok 2011, 2012 i I półroczu 2013).

Województwo Świętokrzyskie

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację/ nazwa zakładu*	Liczba kontroli	Liczba pouczeń	Mandaty karne		Liczba zarządzeń pokontrolnych	Liczba wniosków do			
				liczba	kwota w zł		organów ścigania	sądów grodzkich	admin. rządowej	admin. samorządowej
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. / Kociołnia przy ul. Samsonowicza w Ostrowcu Św.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
RAZEM										

*należy wpisać wszystkie instalacje objęte analizą

Tabela nr 5.

Decyzje wydane przez WIOŚ, za nie przestrzeganie warunków emisji zanieczyszczeń do powietrza określonych w posiadanym pozwoleniu (zintegrowanym lub sektorowym) lub za brak pozwolenia zintegrowanego, w wyniku prowadzonych kontroli w terenie w okresie objętym analizą (rok 2011, 2012 i I półroczcie 2013) w związku z prowadzoną kontrolą przez wioś.

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację/ nazwa zakładu	Kara biegnąca		Kara za okres			Koszty kontroli		Postępowania w sprawie wstrzymania		
		substancja	wymiar kary godzinowej	substancja	liczba decyzji	kwota w zł	liczba decyzji	kwota w zł	data wszczęcia postępowania	Liczba ostatecznych decyzji	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. / Kociołnia przy ul. Samsonowicza w Ostrowcu Św.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAZEM											

Tabela nr 6.

Decyzje wydane przez WIOŚ, za nie przestrzeganie warunków emisji zanieczyszczeń do powietrza określonych w posiadanym pozwoleniu (zintegrowanym lub sektorowym), w okresie objętym analizą (rok 2011, 2012 i I półroczcie 2013), na podstawie prowadzonej kontroli w oparciu o dokumenty, tj. przekazane przez prowadzącego instalację wyniki pomiarów prowadzonych pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację/ nazwa zakładu	Kara biegnąca		Kara za okres			Koszty kontroli		Postępowania w sprawie wstrzymania		
		substancja	wymiar kary godzinowej	substancja	liczba decyzji	kwota w zł	liczba decyzji	kwota w zł	data wszczęcia postępowania	Liczba ostatecznych decyzji	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. / Kociołnia przy ul. Samsonowicza w Ostrowcu Św.	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-
RAZEM											

Tabela nr 7.
Dotrzymanywanie warunków ustalonej wielkości emisji określonych w posiadanych pozwoleniach (zintegrowanych/sektorowych).
Województwo Świętokrzyskie

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację/ nazwa zakładu	Dotrzymanywanie dopuszczalnej emisji do powietrza*				Dotrzymanywanie rocznej wielkości emisji do powietrza	
		2011 r.	2012 r.	I połowa 2023 r.	w 2011 r.	w 2012 r.	
1.	2.				8.		
1	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. / Kociołnia przy ul. Samsonowicza w Ostrowcu Św.	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	

*określić na podstawie wyników pomiarów przeprowadzonych przez prowadzącego instalację i WIOŚ w okresie objętym analizą.

Tabela nr 8.
Realizacja obowiązków wykonywania pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza wynikających z posiadanego pozwolenia.
Województwo Świętokrzyskie

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację/ nazwa zakładu	Źródło/emisor opomiarowany	Substancja/ parametr	Realizacja pomiarów	Częstotliwość wykonywania pomiarów	Metoda pomiarowa		Spełnienie wymagań z art. 147a PoS TAK/NIE	Terminowe przekazywanie wyników do WIOŚ TAK/NIE	Wielkość stwierdzonego przekroczenia [mg/m ³ albo kg/h]
						zastosowana	zgodna z referencyjną			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. / Kociołnia przy ul. Samsonowicza w Ostrowcu Św.	W posiadanyim pozwoleniu na wprowadzanie gazów i pyków do powietrza nie nałożono dodatkowych obowiązków w zakresie wykonywania pomiarów emisji poza wynikające z obowiązujących przepisów								

Tabela nr 9.
Realizacja obowiązków wykonywania pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza wynikających z mocy prawa.
Wojództwo Świętokrzyskie

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację/ nazwa zakładu	Źródło/emitor opomiarowany	Substancja/ parametr	Realizacja pomiarów TAK/NIE	Częstotliwość wykonywania pomiarów	Metoda pomiarowa		Spełnienie wymagań z art. 147a Poś TAK/NIE	Terminowe przekazywanie wyników do WIOS TAK/NIE	Wielkość stwierdzonego przekroczenia [mg/m ³]								
						zastosowana	zgodna z referencyjną TAK/NIE											
1	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. / Kociołnia przy ul. Samsonowicza w Ostrowcu Św.	Komin E-1: Źródła: K1, K2, K3 Komin E-2: K4, K5, K6	pył	TAK	1xrok (praca kotłów nie dłuższej niż pół roku). Kocioł K4 w 2011 i 2013 roku pomiar 2xrok (praca dłuższej niż pół roku)	gramiometryczna	8	9	10.	11.								
			SO ₂	TAK							absorpcja promieniowania IR							
			NO _x	TAK								chemiluminescencyjna						
			CO	TAK									spektrometri ^a niedywersyjna w podczernieniu i NDIR					
			O ₂	TAK										paramagnetyczna				
			prędkość przepł. lub ciśn. dynam.	TAK											spiętrzeniów ^a			
			Temperatura spalin	TAK												elektroniczn ^a		
			Ciśnienie stat. lub bezwzgl.	TAK													półprzewodnikowa spiętrzeniów ^a	
			Wilgotność bezwzględna	TAK														kondensacyjno – absorpcyjna

Tabela nr 10.
Realizacja obowiązków wykonywania kontroli systemów do ciągłych pomiarów emisji do powietrza za pomocą pomiarów równoległych – dla instalacji spalania paliw o łącznej nominalnej mocy cieplnej nie mniejszej niż 100 MW.
Województwo Świętokrzyskie

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację/ nazwa zakładu	Wykonanie pomiarów równoległych w okresie 2011-2012 rok TAK/NIE	Wykonanie pomiarów równoległych w 2013 roku TAK/NIE	Zastosowanie metodyk referencyjnych lub manualnych wskazanych w rozporządzeniu* TAK/NIE	Spełnienie wymagań z art. 147a Poś TAK/NIE
1	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. / Kotłownia przy ul. Samsonowicza 2 w Ostrowcu Św.	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

*rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody

Tabela nr 11.
Wyniki pomiarów wielkości emisji do powietrza wykonanych przez WIOŚ w okresie objętym analizą.
Województwo Świętokrzyskie

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację/ nazwa zakładu	Data wykonania pomiarów	Substancja	Metoda pomiarowa		Wielkość stwierdzonego przekroczenia [mg/m ³]
				zastosowana	zgodna z referencyjną TAK/NIE	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. / Kotłownia przy ul. Samsonowicza w Ostrowcu Św.	-	-	-	-	-

PROKURENT
 INŻYNIER TECHNICZNY

 mgr inż. Robert Mikołajczak

STARSZY INSPEKTOR
 Ochrony Środowiska

 mgr inż. Konrad Sarnacki

Informacje i dane wykorzystane podczas kontroli

Dane o aktywność za lata 2011 – 2012 w porównaniu z wartościami określonymi w pozwoleniu zintegrowanym

Lp.	Parametr	Wg PZ	2011 rok	2012 rok
1	Zużycie węgla, Mg/rok	81791	50889,54	55561,23
2	Wartość opałowa min, MJ/kg	20	23,36	22,61
3	Zawartość siarki max, %	0,8	0,59	0,58
4	Zawartość popiołu max, %	20	17,12	17,28
5	Zużycie wody, m3/rok	265000	154547	108643
6	Energia elektryczna, MWh/rok	8300	5761,177	5396,763
7	Sól, Mg/rok	56	35,8	32,775
8	Wapno, Mg/rok	25	17,1	16,2
9	Siarczan żelazawy, Mg/rok	4	0,5	0,5

Czasy pracy kotłów w latach 2011 - 2013

	2011 rok	2012 rok	[h/rok]
K1	2807	2387	
K2	2834	2332	
K3	813	2428	
K4	7965	6338	
K5	2389	4096	
K6	2932	2544	

Wymagana prawem ilość pomiarów

	2011 rok	2012 rok
K1	1	1
K2	1	1
K3	1	1
K4	2	2
K5	1	1
K6	1	1

Produkcja ciepła w kotłach na ciepłowni

	2011 rok	2012 rok	[GJ/rok]
K1	214785	176429	
K2	181761	150339	
K3	12643	37613	
K4	143191	110687	
K5	132359	280067	
K6	210482	191119	
SUMA:	895221	946254	

Roczne poziomy emisji z instalacji

	Wg PZ	2011 rok	2012 rok
pył	262,37	64,8767	85,13832
SO2	983,94	359,8375	263,8065
NOx	262,38	130,4385	129,391
CO	-	23,3478	26,184
sadza	-	0,119	0,90597
b/a/p	-	0,03068	0,03287

Wyniki pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza wykonywanych na eksploatowanych kotłach w latach 2011 - 2013

Wartość standardu emisyjnego			pył	SO2	NOx	CO
Rok	Data pomiaru	Kocioł objęty pomiarem	pył	SO2	NOx	CO
2011	3.03.2011	K1 WR25	77,4	1413,35	330,28	52,02
	2.03.2011	K2 WR25	102,27	1424,73	184,74	75,06
	3.03.2011	K3 OR16	374,89	1394,9	267,17	300,81
	2.03.2011	K4 OR10	170,33	1453,76	372,25	11,34
	2.03.2011	K5 WR25	139,28	1412,55	293,32	55,88
	3.03.2011	K6 WR25	110,62	1472,98	342,53	36,59
	27.09.2011	K4 OR10	183,55	560,74	381,83	30,43
2012	16.03.2012	K1 WR25	225,25	1183,59	366,24	94,45
	16.03.2012	K2 WR25	82,16	524,81	177,22	24,94
	16.03.2012	K3 OR16	380,37	1029,39	370,16	314,17
	18.03.2012	K5 WR25	200,12	1011,41	397,54	56,64
	18.03.2012	K6 WR25	266,92	932,56	373,6	55,45
	5.06.2012	K4 OR10	173,26	1157,52	360,14	16,65
2013	28.03.2013	K4 OR10	122,8	913,58	321,35	92,02
	26.02.2013	K1 WR25	83,19	1053,13	252,22	19,93
	26.02.2013	K2 WR25	73,84	927,64	288,31	27,28
	25.02.2013	K3 OR16	230,09	1000,22	387,52	400,49
	25.02.2013	K5 WR25	117,04	1048,58	343,36	18,64
	25.02.2013	K6 WR25	102,47	900,37	338,53	20,65
	12.09.2013	K4 OR10	78,42	1072,28	267,79	171,6

STARSZY INSPEKTOR
Ochrony Środowiska

mgr inż. Konrad Samecki

W poniższej tabeli zestawiono porównanie metodyk stosowanych do wykonywania okresowych pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza, z metodykami referencyjnymi zawartymi w stosownych przepisach.

Lp.	Mierzona substancja lub parametr	Metodyka referencyjna	Zastosowana metodyka oraz uwagi odnośnie pomiarów
<i>Wymogi określone odnośnie pomiarów okresowych</i>			
1	pył	grawimetryczna	Grawimetryczna PN-Z-04030-7:1994
2	SO ₂	Absorpcja promieniowania IR lub UV, lub inna metoda optyczna, lub inna metoda zgodna z normą PN-EN 14791	PN-ISO 10396:2001 (absorpcja promieniowania IR)
3	NO _x (w przeliczeniu na NO ₂)	Chemiluminescencyjna lub absorpcja promieniowania IR, lub inna metoda optyczna	PN-EN 14792:2006 (chemiluminescencyjna)
4	CO	Absorpcja promieniowania IR	PN-EN 15058:2006 (spektrometria niedispersyjna w podczerwieni NDIR)
5	O ₂	Paramagnetyczna, celi cyrkonowej lub elektrochemiczna gwarantująca niepewność pomiaru nie gorszą niż ± 0,4 % obj. O ₂	PN-EN 14789:2006 (paramagnetyczna) (dodatkowe wyjaśnienia przesłane przez laboratorium)
6	Prędkość przepływu spalin lub ciśnienie dynamiczne spalin	Pomiary parametrów mogą być wykonywane dowolnymi metodami gwarantującymi niepewność pomiaru mniejszą niż 10%. W przypadku braku możliwości technicznych lub metrologicznych wykonania okresowego pomiaru prędkości przepływu spalin lub ciśnienia dynamicznego spalin dopuszcza się odstępstwa od prowadzenia pomiarów prędkości przepływu spalin lub ciśnienia dynamicznego spalin oraz wyznaczanie strumienia objętości spalin metodą bilansową, gdy gwarantuje ona uzyskanie niepewności wyniku mniejszej niż 10 %.	metoda spiętrzeniowa lub anemometryczna w oparciu o normy PN-EN 13284-1:2007 PN-Z-04030-7:1994
7	Temperatura spalin	Dowolna metoda gwarantująca niepewność pomiaru ±5 K.	Na podstawie analizy kart pomiarowych z lat 2011 – 2013 stwierdzono, że niepewność pomiaru nie przekraczała 5K - metoda elektroniczna
8	Ciśnienie statyczne lub bezwzględne spalin	Dowolna metoda gwarantująca niepewność pomiaru ±10 Pa.	Brak możliwości odniesienia się do warunków referencyjnych na podstawie kart pomiarowych. Zgodnie z informacją przesłaną z laboratorium wykonującego pomiary emisji – metoda półprzewodnikowa, spiętrzeniowa
9	Wilgotność bezwzględna gazów odlotowych lub stopień zawilżenia gazu X	Pomiary parametrów mogą być wykonywane dowolnymi metodami gwarantującymi niepewność pomiaru mniejszą niż 10 %. Dopuszcza się odstępstwa od prowadzenia pomiarów wilgotności bezwzględnej lub stopnia zawilżenia oraz ich wyznaczanie metodą bilansową, gdy gwarantuje ona uzyskanie niepewności wyniku < niż 10 %.	Metoda kondensacyjno – absorpcyjna. Zgodnie z informacją przesłaną z laboratorium wykonującego pomiary emisji – metoda kondensacyjno-absorpcyjna w oparciu o normę PN-Z 04030-7 lub psychrometryczna