

## DECYZJA

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. z siedzibą w Bytomiu przy ul. Wrocławskiej 122 (pismo z dnia 22.05.2017 r. znak TM/722/2021/) w sprawie wydania ujednoliconego tekstu obowiązującego pozwolenia zintegrowanego

### orzekam

- A. Udzielam Przedsiębiorstwu Energetyki Ciepłej Spółce z o.o. z siedzibą w Bytomiu przy ul. Wrocławskiej 122 nowego pozwolenia zintegrowanego – **celem ujednolicenia tekstu pozwolenia zintegrowanego na eksploatację instalacji w przemyśle energetycznym do spalania paliw zlokalizowanej na terenie Ciepłowni „Radzionków” położonej przy ul. Wawelskiej w Radzionkowie** – udzielonego decyzją Starosty Tarnogórskiego z dnia 26.06.2006 r. znak GOŚR/G.7644-4/05/06 zmienioną decyzjami Starosty Tarnogórskiego: z dnia 16.11.2010 r. znak GOŚR/G.7644-6/10, z dnia 13.06.2012 r. znak OŚR.G.6222.1.2012, z dnia 30.07.2013 r. znak OŚR.G.6222.5.2013, z dnia 05.12.2014 r. znak OŚR.G.6222.9.2014, z dnia 05.12.2014 r. znak OŚR.G.6222.12.2014, z dnia 12.02.2016 znak OŚR.G.6222.7.2015 oraz z dnia 07.12.2016 r. znak OŚR.G.6222.12.2016, na warunkach określonych w niniejszej decyzji:

#### I. Rodzaj prowadzonej działalności:

Ciepłownia „Radzionków” prowadzi działalność z zakresu przemysłu energetycznego zajmując się wytwarzaniem oraz dystrybucją ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Ciepłownia eksploatuje instalację do spalania paliw o całkowitej mocy cieplnej 57,96 MW<sub>t</sub>.”

#### II. Charakterystyka ogólna instalacji:

##### **1. Instalacja do spalania paliw wraz z przynależnymi urządzeniami technicznymi.**

Ciepłownia „Radzionków” położona w Radzionkowie przy ul. Wawelskiej zlokalizowana jest na terenie jednej nieruchomości (działka o nr ewidencyjnym 1173/53).

W Ciepłowni „Radzionków” zainstalowane są 3 kotły wodne, węglowe, rusztowe typu WR, w tym:

- 1 kocioł WR-29 o mocy cieplnej 33,67 MW<sub>t</sub>,
- 1 kocioł WR-12 o mocy cieplnej 14,54 MW<sub>t</sub>,
- 1 kocioł WR-8 o mocy cieplnej 9,75 MW<sub>t</sub>.

Są to kotły przepływowe wysokotemperaturowe (temperatura wody zasilającej kocioł to min. 65°C i max. 70°C) z rusztem ruchomym, sztucznym ciągiem oraz sztucznym

nadmuchem. Kotły podłączone są do wspólnego kolektora powrotnego i zasilającego wody sieciowej.

Parametry produkcyjne instalacji:

- osiągalna maksymalna moc cieplna instalacji: 57,96 MW<sub>t</sub>,
- produkcja ciepła: 363 007 GJ (rok 2013).

Podstawowe parametry techniczne kotłów WR:

<b>Dane techniczne kotła WR-29;</b>	
Producent	PRiMUE „Energoserwis”S.A.Lublin
Rok produkcji	2013
Numery fabryczne:	0213
Moc cieplna	33,67 MW <sub>t</sub>
Ciśnienie wody wylotowej	min. 6,5 atm.
Temperatura wody zasilającej	min. 65°C, max 70°C
Temperatura wody wylotowej	max 150°C
Pojemność wodna kotła	17 m <sup>3</sup>
Natężenie przepływu wody	max 340 m <sup>3</sup> /h
<b>Spaliny:</b>	
Ilość spalin za kotłem	12,4 Nm <sup>3</sup> /s
Temperatura spalin za kotłem	max 160°C
Zawartość O <sub>2</sub> w spalinach	6,0 - 8,0 %
<b>Ruszt:</b>	
Ruszt mechaniczny łuskowy	typ Rtp 2570
Szerokość	2x2500 mm
Powierzchnia czynna	35 m <sup>2</sup>
<b>Dane techniczne kotła WR-12;</b>	
Producent	PRiMUE „Energoserwis”S.A.Lublin
Rok produkcji	2011
Numery fabryczne:	0111
Moc cieplna	14,54 MW <sub>t</sub>
Ciśnienie wody wylotowej	min. 8 atm., max 14 atm
Temperatura wody zasilającej	min. 65°C, max 70°C
Temperatura wody wylotowej	max 150°C
Pojemność wodna kotła	5,05 m <sup>3</sup>
Natężenie przepływu wody	max 149 t/h
<b>Spaliny:</b>	
Ilość spalin za kotłem	6,4 Nm <sup>3</sup> /s
Temperatura spalin za kotłem	140-160°C
Zawartość O <sub>2</sub> w spalinach	6-8 %

<b>Ruszt:</b>	
Ruszt mechaniczny łuskowy	2500x6000
Szerokość	2500 mm
Powierzchnia czynna	15 m <sup>2</sup>
<b>Dane techniczne kotła WR-8;</b>	
Producent	PRiMUE „Energoserwis” S.A. Lublin
Rok produkcji	2011
Numery fabryczne:	0211
Moc cieplna	9,75 MW <sub>t</sub>
Ciśnienie wody wylotowej	min. 8 atm., max 14 atm
Temperatura wody zasilającej	min. 65°C, max 70°C
Temperatura wody wylotowej	max 150°C
Pojemność wodna kotła	3,9 m <sup>3</sup>
Natężenie przepływu wody	max 106 t/h
<b>Spaliny:</b>	
Ilość spalin za kotłem	4,5 Nm <sup>3</sup> /s
Temperatura spalin za kotłem	120-160°C
Zawartość O <sub>2</sub> w spalinach	7-8%
<b>Ruszt:</b>	
Ruszt mechaniczny łuskowy	2100x5000
Szerokość	2100 mm
Powierzchnia czynna	10,5 m <sup>2</sup>

Podstawowe parametry techniczne wentylatorów powietrza:

**a. podmuchowego:**

- WWOax-63+K - wydajność 7,55 m<sup>3</sup>/s, moc silnika 22 kW,
- WWOax-63/K - wydajność 7,55 m<sup>3</sup>/s, moc silnika 22 kW,
- WWOax-56 - wydajność 5,0 m<sup>3</sup>/s, moc silnika 15 kW;

**b. wtórnego:**

- ZWP-25/0,75 - wydajność 0,75 m<sup>3</sup>/s, moc silnika 5,5 kW,
- WP-25/0,75 - wydajność 0,75 m<sup>3</sup>/s, moc silnika 5,5 kW,
- WP-25/0,75 - wydajność 0,75 m<sup>3</sup>/s, moc silnika 5,5 kW.

Podstawowe parametry techniczne wentylatorów spalin:

- KXE063-160015-00 - wydajność 25,6 m<sup>3</sup>/s, moc silnika 160 kW - dla kotła WR-29,
- WPWs-63/1,8K - wydajność 11,1 m<sup>3</sup>/s, moc silnika 90 kW - dla kotła WR-12,
- WPWs-63/1,8K - wydajność 8,4 m<sup>3</sup>/s, moc silnika 55 kW - dla kotła WR-8.

Podstawowe parametry techniczne urządzeń odpylających:

L.p. źródła emisji	Nazwa i typ	Skuteczność odpylania [%]
1. kocioł WR-29	Multicyklon MOS-15(5x3) – 2 szt.	55 ÷ 65

	Filtr tkaninowy PLS/3-1128/150-/6,0/4/D/P/Z/1.0037/S/100OC/C3	>99
2. kocioł WR-12	Multicyklon MCP-5x3 – 1 szt.	55 ÷ 65
	Filtr tkaninowy FTP-II/21x5/210x5000 mm	>99
3. kocioł WR-8	Multicyklon MCP-4x3 – 1 szt.	55 ÷ 65
	Filtr tkaninowy FTP-II/21 x8/168x5000 mm	>99

## 2. Obiekty i urządzenia pomocnicze powiązane technologicznie z instalacją do spalania paliw.

Z instalacją do spalania paliw opisaną w pkt. 1 powiązane są technologicznie urządzenia i obiekty pomocnicze, o których mowa poniżej, służące do procesów: nawęglania, odżużlania, odpopielania oraz prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami.

### 2.1. Nawęglanie, odżużlanie, odpopielanie i odpylanie.

Kotły w Ciepłowni „Radzionków” opalane są węglem kamiennym (sortyment M-IIA). Opał magazynowany jest na odkrytym składowisku mieszczącym się na terenie Ciepłowni. Plac składowiska opału jest utwardzony i ogrodzony. Utwardzenie placu stanowi szczelne podłoże betonowe. Ogrodzenie wykonano z płyt betonowych typu L215/1500. Płyty ogrodzenia są łączone z betonowym podłożem, a wysokość płyt wynosi 2,15 m. Powierzchnia składowiska opału wynosi 22392 m<sup>2</sup>. Składowisko opału może pomieścić około 25000 ton mialu węglowego.

Nawęglanie realizowane jest ciągiem taśmociągów: dwa taśmociągi podziemne (2x150 mb) pod kratami zasypowymi, taśmociąg skośny (240 mb), taśmociąg nad zasobnikami kotłowymi (50 mb). Zsyp mialu węglowego na przenośniki taśmowe odbywa się za pomocą ładowarki Ł-34.

W kotłach WR-29, WR-12, WR-8 spalany jest węgiel kamienny (sortyment M-IIA). Z rusztów, lejami żużłowymi żużel przedostaje się do odżuźlaczy mokrych OZ1 (2 sztuki na kocioł WR-29) oraz do odżuźlaczy OZ.GW57 (po jednej sztuce dla kotłów WR-12 i WR-8), a następnie taśmociągami: poziomym (220 mb) i skośnym (120 mb) szerokości 500 mm - trafia do zbiorników pośrednich i stąd jest kierowany na plac składowy żużla.

Popiół wytrąca się przy nawrocie spalin w II ciągu kotła WR-29 oraz w II ciągu spalin, pod ekonomizerem i filtrami tkaninowymi w kotłach WR-12 i WR-8, a następnie kierowany jest do lejów żużlowych i odżuźlaczy. Z zasobników pod cyklonami i filtrami workowymi popiół jest pobierany przez dozowniki celkowe i podawany do podajników ślimakowych, które transportują go do wanien odżuźlaczy. Po wymieszaniu z żużlem jest transportowany na plac składowy żużla. Plac składowy żużla jest utwardzony i ogrodzony. Utwardzenie placu stanowi szczelne podłoże betonowe. Ogrodzenie placu wykonano z płyt betonowych typu L215/1500 łączonych z podłożem. Wysokości ogrodzenia - 2,15 m. Powierzchnia placu składowego wynosi 3276 m<sup>2</sup>. Plac składowy żużla może pomieścić około 4000 ton żużla.

### 2.2. Gospodarka wodna.

Woda na potrzeby Ciepłowni „Radzionków” pobierana jest z sieci wodociągowej (na podstawie umowy nr ZGK-GZ.610.8.2013.032/w z dnia 01.05.2013 r. zawartej pomiędzy Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Bytomiu, a Zakładem Gospodarki Komunalnej z siedzibą w Radzionkowie) i gromadzona w dwóch zbiornikach podziemnych o pojemności 500 m<sup>3</sup> każdy. Woda przeznaczona do celów technologicznych doprowadzana jest do Stacji Uzdatniania Wody oraz do budynku głównego Ciepłowni.



Pobierana woda będzie wykorzystywana na cele:

- socjalno - bytowe Ciepłowni „Radzionków”,
- technologiczne - Stacja Uzdatniania Wody (uzupełnianie obiegu, płukanie filtrów wymienników, zbiorników soli, mycie SUW),
- odżużlanie,
- zapas magazynowy,
- cele p. pożarowe.

W Stacji Uzdatniania Wody zabudowano następujące urządzenia technologiczne:

- trzy wymienniki podstawowe,
- dwa wymienniki buforowe,
- filtr żwirowy solanki,
- filtr żwirowy wody surowej,
- układ trzech hydroforów,
- układ dozowania fosforanu (korekcja wody obiegowej).

Proces uzdatniania wody surowej odbywa się w sposób następujący: woda surowa kierowana jest na żwirowe filtry i zmięczana jest na kationach silnie kwaśnych (regeneracja kationów roztworem soli NaCl), następnie woda jest odgazowywana termicznie w odgazowywaczach dyszowych.

W przypadku braku zasilania w wodę surową wykorzystuje się układ hydroforów, pobierających wodę ze zbiorników magazynowych.

### 2.3. Gospodarka ściekowa.

Na terenie Ciepłowni „Radzionków” istnieje rozdzielczy system kanalizacyjny, tj.:

- kanalizacja sanitarno - przemysłowa,
- kanalizacja deszczowa.

Kanalizacja sanitarno-przemysłowa zbierająca ścieki sanitarne i technologiczne, wyposażona została w przepompownię ścieków, która kolektorem ciśnieniowym przetłacza ścieki do studni rozprężnej i dalej do miejskiej oczyszczalni ścieków.

Ścieki odbierane są na podstawie umowy nr ZGK-GZ.610.8.2013.2/k z dnia 01.05.2013 r. zawartej pomiędzy Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Spółki z o.o. z siedzibą w Bytomiu a Zakładem Gospodarki Komunalnej z siedzibą w Radzionkowie.

Kanalizacja deszczowa zbiera wody opadowe i wprowadza je bezpośrednio do kanalizacji miejskiej.

Rodzaj i ilość ścieków powstających w Ciepłowni „Radzionków”:

Rodzaj ścieków	Ilość wytworzonych ścieków w 2011 r. [m <sup>3</sup> ]
ogółem	4392
socjalno-bytowe	930
przemysłowe	3462
wody opadowe i roztopowe	0,718 ze zlewni 5,91 ha

W 2012 roku i latach następnych Ciepłownia „Radzionków” pracować będzie przez cały rok - przewidywana ilość wytwarzanych ścieków ogółem wyniesie około 7800 m<sup>3</sup>.

### 2.4. Gospodarka odpadami.

W wyniku działalności prowadzonej przez Ciepłownię „Radzionków” powstają odpady tzw. technologiczne i inne niezwiązane bezpośrednio z produkcją ciepła. Podstawowym odpadem powstającym w czasie produkcji ciepła jest żużel paleniskowy powstający

w wyniku spalania paliwa węglowego. Odpady są w całości gospodarczo wykorzystywane i zagospodarowywane (zgodnie z ustawą o odpadach), co eliminuje ujemny wpływ tych odpadów na środowisko. Pozostałe odpady (w tym także niebezpieczne) są selektywnie gromadzone, czasowo magazynowane, a następnie przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania firmom posiadającym stosowne zezwolenia.

### III. Rodzaj i ilość wykorzystywanej energii, materiałów, surowców i paliw:

#### 1. Stosowane paliwo i jego zużycie.

W Ciepłowni „Radzionków” jako paliwo podstawowe stosuje się węgiel kamienny (sortyment M-IIA).

Parametry graniczne stosowanego węgla kamiennego (sortyment M-IIA):

Parametr	Jednostka	Wielkość średnia
Wartość opałowa	kJ/kg	20830
Zawartość popiołu	%	22,46
Zawartość siarki	%	0,69

Zużycie węgla kamiennego rocznie wynosi: 18 432 Mg/a (2011 rok).

#### 2. Zużycie energii elektrycznej.

Zużycie energii elektrycznej w Ciepłowni „Radzionków” w ciągu roku wynosi 1704 MWh/a, z tego zużycie na cele socjalno – bytowe Ciepłowni „Radzionków” to ok. 10%.

#### 3. Zużycie wody.

Ciepłownia „Radzionków” pobiera wodę wyłącznie z miejskiej sieci wodociągowej.

Zużycie wody w 2011 roku przez Ciepłownię „Radzionków”:

Cel	Zużycie wody w m <sup>3</sup>
	2011
Całkowita ilość zakupionej wody	9145
Potrzeby technologiczne	8215
Potrzeby własne (w tym cele socjalno bytowe)*	930
Zapasy magazynowe	800

\* w tym do celów sanitarnych, ppoż, utrzymania zieleni oraz czystości na terenie Ciepłowni

W 2012 roku Ciepłownia „Radzionków” pracować będzie przez cały rok – przewidywane zużycie wody surowej wyniesie około 16 300 m<sup>3</sup>.

#### 4. Zużycie materiałów i surowców.

Zużycie materiałów i surowców (w 2011 r.):

Surowiec / materiał	Ilość zużyta
Gazy techniczne, Acetylen, Tlen	150 kg
Smary	40 kg
Oleje napędowe	11 Mg
Paliwo benzyna silnikowa	1,5 Mg
Farby, emalie, emulsyjne	150 l
Rozpuszczalniki	10 l

Zużycie środka chemicznego wspomagającego proces spalania w Ciepłowni „Radzionków” (w 2011 r.):

Surowiec / materiał	Ilość zużyta [Mg]
Nitrolen	2,5

#### IV. Sposoby osiągania wysokiego stopnia ochrony środowiska jako całości:

Stosowane w Ciepłowni „Radzionków” rozwiązania techniczne i sposoby prowadzenia instalacji umożliwiają osiągnięcie wysokiego stopnia ochrony środowiska jako całości, zapewniające spełnienie wymagań najlepszej dostępnej techniki (BAT).

Wysoki stopień ochrony środowiska jako całości osiągany jest w szczególności poprzez:

- wytwarzanie energii cieplnej dla celów centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w sposób zapewniający najlepsze wykorzystanie energii zawartej w paliwie, przy stosowaniu paliwa węglowego o niskiej zawartości siarki i średniej zawartości popiołu,
- wdrażanie i stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych uwzględniających postęp technologiczny,
- prowadzenie procesu spalania tak, by było zachowane całkowite spalanie (poniżej 5% niespalonego węgla w popiele lotnym) - ograniczenie emisji CO,
- odprowadzanie ścieków opadowych i roztopowych do kanalizacji miejskiej,
- odprowadzanie ścieków sanitarnych i technologicznych za pomocą przepompowni i odrębnej instalacji ciśnieniowej, bezpośrednio do miejskiej oczyszczalni ścieków,
- zintegrowany system gospodarki odpadami uwzględniający segregację i selektywne bezpieczne magazynowanie odpadów, bezpieczne przemieszczanie odpadów na terenie Ciepłowni oraz odzysk lub unieszkodliwianie wszystkich posegregowanych odpadów przez odbiorców zewnętrznych,
- zabezpieczenia techniczne przed zanieczyszczeniem bądź skażeniem gruntu i wód podziemnych poprzez uszczelnienie terenu nienasiąkliwą nawierzchnią w miejscach magazynowania surowców i odpadów,
- procedury postępowania, w tym procedury Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością i Środowiskiem zgodny z normami: PN EN ISO 9001 : 2008 (zarządzanie jakością), PN EN ISO 14001 : 2004 (zarządzanie środowiskiem) - umożliwiające wysoki poziom kontroli i zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska.

##### IV.a. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz sposób ich systematycznego nadzorowania:

Eksplatacja instalacji IPPC nie stwarza zagrożenia dla gleby, ziemi i wód gruntowych. Tym samym niniejszym pozwoleniem nie ustala się dodatkowych, poza obowiązującymi przepisami prawa, wymagań dla instalacji IPPC zapewniających ochronę tych komponentów środowiska. Eksploatacja instalacji winna przebiegać z zastosowaniem środków mających na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz sposobów ich monitorowania, określonych odpowiednio w punkcie A. niniejszego pozwolenia m.in. w rozdziałach II, IV, VI, VII, IX, XII.

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

Efektywne wykorzystanie energii realizowane jest w Ciepłowni „Radzionków” poprzez uwzględnione w procedurze Zintegrowanego Systemu Zarządzania działania organizacyjne

i rozwiązania techniczne związane z produkcją ciepła, automatyzacją procesów technologicznych i monitoringiem zużycia energii, jak:

- a. ograniczenie zużycia energii w procesie technologicznym poprzez kontrolę i monitoring procesu,
- b. przestrzeganie wymagań Zintegrowanego Systemu Zarządzania,
- c. przestrzeganie reżimów technologicznych pracy urządzeń podstawowych i pomocniczych,
- d. utrzymanie wysokiej sprawności mechanicznej urządzeń, poprzez konserwację i remonty,
- e. monitorowanie stanu szczelności połączeń rurociągów przesyłających media i bieżące usuwanie ewentualnych nieszczelności,
- f. sukcesywna wymiana urządzeń na wysokosprawne energetycznie.

## VI. Źródła i wielkość dopuszczalnej emisji w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji:

Instalacja Ciepłowni „Radzionków” eksploatowana jest w okresie całorocznym.

Obciążenie cieplne Ciepłowni „Radzionków” zmienia się stosownie do potrzeb odbiorców. Średnio pracują 2 kotły. Ilość pracujących kotłów i czas pracy kotłów w roku jest uzależniona od temperatury zewnętrznej.

Rok	2013
Kocioł	Czas pracy [h]
WR-29	3350
WR-12	3358
WR-8	6099

### 1. Emisja pyłów i gazów.

#### 1.1. Źródła emisji, urządzenia ochronne oraz miejsca wprowadzania pyłów i gazów do powietrza.

Głównymi źródłami emisji pyłów i gazów do powietrza w Ciepłowni „Radzionków” jest instalacja do spalania mialu węglowego, którą stanowią 3 kotły: WR-29, WR-12, WR-8 wraz z przynależnymi urządzeniami technicznymi. Spaliny z poszczególnych kotłów odprowadzane są do powietrza wspólnym emitorem żelbetonowym o wysokości 130 m i średnicy wylotowej 2,3 m.

Źródłem emisji niezorganizowanej, związanej z instalacją do spalania paliw, może być składowisko węgla.

Pylenie ze składowiska węgla ma charakter okresowy, może występować zwłaszcza w czasie suchej i wietrznej pogody. Środki ograniczające pylenie stosowane w Ciepłowni „Radzionków” polegają na zagęszczeniu węgla przy pomocy ładowarki.

Okresowo, może pojawiać się pylenie ze składowiska żużla, na którym jest on składowany razem z zanieczyszczeniami pyłowymi wytrącanymi z baterii cyklonów.

Do emisji niezorganizowanej związanej z działalnością Ciepłowni należy zaliczyć spaliny z pojazdów poruszających się po terenie zakładu. Ciepłownia uiszcza opłaty za korzystanie ze środowiska w odniesieniu do ilości zużywanych przez pojazdy paliw.



### 1.1.1. Instalacja do spalania paliw.

#### a. Źródła emisji.

##### Kocioł WR-29:

Kocioł jest kotłem wodnym o wymuszonym przepływie wody, opalany węglem kamiennym spalany na ruszcie.

Kocioł zasadniczy posiada układ II ciągowy, gdzie I-szy ciąg stanowi wyekranowana ścianami szczelnymi komora paleniskowa. W drugim ciągu umieszczono dwuczęściowy pęczek konwekcyjny. Ściany drugiego ciągu wykonano również jako szczelne (ściany membranowe). Końcową powierzchnię ogrzewalną kotła stanowi pęczek dodatkowego podgrzewacza wody III-go ciągu, zabudowany w pionowym kanale wylotowym spalin utworzonym z wolnostojącej konstrukcji stalowej i blach opancerzenia zewnętrznego. Kocioł wyposażono w niezbędną armaturę kontrolno-pomiarową, regulacyjną i zabezpieczającą.

Zabezpieczenie kotła przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia, stanowią dwa zawory bezpieczeństwa sprężynowe kątowe typu Si6302C Dn80/Dn125 zabudowane na kolektorze wylotowym wody gorącej z kotła. Zgodnie z zaleceniami zawartymi w specyfikacji WUDT i Polskich Norm, kocioł wyposażono w sygnalizację ostrzegawczą, akustyczną i optyczną, która załącza się gdy ciśnienie w kotle obniży się do wartości najniższego ciśnienia roboczego, temperatura wody na wylocie z kotła osiągnie wartość temperatury dopuszczalnej a natężenie przepływu wody przez kocioł spadnie do wartości minimalnego natężenia przepływu wody (Warunki techniczne dozoru technicznego WUDT-UC-KW/04:10.2003). Przekroczenie zadanych w/w wartości granicznych spowoduje zadziałanie automatycznego systemu zabezpieczeń kotła i w konsekwencji jego wyłączenie w trybie awaryjnym. Ponowne jego uruchomienie następuje po usunięciu przyczyny zadziałania systemu zabezpieczeń kotła.

Dla ułatwienia obsługi, konserwacji i remontów kotła, wyposażono go w odpowiednie opodestowanie, włązy i wzierniki.

Układ powierzchni ogrzewalnych i wyposażenie w armaturę pozwala zarówno na całkowity spust wody z kotła, jak też na odpowietrzenie przy jego napełnianiu).

##### Kocioł WR-12:

Kocioł jest kotłem wodnym o wymuszonym przepływie wody przez powierzchnie ogrzewalne, opalany węglem kamiennym, spalany na ruszcie mechanicznym taśmowym. Wytwarzana w kotle gorąca woda wykorzystywana jest przez użytkownika do celów grzewczych lub technologicznych.

Kocioł zbudowany jest w układzie dwuciagowym. Ściany szczelne tworzą przestrzeń komory paleniskowej i drugiego ciągu. Zastosowanie ścian szczelnych umożliwia uzyskanie szczelności w kanałach przepływu spalin i pozwala na zastosowanie lekkiej izolacji cieplnej z płyt wełny mineralnej. Charakterystycznymi elementami wprowadzonymi w nową konstrukcję kotła WR-12 to m.in.:

- zastosowanie ścian membranowych na pokrycie ścian komory paleniskowej i ścian II ciągu,
- zastosowanie nowego rusztu mechanicznego indywidualnego wydmuchu powietrza pierwotnego do poszczególnych stref,
- zastosowanie samonośnej konstrukcji, posadowionej na stalowej ramie
- obmurówka ogniotrwała ograniczona została do niezbędnego minimum (sklepienie nad rusztem i tylna przybudówka rusztu).

Części pod ciśnieniem stanowią ekrany kotła, pęczki konwekcyjne II-ciągu oraz odpowiednie kolektory i komory rozdzielcze. Bezawaryjną pracę warunkują odpowiednie prędkości wody w odpowiednim konturze cyrkulacyjnym.

Zabudowany w kanale wylotowym spalin z kotła podgrzewacz wody, przeznaczony jest do wychłodzenia spalin wylotowych, co zmniejsza stratę wylotową i poprawia sprawność kotła. Powierzchnie ogrzewalne podgrzewacza włączone są w układ przepływowy wody w kotle. Dla wykonania pęczka podgrzewacza wody zastosowano węzownice z rur kotłowych, które tworzą dla przepływu spalin układ przestawny przeciwprądowy.

Węzownice podłączone są do komór 108 x 6,3 mm. Między podgrzewaczem a komorą wlotową wody do kotła nie przewiduje się zabudowy armatury odcinającej. Nie jest więc wymagane stosowanie dodatkowych zaworów bezpieczeństwa. Całość umieszczona jest w kanale z blachy stalowej (komory umieszczono poza w/w kanałem - nieogrzewane), posadowionym na konstrukcji wsporczej. Z góry kanału przewidziano klapy umożliwiające dostęp do czyszczenia węzownic po stronie spalin. Od spodu kanału przewidziano lej do odprowadzenia popiołu. Regulacja przepływu wody przez podgrzewacz jest realizowana poprzez przepustnicę Dn 100 z napędem elektrycznym, sterowaną od temperatury spalin wylotowych z kotła.

Instalację paleniskową stanowi ruszt mechaniczny taśmowy, łuskowy pojedynczy o szerokości użytkowej 2500 mm i długości użytkowej 6000 mm.

Paliwem spalonym na ruszcie jest węgiel kamienny energetyczny. Paliwo doprowadzane jest do kosza węglowego rusztu przez nowy zsyp łączący się z istniejącym zasobnikiem węgla. Paliwo dostaje się na pokład rusztowy przez kosz węglowy z przodu kotła, wyposażony w wózek rewesyjny. W trakcie spalania paliwo przesuwane jest wraz z pokładem rusztu do tyłu kotła.

Regulację wydajności kotła umożliwia warstwowica, regulacja prędkości przesuwu taśmy rusztowej i strefowa regulacja ilości powietrza do spalania.

#### **Kocioł WR-8:**

Kocioł jest kotłem wodnym o wymuszonym przepływie wody przez powierzchnie ogrzewalne, opalany węglem kamiennym, spalany na ruszcie mechanicznym taśmowym. Wytwarzana w kotle gorąca woda wykorzystywana jest przez użytkownika do celów grzewczych lub technologicznych.

Kocioł zbudowany jest w układzie dwuciągowym. Ściany szczelne tworzą przestrzeń komory paleniskowej drugiego ciągu. Zastosowanie ścian szczelnych umożliwia uzyskanie szczelności w kanałach przepływu spalin i pozwala na zastosowanie lekkiej izolacji cieplnej z płyt wełny mineralnej.

Charakterystycznymi elementami wprowadzonymi w nową konstrukcję kotła WR-8 to m.in.:

- zastosowanie ścian membranowych na pokrycie ścian komory paleniskowej i ścian II ciągu,
- zastosowanie nowego rusztu mechanicznego indywidualnego wydmuchu powietrza pierwotnego do poszczególnych stref,
- zastosowanie samonośnej konstrukcji, posadowionej na stalowej ramie,
- obmurówka ogniotrwała ograniczona została do niezbędnego minimum (sklepienie nad rusztem i tylna przybudówka rusztu).
- zastosowanie podgrzewacza powietrza podmuchowego, w którym czynnikiem grzewczym jest woda gorąca wytwarzana w kotle.

Części pod ciśnieniem stanowią ekrany kotła, pęczki konwekcyjne II-ciągu oraz odpowiednie kolektory i komory rozdzielcze. Bezawaryjną pracę warunkują odpowiednie prędkości wody w odpowiednim konturze cyrkulacyjnym.

Dodatkowy podgrzewacz wody zabudowany jest na wylocie spalin z kotła wodnego WR-8. Zadaniem tego podgrzewacza wody jest wychłodzenie spalin wylotowych, co zmniejsza stratę wylotową i poprawia sprawność kotła. Między podgrzewaczem a komorą wlotową wody do kotła, nie przewiduje się zabudowy armatury odcinającej. Nie jest więc wymagane stosowanie dodatkowych zaworów bezpieczeństwa. Pęczek podgrzewacza wykonany jest z rur kotłowych 31,8 x 3,2 mm, które tworzą dla przepływu spalin układ przestawny, przeciwpływowy.

Wężownice są połączone na końcach do komór 108 x 6 mm. Całość umieszczona jest w kanale z blachy stalowej (komory umieszczone są poza kanałem przepływu spalin - nieogrzewane). Z góry kanału przewidziano klapy do okresowego czyszczenia wężownic po stronie spalin. Od spodu kanału przewidziano lej do odprowadzania popiołu. Popiół wytrącony ze spalin, odprowadzany jest przewodami pod poziom palacza, do odzūlacza. Powierzchnie zewnętrzne podgrzewacza będą zaizolowane termicznie i pokryte blachą opancerzenia zewnętrznego. Instalację paleniskową stanowi ruszt mechaniczny taśmowy, łuskowy pojedynczy o szerokości użytkowej 2100 mm i długości użytkowej 5000 mm. Paliwem spalonym na ruszcie jest węgiel kamienny energetyczny.

Paliwo doprowadzane jest do kosza węglowego rusztu przez nowy zsyp łączący się z istniejącym zasobnikiem węgla.

Paliwo dostaje się na pokład rusztowy przez kosz węglowy z przodu kotła, kosz węglowy wyposażony w wózek rewersyjny. W trakcie spalania paliwo przesuwane wraz z pokładem rusztu do tyłu kotła. Regulację wydajności kotła umożliwia warstwownica, regulacja prędkości przesuwu taśmy rusztowej i strefowa regulacja ilości powietrza do spalania.

Podstawowe parametry techniczne kotłów WR:

<b>Dane techniczne kotła WR-29:</b>	
Producent	PRiMUE „Energoserwis” S.A. Lublin
Rok produkcji	2013
Numery fabryczne:	0213
Moc cieplna	33,67 MW <sub>t</sub>
Ciśnienie wody wylotowej	min. 6,5 atm.
Temperatura wody zasilającej	min. 65°C, max 70°C
Temperatura wody wylotowej	max 150°C
Pojemność wodna kotła	17 m <sup>3</sup>
Natężenie przepływu wody	max 340 m <sup>3</sup> /h
<b>Spaliny:</b>	
Ilość spalin za kotłem	12,4 Nm <sup>3</sup> /s
Temperatura spalin za kotłem	max 160°C
Zawartość O <sub>2</sub> w spalinach	6,0 - 8,0 %
<b>Ruszt:</b>	
Ruszt mechaniczny łuskowy	typ Rtp 2570
Szerokość	2x2500 mm
Powierzchnia czynna	35 m <sup>2</sup>

<b>Dane techniczne kotła WR-12:</b>	
Producent	PRiMUE „Energoserwis” S.A. Lublin
Rok produkcji	2011
Numery fabryczne:	0111
Moc cieplna	14,54 MW <sub>t</sub>
Ciśnienie wody wylotowej	min. 8 atm., max 14 atm
Temperatura wody zasilającej	min. 65°C, max 70°C
Temperatura wody wylotowej	max 150°C
Pojemność wodna kotła	5,05 m <sup>3</sup>
Natężenie przepływu wody	max 149 t/h
<b>Spaliny:</b>	
Ilość spalin za kotłem	6,4 Nm <sup>3</sup> /s
Temperatura spalin za kotłem	140-160°C
Zawartość CO <sub>2</sub> w spalinach	6-8 %
<b>Ruszt:</b>	
Ruszt mechaniczny łuskowy	2500x6000
Szerokość	2500 mm
Powierzchnia czynna	15 m <sup>2</sup>
<b>Dane techniczne kotła WR-8:</b>	
Producent	PRiMUE „Energoserwis” S.A. Lublin
Rok produkcji	2011
Numery fabryczne:	0211
Moc cieplna	9,75 MW <sub>t</sub>
Ciśnienie wody wylotowej	min. 8 atm., max 14 atm
Temperatura wody zasilającej	min. 65°C, max 70°C
Temperatura wody wylotowej	max 150°C
Pojemność wodna kotła	3,9 m <sup>3</sup>
Natężenie przepływu wody	max 106 t/h
<b>Spaliny:</b>	
Ilość spalin za kotłem	4,5 Nm <sup>3</sup> /s
Temperatura spalin za kotłem	120-160°C
Zawartość CO <sub>2</sub> w spalinach	7-8%
<b>Ruszt:</b>	
Ruszt mechaniczny łuskowy	2100x5000
Szerokość	2100 mm
Powierzchnia czynna	10,5 m <sup>2</sup>

#### **b. Urządzenia ochronne.**

Każdy z kotłów (WR-29, WR-12, WR-8) wyposażony jest w urządzenia odpylania spalin.



Podstawowe parametry techniczne zainstalowanych urządzeń odpylających:

L.p. źródła emisji	Nazwa i typ	Skuteczność odpylania [%]
1. kocioł WR-29	Multicyklon MOS-15(5x3) – 2 szt.	55 ÷ 65
	Filtr tkaninowy PLS/3-1128/150-/6,0/4/D/P/Z/1.0037/S/100OC/C3	>99
2. kocioł WR-12	Multicyklon MCP-5x3 – 1 szt.	55 ÷ 65
	Filtr tkaninowy FTP-II/21x5/210x5000 mm	>99
3. kocioł WR-8	Multicyklon MCP-4x3 – 1 szt.	55 ÷ 65
	Filtr tkaninowy FTP-I/21 x8/168x5000 mm	>99

### c. Miejsce wprowadzania pyłów i gazów do powietrza.

Spaliny z poszczególnych kotłów odprowadzane są do powietrza wspólnym emitorem żelbetowym o wysokości 130 m i średnicy wylotowej 2,3 m zlokalizowanym na terenie Ciepłowni „Radzionków”.

Parametry emitora oraz charakterystyka pracy źródeł emisji w 2013r.:

Kod źródła emisji	Parametry emitora				Charakterystyka źródeł emisji		
	Współrzędne punktu emisji		Wysokość komina	Średnica wew. komina	Przepływ w kominie	Temperatura wylotowa gazów	Czas trwania emisji
	hh°mm'ss,s"	hh°mm'ss s"	m	mm	m <sup>3</sup> /h	K	h
1 kocioł WR-29	50°23'00,9"	18°54'48,4"	130,0	2300	50855,8	410	3350
2 kocioł WR-12	50°23'00,9"	18°54'48,4"	130,0	2300	25366,6	410	3358
3 kocioł WR-8	50°23'00,9"	18°54'48,4"	130,0	2300	16987,4	410	6099

### 1.2. Dopuszczalna wielkość emisji.

Nr źródła emisji/ Nr emitora	Źródło emisji	Substancja	Standardy emisyjne przy zawartości 6% tlenu w gazach odlotowych [mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub> ]	Data obowiązywania standardów emisyjnych
1/1	kocioł WR-29	dwutlenek azotu NO <sub>2</sub>	400	-
		dwutlenek siarki SO <sub>2</sub>	1300	-
		pył zawieszony PM 10	100	-
2/1	kocioł WR-12	dwutlenek azotu NO <sub>2</sub>	400	-
		dwutlenek siarki SO <sub>2</sub>	1300	-
		pył zawieszony PM 10	100	-
3/1	kocioł WR-8	dwutlenek azotu NO <sub>2</sub>	400	-
		dwutlenek siarki SO <sub>2</sub>	1300	-
		pył zawieszony PM 10	100	-

Całkowita dopuszczalna wielkość emisji:

Źródło emisji	Zanieczyszczenie	Emisja roczna E, [Mg/rok]	Data obowiązywania
emitor	pył zawieszony PM 10	41,0	-
	dwutlenek siarki	572,0	-
	dwutlenek azotu	163,1	-

## 2. Emisja hałasu.

### 2.1. Źródła emisji hałasu.

Emisja hałasu następuje głównie wskutek eksploatacji instalacji oraz urządzeń technologicznych zlokalizowanych w budynkach oraz na zewnątrz budynków Ciepłowni:

#### a. hala produkcyjna:

Nazwa źródła / nr	Czas pracy źródła	P <sub>ma</sub> [dB]	z[m]
Budynek kotłowni - B1	ciągły	88,4	30
Zabudowany obiekt odzuzłania - B2	ciągły	67,3	16
Obiekt stacja uzdatniania wody - B3	ciągły	63,9	10
Rozdzielnia wysokich napięć - B4	ciągły	65,5	4

#### b. punktowe źródła hałasu:

Nazwa źródła / nr	Czas pracy źródła	P <sub>ma</sub> [dB]	z[m]
Wentylator spalin WR 12 - Z1	ciągły	72,8	1,5
Wentylator spalin WR 8 - Z2	ciągły	72,6	1,5
Wentylator spalin WR 29 - Z3	ciągły	73,5	1,5
Napęd taśmociągu mialu - Z4	około 300 min. na zmianę	81,2	2
Napęd taśmociągu mialu - Z5	około 300 min. na zmianę	81,3	2
Ładowarka kołowa - Z6 - Z10	około 4 godziny na zmianę	103,0	0,5

#### c. liniowe źródła hałasu:

Nazwa źródła / nr	Czas pracy źródła	P <sub>ma</sub> [dB]	z[m]
Taśmociąg transportu żużla - L1	ciągły	82,5	h <sub>0</sub> -2; h <sub>2</sub> -14
Taśmociąg transportu węgla - L2	około 300 min. na zmianę	84,1	h <sub>0</sub> -2; h <sub>2</sub> -25

**P<sub>ma</sub>** - poziom mocy akustycznej źródła w [dB]

**z** - wysokość źródła hałasu w [m]

## 2.2. Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku.

Równoważny poziom dźwięku „A”, mogącego przenikać do środowiska nie może przekroczyć na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej:

w porze dziennej **55 dB**

w porze nocnej **45 dB.**

## 3. Emisja ścieków.

### 3.1. Źródła emisji, ilość i rodzaj odbiornika ścieków.

1	Źródła emisji i rodzaj ścieków	Sposób ujęcia ścieków na terenie Ciepłowni	Nazwa i rodzaj odbiornika	Przepływ ścieków				
				godzinowy [m <sup>3</sup> ]		dobowy [m <sup>3</sup> ]		roczny [m <sup>3</sup> ]
				średnio	max	średnio	max	max
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D 1	wody opadowe pochodzące z powierzchni dachów i szczelnych powierzchni utwardzonych	orynowanie, spusty dachowe, kanalizacja deszczowa,	zewnątrzny system kanalizacji miejskiej	1,3	2,5	44,5	60,4	22019,5
D 2	ścieki pochodzące z zaplecza socjalno-bytowego /łazienka, sanitariaty/	łaźnie, sanitariaty kanalizacja wewnętrzna sanitarna, przepompownia i instalacja ciśnieniowa	zewnątrzny system kanalizacyjny dla ścieków socjalno-bytowych i przemysłowych	-	-	1,6	2,6	930
D 3	ścieki przemysłowe	kanalizacja wewnętrzna, przepompownia i instalacja ciśnieniowa	zewnątrzny system kanalizacyjny dla ścieków socjalno-bytowych i przemysłowych	0,4	0,8	10,2	18,8	6870

### 3.2. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach.

Ścieki stanowiące wody opadowe i roztopowe z terenu Ciepłowni „Radzionków”, wprowadzane są do miejskiej kanalizacji, a ścieki przemysłowe (stanowiące mieszaninę ścieków sanitarnych i technologicznych) za pomocą przepompowni i odrębnej instalacji ciśnieniowej wprowadzane są bezpośrednio do miejskiej oczyszczalni ścieków, z pominięciem miejskiej kanalizacji - na podstawie umowy nr ZGK-GZ.610.8.2013.2/k z dnia 01.05.2013 r. zawartej pomiędzy Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Bytomiu a Zakładem Gospodarki Komunalnej z siedzibą w Radzionkowie. Ścieki te nie zawierają substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych na podstawie art. 45a ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz.145 z późn. zm.).

Ścieki winny odpowiadać warunkom jakościowym określonym w stosownym rozporządzeniu określającym sposób i warunki wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych, przy czym obowiązujące na dzień wydania niniejszego pozwolenia najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń charakterystycznych dla przedmiotowego typu ścieków określone zostały w załączniku nr 2

do Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 136, poz. 964).

#### 4. Wytwarzanie odpadów ich magazynowanie oraz sposób dalszego gospodarowania.

##### 4.1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do wytworzenia w ciągu roku:

###### a. odpady niebezpieczne:

(\*) odpad niebezpieczny

L.p.	Oznaczenie kodowe	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu Mg/rok
1	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,50
2	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,50
3	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,50
4	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	2,50

###### b. odpady inne niż niebezpieczne:

L.p.	Oznaczenie kodowe	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu Mg/rok
1	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	2,00
2	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	10.000,00
3	10 80 99	Inne niewymienione odpady	1,00
4	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,05
5	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,00
6	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wym. w 15 02 02	0,50
7	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,50
8	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wym. w 16 02 15	0,05
9	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	100,00
10	17 01 02	Gruz ceglany	20,00
11	17 02 02	Szkło	0,50
12	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,50
13	17 03 80	Odpadowa papa	20,00
14	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,50
15	17 04 02	Aluminium	0,50
16	17 04 03	Ołów	0,50
17	17 04 04	Cynk	0,50
18	17 04 05	Żelazo i stal	150,00
19	17 04 07	Mieszaniny metali	1,00
20	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	50,00
21	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	50,00
22	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	3,00

##### 4.2. Źródła powstawania odpadów:

###### a. odpady niebezpieczne:

(\*) odpad niebezpieczny

L.p.	Oznaczenie kodowe	Rodzaj odpadu	Źródło powstawania
1	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
2	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.



3	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wym. w 16 02 09 do 16 02 12	Odpad powstaje w hali maszyn, warsztacie, biurze.
4	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Odpad powstaje w pomieszczeniu akumulatorowni.

**b. odpady inne niż niebezpieczne:**

L.p.	Oznaczenie kodowe	Rodzaj odpadu	Źródło powstawania
1	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	Odpad powstaje w obiektach kubaturowych.
2	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	Odpad powstaje w związku z eksploatacją instalacji do spalania mialu węglowego.
3	10 80 99	Inne niewymienione odpady	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
4	12 01 13	Odpady spawalnicze	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
5	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
6	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wym. w 15 02 02	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
7	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
8	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
9	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpad powstaje w obiektach kubaturowych.
10	17 01 02	Gruz ceglany	Odpad powstaje w obiektach kubaturowych.
11	17 02 02	Szkło	Odpad powstaje w hali maszyn, warsztacie, biurze.
12	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
13	17 03 80	Odpadowa papa	Odpad powstaje w obiektach kubaturowych.
14	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
15	17 04 02	Aluminium	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
16	17 04 03	Ołów	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
17	17 04 04	Cynk	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
18	17 04 05	Żelazo i stal	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
19	17 04 07	Mieszanki metali	Odpad powstaje w hali maszyn i warsztacie.
20	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	Odpad powstaje w obiektach kubaturowych.
21	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Odpad powstaje w obiektach kubaturowych.
22	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	Odpad powstaje w Stacji Uzdatniania Wody.

**4.3. Sposób dalszego gospodarowania odpadami w tym ich magazynowanie:**

**a. odpady niebezpieczne:**

(\*) odpad niebezpieczny

L.p.	Oznaczenie kodowe	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów	Sposób gospodarowania odpadami
1	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	W wyodrębnionym magazynie o podłożu nieprzepuszczalnym, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich – specjalistyczne, szczelne, opisane pojemniki z tworzywa sztucznego uniemożliwiające ewentualne wycieki na podłoże.	Transport, odzysk (proces R9 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
2	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	W wyodrębnionym magazynie o podłożu nieprzepuszczalnym, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich – specjalistyczne, szczelne, opisane pojemniki z tworzywa sztucznego uniemożliwiające ewentualne wycieki na podłoże.	Transport, odzysk (proces R9 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.

3	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	W wydrebnionym magazynie o podłożu nieprzepuszczalnym, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich.	Transport, odzysk (proces R4, R14 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
4	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	W wydrebnionym magazynie o podłożu nieprzepuszczalnym, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich.	Transport, odzysk (proces R4 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.

## b. odpady inne niż niebezpieczne:

L.p.	Oznaczenie kodowe	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów	Sposób gospodarowania odpadami
1	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	Odpad nie będzie magazynowany - bezpośrednio po wytworzeniu będzie odbierany przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.	Transport, odzysk (proces R1 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) lub unieszkodliwianie (proces D5, D10 według zał. Nr 6 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
2	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	Plac składowy żużła o pow. 3276 m <sup>2</sup> (ogrodzony, utwardzony - szczelne podłoże betonowe).	Transport, odzysk przez: - firmę posiadającą stosowne zezwolenie (proces R14 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach), - przez osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami (proces R14 według rozporządzenia z dnia 21.04.2006 r. w spr. listy rodzajów odpadów, (...).
3	10 80 99	Inne niewymienione odpady	W pomieszczeniu gospodarczym z szczelną bezodpływową posadzką betonową – opisane pojemniki.	Transport, odzysk (proces R1, R14 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
4	12 01 13	Odpady spawalnicze	W pomieszczeniu gospodarczym z szczelną bezodpływową posadzką betonową – opisane pojemniki.	Transport, unieszkodliwianie (proces D5 według zał. Nr 6 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
5	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	W pomieszczeniu gospodarczym z szczelną bezodpływową posadzką betonową – opisane pojemniki.	Transport, odzysk (proces R1 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) lub unieszkodliwianie (proces D5, D10 według zał. Nr 6 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
6	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wym. w 15 02 02	W pomieszczeniu gospodarczym z szczelną bezodpływową posadzką betonową – opisane pojemniki.	Transport, odzysk (proces R1, R14 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
7	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	W pomieszczeniu gospodarczym z szczelną bezodpływową posadzką betonową – opisane pojemniki.	Transport, odzysk (proces R4 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) lub unieszkodliwianie (proces D5 według zał. Nr 6 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.

8	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	W pomieszczeniu gospodarczym z szczerłą bezodpływową posadzką betonową – oznakowane metalowe pojemniki ustawione na metalowych stelażach.	Transport, odzysk (proces R1 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) lub unieszkodliwianie (proces D5, D10 według zał. Nr 6 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
9	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	W kontenerach zlokalizowanych w miejscu aktualnie prowadzonych prac budowlanych bądź rozbiórkowych.	Transport, odzysk (proces R14 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
10	17 01 02	Gruz ceglany	W kontenerach zlokalizowanych w miejscu aktualnie prowadzonych prac budowlanych bądź rozbiórkowych.	Transport, odzysk (proces R14 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
11	17 02 02	Szkło	W pomieszczeniu gospodarczym z szczerłą bezodpływową posadzką betonową – opisane pojemniki.	Transport, odzysk (proces R1, R14 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
12	17 02 03	Tworzywa sztuczne	W pomieszczeniu gospodarczym z szczerłą bezodpływową posadzką betonową – opisane pojemniki.	Transport, odzysk (proces R1 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) lub unieszkodliwianie (proces D5, D10 według zał. Nr 6 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
13	17 03 80	Odpadowa papa	Odpad nie będzie magazynowany - bezpośrednio po wytworzeniu będzie odbierany przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.	Transport, odzysk (proces R1 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) lub unieszkodliwianie (proces D5, D10 według zał. Nr 6 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
14	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	W pomieszczeniu gospodarczym z szczerłą bezodpływową posadzką betonową – opisane pojemniki.	Transport, odzysk (proces R4 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
15	17 04 02	Aluminium	W pomieszczeniu gospodarczym z szczerłą bezodpływową posadzką betonową – opisane pojemniki.	Transport, odzysk (proces R4 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
16	17 04 03	Ołów	W pomieszczeniu gospodarczym z szczerłą bezodpływową posadzką betonową – opisane pojemniki.	Transport, odzysk (proces R4 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
17	17 04 04	Cynk	W pomieszczeniu gospodarczym z szczerłą bezodpływową posadzką betonową – opisane pojemniki.	Transport, odzysk (proces R4 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
18	17 04 05	Żelazo i stal	W pomieszczeniu gospodarczym z szczerłą bezodpływową posadzką betonową – oznakowane metalowe pojemniki ustawione na metalowych stelażach.	Transport, odzysk (proces R4 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.

19	17 04 07	Mieszaniny metali	W pomieszczeniu gospodarczym z szczerłą bezodpływową posadzką betonową – oznakowane metalowe pojemniki ustawione na metalowych stelażach.	Transport, odzysk (proces R4 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
20	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	W kontenerach zlokalizowanych w miejscu aktualnie prowadzonych prac budowlanych bądź rozbiórkowych.	Transport, odzysk (proces R14 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
21	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Odpad nie będzie magazynowany - bezpośrednio po wytworzeniu będzie odbierany przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.	Transport, odzysk (proces R1 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) lub unieszkodliwianie (proces D5, D10 według zał. Nr 6 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.
22	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	Na terenie Stacji Uzdatniania Wody - kontenery.	Transport, odzysk (proces R1 według zał. Nr 5 do ustawy o odpadach) lub unieszkodliwianie (proces D5, D10 według zał. Nr 6 do ustawy o odpadach) przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie.

Poprzez symbole procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów użyte w tabelach j.w. należy rozumieć:

- R1 – wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,
- R4 – recykling lub regeneracja metali i związków metali,
- R9 – powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju,
- R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części, według zał. nr 5 do ustawy o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.)
- R14 – do utwardzania powierzchni, utwardzania dróg i placów w sposób uniemożliwiający pylenie przez ich zestalenie lub przykrycie warstwą niepylącą oraz z zachowaniem przepisów odrębnych w szczególności przepisów prawa wodnego i prawa budowlanego oraz do budowy fundamentów, wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.)
- D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne,
- D10 – termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.

#### 4.4. Okres magazynowania odpadów wytwarzanych.

- a. Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane na terenie Ciepłowni „Radzionków” jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku.
- b. Odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, mogą być magazynowane, wobec konieczności ich magazynowania wynikającej z danego procesu technologicznego lub organizacyjnego, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat.



Okresy magazynowania odpadów przeznaczonych do składowania, odzysku lub unieszkodliwiania, liczone są łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.

#### 4.5. Transport wytwarzanych odpadów i ich odzysk lub unieszkodliwianie.

1. Odpady wytworzone na terenie Ciepłowni „Radzionków” odbierane będą przez przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenie na transport odpadów w celu dowiezienia do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania.
2. Na terenie Ciepłowni „Radzionków” nie będzie prowadzony proces odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

### VII. Eksplotacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych:

Za warunki pracy odbiegające od normalnych w Ciepłowni „Radzionków” należy uznać:

- włączenia (rozruch) kotłów WR,
- wyłączania (zatrzymanie) kotłów WR.

Maksymalny czas rozruchu kotła wynosi 12 h i jedynie w tym czasie może wystąpić niewielki wzrost stężeń emitowanych zanieczyszczeń szczególnie pyłu zawieszonego i tlenku węgla. Jednak nawet wtedy nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w gazach odlotowych.

Procesy rozruchu i zatrzymania kotła prowadzi się zgodnie z *Instrukcją eksploatacji kotła*.

### VIII. Sposoby ograniczania oddziaływań transgranicznych na środowisko:

Emisje z instalacji eksploatowanej na terenie Ciepłowni „Radzionków” nie powodują oddziaływań poza granicami kraju (transgranicznego przemieszczania się zanieczyszczeń) z uwagi na lokalizację Ciepłowni i parametry techniczne źródeł emisji.

### IX. Monitorowanie oddziaływań na środowisko i procesów technologicznych:

#### 1. Monitoring emisji.

##### 1.1. Monitoring emisji do powietrza.

Kotły pracujące w Ciepłowni „Radzionków” wyposażone są w stanowiska pomiarowe do monitorowania wielkości emisji do powietrza w ilości 26 sztuk, w tym:

- 3 sztuki przed wentylatorem spalin kotła WR-8,
- 3 sztuki przed wentylatorem spalin kotła WR-12,
- 5 sztuk na wspólnym kanale za wentylatorami spalin kotła WR-8 i WR-12,
- 5 sztuk przed wentylatorem spalin kotła WR-29 - lewa strona,
- 5 sztuk przed wentylatorem spalin kotła WR-29 - prawa strona,
- 5 sztuk na wspólnym kanale za wentylatorem spalin kotła WR-29.

Pomiary emisji do powietrza należy prowadzić okresowo - dwa razy w roku, raz w sezonie zimowym (październik-marzec) oraz raz w sezonie letnim (kwiecień-wrzesień), w zakresie:

L.p.	Substancja	J.m	Metoda pomiaru
1	Pył ogółem	mg/m <sup>3</sup>	Metoda grawimetryczna
2	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	Absorpcja promieniowania IR lub inna metoda optyczna

3	NO <sub>x</sub> (w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	Absorpcja promieniowania IR lub inna metoda optyczna
4	CO	mg/m <sup>3</sup>	Absorpcja promieniowania IR
5	O <sub>2</sub>	%	Metoda paramagnetyczna lub elektrochemiczna
6	CO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	Absorpcja promieniowania IR
7	Prędkość przepływu spalin	m/s	dowolnymi metodami, gwarantującymi błąd pomiaru mniejszy od 20 %
8	Temperatura spalin	K	
9	Wilgotność bezwzględna	%	
10	Ciśnienie statyczne spalin	Pa	
11	Ciśnienie dynamiczne spalin	Pa	
12	Temperatura otoczenia	K	

### 1.2. Monitoring hałasu.

Pomiary hałasu w środowisku pochodzące z instalacji lub urządzeń na terenie Ciepłowni "Radzionków" należy przeprowadzać raz na dwa lata – 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).

### 1.3. Monitoring ścieków.

- a. Monitoring ilości ścieków przemysłowych (stanowiących mieszaninę ścieków sanitarnych i technologicznych) wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych - zgodnie z warunkami umowy nr ZGK-GZ.610.8.2013.2/k z dnia 01.05.2013 r. zawartej z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Radzionkowie na odprowadzanie ścieków. Ilość ścieków wprowadzanych do oczyszczalni miejskiej jest wyliczana w oparciu o układ pomiarowy (wodomierz ultradźwiękowy) zabudowany w studni przepompowni ścieków na terenie Ciepłowni „Radzionków”.
- b. Monitoring jakości ścieków przemysłowych - z poborem prób do badań ze studni przepompowni ścieków - w zakresie zgodnym z warunkiem umowy zawartej z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Radzionkowie, oraz z badaniem ścieków opadowych i roztopowych (1 raz w roku) na zawartość zawiesiny ogólnej i substancji ropopochodnych.

### 1.4. Monitoring gospodarki odpadami.

Monitoring wytwarzanych odpadów winien być prowadzony poprzez prowadzenie na bieżąco ewidencji odpadów zgodnie z zasadami ustawy o odpadach, w tym poprzez sporządzanie:

- a. kart przekazania odpadów,
- b. kart ewidencji odpadów,
- c. formularzy zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilości wytworzonych odpadów.

## 2. Monitoring efektywności wykorzystania zasobów.

W Ciepłowni „Radzionków” monitorowaniem objęty jest cały proces wykorzystania zasobów poczynając od planowania zakupu materiałów i surowców, poprzez zakup a następnie rozchód materiałów i surowców.

### 2.1. Monitoring ilości ujmowanej wody.

Monitoring ilości wody pobieranej z sieci miejskiej odbywa się poprzez pomiar ciągły za pomocą zestawów wodomierzowych. Układ pomiarowy ilości pobieranej wody (wodomierze) znajdują się w wodociągowej komorze przyłączeniowej. Na przyłączy głównym sieci wodociągowej zabudowany jest wodomierz o średnicy nominalnej  $\varnothing$  100 mm i wodomierz do pomiaru mniejszego poboru wody o średnicy nominalnej  $\varnothing$  20 mm.

### 2.2. Monitoring wykorzystania energii.

Monitoring efektywności wykorzystania energii włączony jest w układ monitoringu technologicznego Ciepłowni „Radzionków” w Radzionkowie a polega na optymalizacji zużycia energii na potrzeby własne oraz optymalizacji prowadzenia procesu.

## 3. Monitoring procesów technologicznych.

Bieżący nadzór nad procesami technologicznymi winien być zgodny z instrukcjami technologicznymi i instrukcjami eksploatacji urządzeń. Proces wytwarzania jest monitorowany w sposób ciągły a wynikiem są zapisy w „Raporcie Dziennym Pracy Ciepłowni” na określonych formularzach.

Na podstawie tych zapisów sporządza się następujące dokumenty:

- wykaz energii wyprodukowanej przez poszczególne kotły,
- bilans energii cieplnej.

## X. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczaniu skutków awarii oraz postępowanie w czasie awarii przemysłowej:

### 1. Sposoby zapobiegania występowaniu awarii.

#### 1.1. Organizacyjne sposoby zapobiegania występowaniu awarii:

- a. objęcie nadzorem miejsc zagrożonych wystąpieniem awarii przemysłowej,
- b. przewidziane procedury bezpieczeństwa pożarowego nierozdzielnie związane z czynnościami technologicznymi, wykonywanymi przez pracowników i ściśle określone w instrukcjach stanowiskowych i technologicznych,
- c. wykonywanie przeglądów stanowisk pracy i instalacji, w celu prowadzenia skutecznej profilaktyki, w tym remontów, ograniczających możliwość wystąpienia awarii,
- d. wykonywanie przeglądów urządzeń podlegających nadzorowi Urzędu Dozoru Technicznego i innych urządzeń w terminach określonych stosownymi przepisami,
- e. prowadzenie wymaganych szkoleń pracowników bezpośredniej obsługi stanowisk pracy Ciepłowni „Radzionków” w zakresie bhp, bezpieczeństwa pożarowego oraz stosowanych technologii.

#### 1.2. Techniczne sposoby zapobiegania występowaniu awarii:

- a. utrzymywanie w stałej sprawności systemów zabezpieczeń, w które wyposażona jest instalacja, takie jak: zasowy odcinające, zawory bezpieczeństwa ciśnieniowego, instalacje odgromowe i gaśnice,

- b. wyposażenie pracowników w odzież ochronną i stworzenie możliwości natychmiastowego użycia w razie potrzeby sprzętu ppoż.

## **2. Postępowanie w sytuacji wystąpienia awarii przemysłowej i ograniczanie jej skutków.**

### **2.1. W celu ograniczenia skutków awarii należy:**

- a. podjąć natychmiastową akcję ratunkową z wykorzystaniem stosownego sprzętu i ustalonych procedur, w tym ewakuowania ludzi z miejsc zagrożonych,
- b. w przypadku pożaru – natychmiast zabezpieczyć obiekty sąsiednie,
- a. w przypadku wycieku – natychmiast przystąpić do neutralizacji środkami posiadanymi przez Ciepłownię.

### **2.2. W razie wystąpienia awarii przemysłowej mogącej powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska należy bezzwłocznie powiadomić właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Katowicach oraz:**

- a. przekazać tym organom informacje:
  - o okolicznościach awarii,
  - o niebezpiecznych substancjach związanych z awarią, w celu umożliwienia dokonania oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska,
  - o podjętych działaniach ratunkowych oraz o działaniach mających na celu ograniczenie skutków awarii i zapobieżenie jej powtórzeniu się,
- b. dokonywać stałej aktualizacji informacji, o której mowa wyżej, odpowiednio do zmiany sytuacji.

## **XI. Kryteria definiowania istotnej zmiany w działalności Ciepłowni „Radzionków”:**

Weryfikacja pozwolenia wymagana będzie przy istotnej zmianie parametrów technicznych instalacji w zakresie:

- a. uruchomienia nowego źródła emisji,
- b. spalania węgla o znacząco gorszych parametrach,
- c. uruchomienia nowej instalacji związanej ze zwiększeniem negatywnego oddziaływania na środowisko,

## **XII. Zobowiązania ciążące na uzyskującym niniejsze pozwolenie, w tym dotyczące monitorowania oddziaływań na środowisko oraz procesów technologicznych:**

1. Prowadzenie monitoringu i ewidencjonowanie danych z monitoringu emisji do środowiska, efektywności wykorzystania zasobów i przebiegu procesów technologicznych o których mowa w punkcie IX niniejszej decyzji z przechowywaniem wyników przeprowadzanych pomiarów przez 5 lat od zakończenia roku kalendarzowego, którego dotyczą.
2. Przedkładanie do Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Tarnowskich Górach oraz do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach, Delegatury w Częstochowie, zgodnie z art. 149 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, sprawozdań obejmujących:
  - a. wyniki pomiarów emisji substancji i energii do środowiska w zakresie, w sposób i w terminach przewidzianych w aktualnie obowiązujących przepisach prawa dotyczących danej emisji.

Nie nakłada się dodatkowego obowiązku przekazywania informacji pozwalającej na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w pozwoleniu, ponad wymagania, o których mowa w art. 149 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

3. Przedkładanie Marszałkowi Województwa Śląskiego corocznie (w terminie zgodnym z ustawą o odpadach) formularza zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilościach wytworzonych odpadów.
4. Sporządzenie przeglądu ekologicznego instalacji w przypadku zmiany Najlepszych Dostępnych Technik, pozwalających na znaczne zmniejszenie emisji bez powodowania nadmiernych kosztów lub gdy będzie to wynikać z potrzeby dostosowania eksploatacji instalacji do zmian przepisów w ochronie środowiska.

### **XIII. Zamknięcie instalacji:**

1. W przypadku zakończenia działalności, wszystkie obiekty i urządzenia instalacji winny być zlikwidowane zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów prawa budowlanego. Teren po likwidacji instalacji winien być zagospodarowany według ustaleń dokonanych z organem samorządowym, w sposób nie sprzeczny z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego gminy, w oparciu o uzgodniony przez stosowne organy projekt likwidacji poszczególnych obiektów i urządzeń uwzględniający (oprócz wymagań budowlanych i BHP) wymagania ochrony środowiska, w szczególności w odniesieniu do gospodarki odpadami.  
Projekt rozbiórki instalacji w zakresie gospodarki odpadami winien uwzględniać m. in.:
  - a. rodzaj odpadów przewidzianych do wytworzenia,
  - b. ich ewentualne czasowe magazynowanie, z określeniem bezpiecznego sposobu i miejsca ich magazynowania.
2. Projekt likwidacji obiektów i urządzeń Ciepłowni „Radzionków”, poza wskazaniami z pkt. 1, winien uwzględniać zakres i sposób wykonania niezbędnej rekultywacji terenu.

### **XIV. Pozwolenie jest wydane na czas nieoznaczony.**

**B. Stwierdzam wygaśnięcie dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją Starosty Tarnogórskiego z dnia 26.06.2006 r. znak GOŚR/G.7644-4/05/06 zmienioną decyzjami Starosty Tarnogórskiego: z dnia 16.11.2010 r. znak GOŚR/G.7644-6/10, z dnia 13.06.2012 r. znak OŚR.G.6222.1.2012, z dnia 30.07.2013 r. znak OŚR.G.6222.5.2013, z dnia 05.12.2014 r. znak OŚR.G.6222.9.2014, z dnia 05.12.2014 r. znak OŚR.G.6222.12.2014, z dnia 12.02.2016 znak OŚR.G.6222.7.2015 oraz z dnia 07.12.2016 r. znak OŚR.G.6222.12.2016.**

### **UZASADNIENIE**

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. z siedzibą w Bytomiu przy ul. Wrocławskiej 122, wnioskiem z dnia 22.05.2017 r. znak TM/722/2021 (z datą wpływu do Starostwa: 25.05.2017 r.) powołując się na art. 217 ustawy *Prawo ochrony środowiska* wystąpiło do Starosty Tarnogórskiego o wydanie tekstu jednolitego pozwolenia zintegrowanego na eksploatację instalacji w przemyśle energetycznym do spalania paliw – zlokalizowanej na terenie Ciepłowni „Radzionków” położonej przy ul. Wawelskiej w Radzionkowie, udzielonego Spółce decyzją Starosty Tarnogórskiego z dnia 26.06.2006 r. znak GOŚR/G.7644-4/05/06 zmienioną decyzjami Starosty Tarnogórskiego: z dnia 16.11.2010 r. znak GOŚR/G.7644-6/10, z dnia 13.06.2012 r. znak OŚR.G.6222.1.2012, z dnia 30.07.2013 r. znak OŚR.G.6222.5.2013, z dnia 05.12.2014 r. znak OŚR.G.6222.9.2014, z dnia 05.12.2014 r. znak OŚR.G.6222.12.2014, z dnia 12.02.2016 znak OŚR.G.6222.7.2015 oraz z dnia 07.12.2016 r. znak OŚR.G.6222.12.2016. Zgodnie z treścią art. 217 w/w ustawy cytuję:

„1. Organ właściwy do wydania pozwolenia zintegrowanego może, na wniosek prowadzącego instalację lub z urzędu za jego zgodą, wydać nowe pozwolenie zintegrowane w celu



*ujednoczenia tekstu obowiązującego pozwolenia, z uwzględnieniem wszystkich zmian wprowadzonych do tego pozwolenia od dnia jego wydania.*

2. *W pozwoleniu, o którym mowa w ust. 1, organ właściwy do wydania pozwolenia:*

1) *ujednocila tekst pozwolenia;*

2) *stwierdza wygaśnięcie dotychczasowego pozwolenia.*

3. *Do pozwolenia, o którym mowa w ust. 1, nie stosuje się przepisów art. 208, art. 210 i art. 218."*

Biorąc pod uwagę powyższy przepis prawa Starosta rozpatrzył wniosek we wnioskowanej sprawie mając na uwadze, co następuje:

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Bytomiu przy ul. Wrocławskiej 122, wnioskiem z dnia 21.11.2005 r. znak L.dz.OM/4736/05 wystąpiło do Starosty Tarnogórskiego o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji zlokalizowanej na terenie Ciepłowni „Radzionków” położonej przy ul. Wawelskiej w Radzionkowie. Do wniosku przedłożony został dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej.

Zlokalizowana na terenie przedmiotowej Ciepłowni instalacja do spalania paliw (zwana dalej instalacją) została zakwalifikowana jako instalacja służąca do spalania paliw w celach energetycznych, wówczas zgodnie z pkt 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055).

Na podstawie danych wnioskodawcy ustalono, iż instalacja służy do spalania paliwa w celu wytwarzania energii cieplnej (rozumianej jako energii wprowadzonej w paliwie do instalacji w jednostce czasu przy nominalnym obciążeniu), o której była mowa wówczas w § 3 ust. 1 pkt 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.). Stąd na podstawie art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ustalono rzeczową oraz miejscową właściwość Starosty Tarnogórskiego do udzielenia pozwolenia zintegrowanego.

Szczegółowa analiza dokumentacji przedłożonej przez wnioskodawcę wykazała, że została przeprowadzona pełna analiza wszystkich zagadnień istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska, a wynikających z art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Wniosek ówczesny został przesłany Ministrowi Środowiska pismem Starostwa z dnia 25.11.2005 r. znak GOŚR/G.7644-4/05 celem jego rejestracji.

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Bytomiu nie wniosło do Starosty Tarnogórskiego żądania o wyłączenie z udostępnienia danych zawartych we wniosku - na podstawie art. 20 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Pismem Starostwa z dnia 25.11.2005 r. znak GOŚR/G.7644-4/05 zawiadomione zostały strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego dla instalacji. Równocześnie zawiadomiono, że wniosek zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie (na formularzu A pod numerem 617) oraz o prawie wnoszenia uwag i wniosków odnośnie sprawy.

Dla zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu ogłoszenie - informujące o toczącym się postępowaniu i możliwości zapoznania się z dokumentacją oraz możliwości wnoszenia uwag i wniosków odnośnie sprawy - było dostępne przez 21 dni na stronie internetowej i tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Tarnowskich Górach oraz tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Radzionków. W okresie udostępniania wniosku nie zostały wniesione żadne uwagi i wnioski.

Po szczegółowym przeanalizowaniu dokumentów przedłożonych przez wnioskodawcę uznano, że wniosek spełnia wymogi art. 184 oraz art. 201 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Z instalacji przewiduje się emisje zanieczyszczeń i energii do środowiska wynikające z normalnej eksploatacji instalacji oraz wynikające z warunków odbiegających od normalnych, tj. rozruchu i awarii. Z dokumentacji wynika, iż instalacja może pracować na warunkach określonych w pozwoleniu zintegrowanym.

Zgodnie z art. 202 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska określono wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych z instalacji do powietrza. W dokumentacji wykazano, że emisja

zanieczyszczeń z emitora, przy równoczesnej pracy wszystkich kotłów wodnych węglowych zainstalowanych w Ciepłowni „Radzionków”, nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów określonych wówczas w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87, poz. 796).

Zgodnie z art. 224 ust. 3 ustawy *Prawo ochrony środowiska* w pozwoleniu nie określa się, lecz wskazuje wielkości emisji dla tych rodzajów gazów lub pyłów, które wprowadzone do powietrza nie powodują przekroczenia 10% dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu albo 10% wartości odniesienia. Z uwagi na powyższe nie określono wielkości dla tlenku węgla.

Niniejsze pozwolenie w pierwotnym brzmieniu dotyczyło eksploatacji instalacji do spalania paliw, w tym kotła WR-25 zainstalowanego w 1989 roku i kotła WR-25 zainstalowanego w 1990 roku. W związku z powyższym zastosowano się wówczas do standardów emisji określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 260, poz. 2181).

W pozwoleniu określono maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych, tj. czas rozruchu kotłów.

Dla instalacji, określono wielkość emisji hałasu wyznaczoną dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem, wyrażonymi wskaźnikami hałasu  $L_{AeqD}$  i  $L_{AeqN}$  w odniesieniu do terenów zabudowy mieszkaniowej (wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego).

Woda na potrzeby Ciepłowni „Radzionków” pobierana jest w całości z miejskiej sieci wodociągowej.

Ciepłownia posiada na swoim terenie rozdzielczy system kanalizacyjny a odbiornikiem całości ścieków są zewnętrzne urządzenia kanalizacyjne. Ciepłownia posiada obowiązującą umowę na dostawę wody i odprowadzanie ścieków zawartą z administratorem sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, tj. Zakładem Gospodarki Komunalnej z siedzibą w Radzionkowie.

Jakość ścieków odprowadzanych z terenu Ciepłowni do kanalizacji spełnia wartości wskaźników zanieczyszczeń określonych wówczas dla przedmiotowych ścieków określonych w stosownym Rozporządzeniu.

W Ciepłowni „Radzionków” prowadzony jest zintegrowany system gospodarki odpadami oraz działania obejmujące zapobieganie i ograniczenie wytwarzanych odpadów. W warunkach normalnej eksploatacji instalacji wytwarzane są odpady, stąd w pozwoleniu na podstawie art. 202 ust. 4 ustawy *Prawo ochrony środowiska* a na zasadach określonych wówczas w przepisach ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach określono warunki dotyczące ich wytwarzania. Rodzaje odpadów oraz ich numery kodowe zostały ustalone na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Uwzględnienie w decyzji zaproponowanych we wniosku sposobów postępowania z odpadami zabezpiecza środowisko przed ich ewentualnym ujemnym oddziaływaniem. Odpady gromadzone są w sposób selektywny w pojemnikach, kontenerach, zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych, magazynowane w wyznaczonych do tego celu miejscach na terenie Ciepłowni. Odpady przemieszczane są w sposób zabezpieczający je przed ich rozlaniem, rozsypaniem oraz zanieczyszczeniem trasy, po której będą przemieszczane, a osoby przemieszczające odpady przeszkolone są co do zasad ich bezpiecznego przemieszczania.

Wszystkie wytworzone odpady są przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia, zgodnie z ustawą o odpadach.

Instalacja zlokalizowana na terenie Ciepłowni „Radzionków” nie powoduje oddziaływań transgranicznych na środowisko.

Ciepłownia „Radzionków” nie jest zakładem o zwiększonym ryzyku, ani o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej w rozumieniu art. 248 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, stąd na podstawie art. 211 tej ustawy w niniejszej decyzji ustalono sposób zapobiegania występowania i ograniczenia skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii. Zastosowany system kontroli procesu technologicznego pozwala na automatyczną i stałą kontrolę oraz regulację parametrów poszczególnych procesów składowych, umożliwiając tym samym alarmowanie o zbliżaniu się parametrów do stanów granicznych oraz automatyczne wyłączenie poszczególnych układów. System kontroli parametrów prowadzonego procesu technologicznego zabezpiecza instalację przed uszkodzeniem, a także ogranicza możliwość wystąpienia awarii.

Sposób prowadzenia badań monitoringowych oraz parametry podlegające monitorowaniu ustalono na podstawie informacji zawartych we wniosku, ze wskazaniem potrzeby przestrzegania obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa.

Dla instalacji do spalania paliw, w aktualnym wówczas stanie prawnym, standardy jakości środowiska i podstawowe elementy Najlepszej Dostępnej Techniki określało Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 260, poz. 2181 z późn. zm.).

Dodatkowo dla oceny spełnienia minimalnych wymagań wynikających z Najlepszej Dostępnej Techniki wnioskodawca posłużył się następującymi dokumentami:

- BREFF dotyczący Najlepszych Dostępnych Technik dla Dużych Instalacji Spalania Paliw (projekt),
- BREF dotyczący Najlepszych Dostępnych Technik w Zakresie Emisji z Magazynowania (projekt),
- BREF dotyczący Najlepszych Dostępnych Technik dla Generalnych Zasad Monitoringu (projekt),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2001/80/WE z 23.10.2001 r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza z dużych źródeł spalania (LPC).

Dokumenty te określają wymogi w stosunku do standardów emisyjnych zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, emisji energii do środowiska oraz materiałochłonności instalacji. Po analizie informacji zawartych we wniosku stwierdzono, że zgodnie z art. 204 ustawy *Prawo ochrony środowiska* przedmiotowa instalacja spełnia wymagania Najlepszej Dostępnej Techniki. Przyjęte rozwiązania umożliwiają prowadzenie procesu technologicznego przy dotrzymaniu obowiązujących standardów jakości środowiska. Zastosowane rozwiązania gwarantują spełnienie wymogów Najlepszej Dostępnej Techniki dla tego rodzaju działalności.

Termin obowiązywania pozwolenia w pierwotnym brzmieniu ustalono w uzgodnieniu z wnioskodawcą.

Projekt pozwolenia został wówczas pozytywnie uzgodniony przez Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Katowicach (postanowieniem z dnia 21.06.2006 r. o znaku In.C-I/951/2006<sub>mt</sub>).

Starosta Tarnogórski uwzględniając powyższe ustalenia (wnikające z załączonej do wniosku dokumentacji) oraz obowiązujące przepisy prawa uznał, iż instalacja zlokalizowana na terenie Ciepłowni „Radzionków” spełnia wymagania niezbędne do udzielenia pozwolenia zintegrowanego. Pozwolenie zintegrowane zostało udzielone decyzją Starosty Tarnogórskiego z dnia 26.06.2006 r. znak GOŚR/G.7644-4/05/06. Informacja o przedmiotowym pozwoleniu została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informację o środowisku i jego ochronie.

Na podstawie późniejszych wniosków Spółki i działania Starosty „z urzędu” dokonano zmian pozwolenia następującymi siedmioma decyzjami:

1. Decyzją Starosty Tarnogórskiego z dnia 16.11.2010 r. znak GOŚR/G.7644-6/10 – wydaną na wniosek Spółki z dnia 26.08.2010 r. znak TM/1866/3635/ dokonano zmiany pozwolenia zintegrowanego w związku z remontem instalacji Ciepłowni skutkującym potrzebą zmiany rodzaju i ilości odpadów dopuszczonych do wytworzenia w ciągu roku ujętych w dotychczas obowiązującym pozwoleniu. Zakres remontu instalacji to działania, które nie wyczerpywały definicji istotnej zmiany pozwolenia zintegrowanego. Stąd Starosta Tarnogórski rozpatrując sprawę wnioskowanej zmiany decyzji zastosował procedurę administracyjną określoną przez art. 155 *Kodeksu postępowania administracyjnego*. Wnioskodawca przedłożył ze swoim wnioskiem stosowne opracowanie merytoryczne pn. „*Dokumentacja do wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego – załącznik*”. Wniosek został opracowany z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawa. Zgodnie z art. 202 ust. 4 ustawy *Prawo ochrony środowiska* określone zostały warunki wytwarzania i sposoby postępowania z odpadami objętymi zakresem wniosku, a powstałymi w związku z remontem instalacji Ciepłowni.



2. Decyzją Starosty Tarnogórskiego z dnia 13.06.2012 r. znak OŚR.G.6222.1.2012 – wydaną na wniosek Spółki z dnia 13.12.2011 r. znak TM/2696/580/ (uzupełnionym na wezwanie Starosty Tarnogórskiego pismem Spółki z dnia 14.03.2012 r. znak TM/539/1493/) dokonano zmiany pozwolenia zintegrowanego w związku z istotną zmianą instalacji Ciepłowni „Radzionków” w Radzionkowie, obejmującą generalnie:

- demontaż kotła WR-25 nr 1 o mocy cieplnej 29,33 MW<sub>t</sub>, a w jego miejsce zabudowanie dwóch kotłów typu: WR-12 o mocy cieplnej 14,54 MW<sub>t</sub> oraz WR-8 o mocy cieplnej 9,75 MW<sub>t</sub>,
- zmianę urządzeń odpylających, wentylatorów spalin oraz wentylatorów powietrza: podmuchowego i wtórnego, skutkującą zmianą emisji zanieczyszczeń do środowiska.

Ponadto Ciepłownia Radzionków od 2012 roku miała pracować przez cały rok i wytwarzać ciepło dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, a nie jak dotychczas tylko w okresie grzewczym, tj. jesienno-zimowym. W związku z tym miała nastąpić zmiana emisji w stosunku do poprzedniej decyzji.

Postępowanie prowadzono z zapewnieniem udziału społeczeństwa.

Z dokumentacji wynika, iż instalacja po istotnej zmianie może pracować na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

Niniejsza zmiana pozwolenia dotyczy eksploatacji instalacji do spalania paliw w związku z istotną zmianą instalacji - skutkującą zmianą emisji zanieczyszczeń do środowiska.

Zakres zmian wnioskowanych przez Spółkę, w stosunku do stanu dotychczasowego, pozwolenia obejmuje:

L.p.	Zmiany w instalacji	Wnioskowane zmiany w decyzji
<b>Kotły i urządzenia</b>		
1.	Demontaż kotła WR-25 nr 1 o mocy cieplnej 29,33 MW <sub>t</sub>	Budowa dwóch kotłów typu: WR-12 – 1 sztuka, o mocy cieplnej 14,54 MW <sub>t</sub> oraz WR-8 – 1 sztuka, o mocy cieplnej 9,75 MW <sub>t</sub>
2.	Demontaż urządzenia odpylającego: bateria 2×3 cyklony, ustawione szeregowo, typu D <sub>ai</sub> i D <sub>all</sub> 6×C <sub>41</sub> Ø1000 mm, o sprawności odpylania > 85%.	Budowa urządzeń odpylających typu: filtr tkaninowy FTP-II/21x5/210x5000 mm, o sprawności odpylania > 99%, dla kotła WR-12 i filtr tkaninowy FTP-I/21x8/168x5000 mm, o sprawności odpylania > 99% dla kotła WR-8
3.	Demontaż wentylatora spalin: typ WPWD-100/1,8 A+K, wydajność 15 m <sup>3</sup> /s, moc silnika 160 kW – dla kotła WR-25	Budowa dwóch wentylatorów spalin typu: WPWs-63/1,8K, wydajność 11,1 m <sup>3</sup> /s, moc silnika 90 kW – dla kotła WR-12, WPWs-63/1,8K, wydajność 8,4 m <sup>3</sup> /s, moc silnika 55 kW – dla kotła WR-8
4.	Demontaż dwóch wentylatorów powietrza podmuchowego typu WWOax-63 -, wydajność 6,7 m <sup>3</sup> /s, moc silnika – 22 kW,	Budowa dwóch wentylatorów powietrza podmuchowego typu WWOax-63/K, wydajność 7,55 m <sup>3</sup> /s, moc silnika 22 kW dla WR-12 i WWOax-56, wydajność 5,0 m <sup>3</sup> /s, moc silnika 15 kW, dla WR-8
5.	Demontaż dwóch wentylatorów WP-25/1, wydajność 0,67 m <sup>3</sup> /s, moc silnika 5,5 kW – dla WR-25	Budowa dwóch wentylatorów powietrza wtórnego typu WP-25/0,75, wydajność 0,75 m <sup>3</sup> /s, moc silnika 5,5 kW,
<b>Zużycie wody surowej</b>		
	13 684 m <sup>3</sup>	16 300 m <sup>3</sup>

Ilość wytwarzanych ścieków ogółem						
5 900 m <sup>3</sup>			7 800 m <sup>3</sup>			
Ilość wytwarzanych ścieków przemysłowych						
5 300 m <sup>3</sup>			6 870 m <sup>3</sup>			
Całkowita dopuszczalna wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowo gazowych do 31.12.2015r.						
1	pył zawieszony PM 10	55,504 Mg/rok	pył zawieszony PM 10	103,6 Mg/rok		
2	dwutlenek siarki	325,904 Mg/rok	dwutlenek siarki	572 Mg/rok		
3	dwutlenek azotu	84,562 Mg/rok	dwutlenek azotu	163,1 Mg/rok		
Całkowita dopuszczalna wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowo gazowych od 01.01.2016r.						
1	pył zawieszony PM 10	55,504 Mg/rok	pył zawieszony PM 10	41 Mg/rok		
2	dwutlenek siarki	325,904 Mg/rok	dwutlenek siarki	572 Mg/rok		
3	dwutlenek azotu	84,562 Mg/rok	dwutlenek azotu	163,1 Mg/rok		
Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych						
Lp.	Oznaczenie kodowe	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok]	Oznaczenie kodowe	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
1	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,08	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,50
2	x	xxx	0	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,50
3	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,01	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,50
4	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	2,50	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	2,50
5	16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	1,50	x	xxx	0
6	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	0,01	x	xxx	0
Odpady inne niż niebezpieczne						
1	x	xxx	0	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	2,00
2	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów ( z wyjątkiem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	10000	10 01 80	Mieszanki popiołowo - żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	10000
3	10 80 99	Inne niewymienione odpady	0,10	10 80 99	Inne niewymienione odpady	1,00
4	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,05	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,05
5	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,10	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,00
6	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściarki) i ubrania ochronne inne niż wymienione	0,20	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściarki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,50



		w 15 02 02				
8	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,10	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,50
9	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,01	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,05
10	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	100,00	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	100,00
11	17 01 02	Gruz ceglany	5,00	17 01 02	Gruz ceglany	20,00
12	17 02 02	Szkło	0,50	17 02 02	Szkło	0,50
13	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,10	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,50
14	17 03 80	Odpadowa papa	20,00	17 03 80	Odpadowa papa	20,00
15	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,10	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,50
16	17 04 02	Aluminium	0,20	17 04 02	Aluminium	0,50
17	x	xxx	0	17 04 03	Ołów	0,50
18	x	xxx	0	17 04 04	Cynk	0,50
19	17 04 05	Żelazo i stal	20,00	17 04 05	Żelazo i stal	150,00
20			0	17 04 07	Mieszaniny metali	1,00
21	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	50,00	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	50,00
22	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	30,00	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	50,00
23	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	0,50	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	3,00
24	16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,10	x	xxx	0
25	16 01 99	Inne niewymienione odpady (taśmy gumowe)	0,50	x	xxx	0

Dla zmodernizowanej instalacji do spalania paliw spełnione są standardy jakości środowiska i podstawowe elementy Najlepszej Dostępnej Techniki.

3. Decyzją Starosty Tarnogórskiego z dnia 30.07.2013 r. znak OŚR.G.6222.5.2013 – wydaną na wniosek Spółki z dnia 11.06.2013 r. znak TM/1051/2793/ (uzupełnionym pismem znak TM/1160/3126/2013 z dnia 28.06.2013 r.) dokonano zmiany pozwolenia zintegrowanego w związku z zmianą sposobu odprowadzania ścieków na terenie Ciepłowni „Radzionków” – poprzez rozdzielenie kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarno-przemysłowej. Ścieki przemysłowe (stanowiące mieszaninę ścieków sanitarnych i technologicznych) odprowadzane będą teraz kanalizacją sanitarno-przemysłową bezpośrednio do miejskiej oczyszczalni ścieków za pomocą przepompowni i odrębnej instalacji ciśnieniowej.

Wnioskodawcaawnioskował równocześnie o:

- zmianę zapisu dotyczącego ilości punktów pomiarowych zabudowanych na instalacji Ciepłowni (na 26 szt. – było 42 szt.) wskazując, iż przedmiotowa zmiana związana jest z wymianą jednego kotła WR-25 na kotły WR-12 i WR-8 – co uwzględniła wcześniejsza zmiana pozwolenia zintegrowanego;
- wykreślenie z pozwolenia zintegrowanego punktu A.XII.4 dla uniknięcia niejednoznaczności odczytu przez osoby trzecie (m.in. służby kontrolujące Ciepłownię) zapisanego w tym punkcie obowiązku.

Zakres zmian poprzez rozdzielenie kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarno-przemysłowej, jak i zmiana punktów pomiarowych zabudowanych na instalacji Ciepłowni to działania, które nie wyczerpywały definicji istotnej zmiany pozwolenia zintegrowanego.

Stąd Starosta Tarnogórski rozpatrując sprawę wnioskowanej zmiany decyzji zastosował procedurę administracyjną określoną przez art. 155 *Kodeksu postępowania administracyjnego*.

Starosta Tarnogórski uznał także argumentację wnioskodawcy co do wnioskowanego wykreślenia z pozwolenia punktu A.XII.4, gdyż wskazany punkt odnosił się do działań wykonywanych co najmniej raz na 5 lat, w ramach analizy pozwolenia zintegrowanego

dokonywanej przez organ właściwy do wydania tegoż pozwolenia (zgodnie z art. 216 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*).

4. Decyzją Starosty Tarnogórskiego z dnia 05.12.2014 r. znak OŚR.G.6222.9.2014 – wydaną na wniosek Spółki z dnia 24.09.2014 r., znak TM/2085/5264/ dokonano zmiany pozwolenia zintegrowanego w związku z planowaną zmianą w instalacji, tj. likwidacją jednego kotła WR-25 o mocy 29,33 MW<sub>t</sub> a w jego miejsce zabudowanie kotła typu: WR-29 o mocy 33,67 MW<sub>t</sub>.

W ocenie tutejszego organu planowana zmiana w instalacji, tj. likwidacja jednego kotła WR-25 o mocy 29,33 MW<sub>t</sub> a w jego miejsce zabudowanie kotła typu: WR-29 o mocy 33,67 MW<sub>t</sub> to działania, które nie wyczerpują podanej w art. 3 pkt. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* definicji istotnej zmiany pozwolenia zintegrowanego. Stąd Starosta Tarnogórski rozpatrując sprawę wnioskowanej zmiany decyzji zastosował procedurę administracyjną określoną przez art. 155 *Kodeksu postępowania administracyjnego*.

Dla planowanej zmiany obejmującej likwidację jednego kotła WR-25 o mocy 29,33 MW<sub>t</sub> a w jego miejsce zabudowanie kotła typu: WR-29 o mocy 33,67 MW<sub>t</sub> będą spełnione standardy jakości środowiska i podstawowe elementy Najlepszej Dostępnej Techniki.

5. Decyzją Starosty Tarnogórskiego z dnia 05.12.2014 r. znak OŚR.G.6222.12.2014 – wydaną „z urzędu” zgodnie z art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. *o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2014 r. poz. 1101) – w związku z wejściem w życie w dniu 5 września 2014 r. nowych przepisów wykonawczych wydanych na podstawie art. 201 ust. 2 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, tj. Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. *w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* (Dz.U. z 2014 r. poz. 1169) dokonano:

A. zmiany czasu na jaki pozwolenie zintegrowane zostało wydane z okresu ważności „do dnia 31 maja 2016 r.” na „czas nieoznaczony” – zgodnie z art. 188 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska* (w brzmieniu nadanym wyżej w/w ustawą zmieniającą), który brzmi: „Pozwolenie jest wydawane na czas oznaczony, nie dłuższy niż 10 lat, z wyjątkiem pozwolenia zintegrowanego, które jest wydawane na czas nieoznaczony. Na wniosek prowadzącego instalację pozwolenie zintegrowane może być wydane na czas oznaczony.”;

B. zmian zapisów pozwolenia w celu dostosowania do wymagań wynikających z przepisów art. 211 ust. 5 i ust. 6 pkt 3 i 12 ustawy *Prawo ochrony środowiska* (w brzmieniu nadanym w/w ustawą zmieniającą), tj. w zakresie:

- monitorowania wielkości emisji – zgodnie z art. 211 ust. 5, który brzmi:  
„W pozwoleniu zintegrowanym określa się - dla instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego - zakres i sposób monitorowania wielkości emisji zgodny z wymaganiami dotyczącymi monitorowania określonymi w konkluzjach BAT, jeżeli zostały one określone. W przypadku braku konkluzji BAT - można uwzględnić dokumenty referencyjne BAT, w zakresie, w jakim wykraczają one poza wymagania, o których mowa w art. 147 oraz wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 148 ust. 1.”;
- wymagań dot. ochrony gleby i wód podziemnych – zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 3, który brzmi:  
„Pozwolenie zintegrowane określa także, w odniesieniu do instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego (...):  
3) wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz sposób ich systematycznego nadzorowania, o ile są konieczne.”;
- obowiązków sprawozdawczych – zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 12, który brzmi:

„Pozwolenie zintegrowane określa także, w odniesieniu do instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego (...):

12) zakres, sposób i termin przekazywania organowi właściwemu do wydania pozwolenia i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska corocznej informacji pozwalającej na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w pozwoleniu, w zakresie nieobjętym przepisami art. 149.”

Podejmując decyzję w zakresie przedstawionej zmiany Starosta Tarnogórski wziął pod uwagę, co następuje:

Zmiana terminu ważności pozwolenia zintegrowanego na „czas nieoznaczony” wynika z potrzeby dostosowania do ustawowego wskazania, wynikającego z art. 188 ust. 1 znowelizowanej ustawy *Prawo ochrony środowiska*. Prowadzący instalację w toku prowadzonego postępowania nie wyraził woli co do ważności tego pozwolenia na czas oznaczony.

Przeprowadzona analiza zapisów obowiązującego pozwolenia zintegrowanego dotyczących monitorowania wielkości emisji z instalacji IPPC w odniesieniu do wymagań z opublikowanych dokumentów BREF nie wskazała potrzeby weryfikacji zapisów decyzji w przedmiotowym zakresie. Do czasu wydania konkluzji BAT monitorowanie wielkości emisji z instalacji IPPC winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wytycznymi.

Kwestia ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych była przedmiotem analizy na etapie wydawania zmienianego pozwolenia. Dokonana wówczas ocena nie wskazała, aby eksploatacja instalacji IPPC stwarzała zagrożenia dla gleby, ziemi i wód gruntowych – przy zachowaniu wymagań wynikających z obowiązujących przepisów prawa oraz określonych w pozwoleniu. Środki mające na celu zapobieganie potencjalnym emisjom do tych komponentów środowiska oraz sposoby ich monitorowania określono w odpowiednich rozdziałach pozwolenia, wskazanych w treści nowego rozdziału IV.a. w punkcie A. zmienianego pozwolenia – dodanego niniejszą decyzją.

Zapis dotyczący oceny zgodności eksploatacji instalacji IPPC z warunkami określonymi w pozwoleniu zintegrowanym (dodany niniejszą decyzją, w punkcie A. zmienianej decyzji w rozdziale XI. do treści punktu 2) wskazuje na prowadzenia sprawozdawczości według wymogu ustawowego, bez dodatkowych wymagań.

6. Decyzją Starosty Tarnogórskiego z dnia 12.02.2016 znak OŚR.G.6222.7.2015 – wydaną na wniosek Spółki z dnia 15.12.2015 r., znak TM/2293/5973/ dokonano zmiany pozwolenia zintegrowanego w związku z planowaną zmianą w instalacji, polegającą na wymianie układu odpylania spalin kotła WR-29 (wymiana wyeksploatowanej baterii cyklonów na filtry tkaninowe).

Zakres zmian na instalacji to działania, które nie wyczerpywały definicji istotnej zmiany pozwolenia zintegrowanego.

Stąd Starosta Tarnogórski rozpatrując sprawę wnioskowanej zmiany decyzji zastosował procedurę administracyjną określoną przez art. 155 *Kodeksu postępowania administracyjnego*.

Dla planowanej zmiany polegającej na wymianie układu odpylania spalin kotła WR-29 (wymiana wyeksploatowanej baterii cyklonów na filtry tkaninowe) będą spełnione standardy jakości środowiska i podstawowe elementy Najlepszej Dostępnej Techniki.

7. Decyzją Starosty Tarnogórskiego z dnia 07.12.2016 r. znak OŚR.G.6222.12.2016 – wydaną na wniosek Spółki z dnia 30.08.2016 r. znak TM/1371/3752/ (uzupełniony pismem znak TM/1397/3871/2016 z dnia 05.09.2016 r. oraz pismem znak TM/1772/2016 z dnia 07.11.2016 r.) dokonano zmiany pozwolenia zintegrowanego w związku z zabudową multicyklonów zapewniających dodatkową ochronę filtrów workowych dla istniejących kotłów WR-29, WR-8 i WR-12.

Zakres zmian na instalacji to działania, które nie wyczerpywały definicji istotnej zmiany pozwolenia zintegrowanego.

Stąd Starosta Tarnogórski rozpatrując sprawę wnioskowanej zmiany decyzji zastosował procedurę administracyjną określoną przez art. 155 *Kodeksu postępowania administracyjnego*.



Zmiany pozwolenia zintegrowanego dokonane poszczególnymi wyżej wymienionymi decyzjami Starosty Tarnogórskiego zostały uwzględnione w niniejszej decyzji ujednolicającej treść pozwolenia zintegrowanego udzielonego Przedsiębiorstwu Energetyki Ciepłej Spółce z o.o. z siedzibą w Bytomiu przy ul. Wrocławskiej 122 na eksploatację instalacji w przemyśle energetycznym do spalania paliw zlokalizowanej na terenie Ciepłowni „Radzionków” położonej przy ul. Wawelskiej w Radzionkowie – zapewniającej czytelność przedmiotowego pozwolenia.

Równocześnie zgodnie z art. 217 ust. 2 pkt 2 ustawy *Prawo ochrony środowiska* w pkt. B niniejszej decyzji dokonano stwierdzenia wygaśnięcia dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z art. art. 217 ust. 3 ustawy *Prawo ochrony środowiska* wydanie tekstu jednolitego pozwolenia zintegrowanego nie wymaga zapewnienia udziału społeczeństwa na zasadach określonych w ustawie z 3 października 2008 r. o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Nie jest także wymagane wniesienie przez prowadzącego instalację opłaty rejestracyjnej. Decyzja w tej sprawie wydawana jest w oparciu o ogólne przepisy procedury (Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz art. 217 ust. 2 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Informacja o ujednoliceniu tekstu niniejszego pozwolenia zintegrowanego zostanie umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informację o środowisku i jego ochronie.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Starosty Tarnogórskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



z up. STAROSTY  
Naczelnik Wydziału  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
mgr Irena Gatys

### Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o.  
ul. Wrocławska 122  
41-902 Bytom
- ✓ 2. Burmistrz Miasta Radzionków

### Do wiadomości:

- ✓ 1. Minister Środowiska  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa (+ decyzja w wersji elektronicznej)
2. Śląski Wojewódzki Inspektor  
Ochrony Środowiska w Katowicach  
ul. Powstańców 41a  
40-024 Katowice

### Sporządzili:

Danuta Kostoń, Główny specjalista  
Katarzyna Rydzkowska, Inspektor  
dn. 07.07.2017 r., Forma wysyłki: polec-zpo

*[Signature]*

NACZELNIK  
Wydziału Ochrony Środowiska  
i Rolnictwa  
mgr Irena Gatys

12 LIP 2017

*[Signature]*

Oplatę skarbową w kwocie 10 zł (dziesięć złotych)  
uiszczono dnia 06.07.2017 r. na rachunek  
bankowy Urzędu gminy/miasta TARNOBREG  
144 BANK GOSLAW S.A.  
Nr rach.: 25 1050 1230 1000 0090 3045 8367  
KATARZYNA RYDZKOWSKA INSPEKTOR  
imię i nazwisko stanowisko służbowe podpis

Stwierdza się, że decyzja niniejsza  
wobec nie wniesienia odwołania  
podlega wykonaniu

Tarnobrzeg, dnia 04.08.2017 r.

*[Signature]*