



DECYZJA

Na podstawie art. 201 ust. 1, art. 217, art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a – ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 23) z urzędu

o r z e k a m

1)

- I. **Udzielić PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Węglowej 5 (NIP 7690502495, REGON 000560207) pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki gazowo-parowe Nr 9 – 10 w Elektrowni Dolna Odra w Nowym Czarnowie gmina Gryfino.**
- II. **Prowadzenie działalności powinno odbywać się przy zachowaniu następujących warunków eksploatacyjnych i ochrony środowiska:**
 - II.1. **Charakterystyka instalacji i urządzeń**

Instalacja energetycznego spalania paliw obejmująca bloki Nr 9-10 w Elektrowni Dolna Odra to dwa bloki gazowo – parowe kondensacyjne o mocy elektrycznej osiągalnej brutto 432 MW każdy. Komory spalania turbin gazowych zasilane gazem ziemnym. Zakłada się otwarte obiegi chłodzenia oraz wybudowanie infrastruktury towarzyszącej.

Spodziewana sprawność netto bloków gazowo – parowych będzie na poziomie 58,4%.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Granice instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki Nr 9–10 eksploatowanej w Elektrowni Dolna Odra wyznaczają:

- po stronie zasilania w gaz – zawory odcinające dopływ gazu po instalacji przygotowania gazu,
- po stronie zasilania w wodę:
 - mierniki odcinające wodę zdemineralizowaną z kolektorów do instalacji blokowych,
 - klapy zwrotne na tłoczeniu pomp wody chłodzącej,
- po stronie odprowadzania gazów odlotowych – wylot z emitora nr VI i VII,
- po stronie odprowadzenia ścieków:
 - studnie zrzutowe na kolektorach odprowadzających wody pochłodnicze
- po stronie odprowadzania ciepła:
 - zawory odcinające wylot wody grzewczej z wymienników blokowych,
 - zawory odcinające parę ze stacji blokowych na kolektor międzyblokowy.
- po stronie odprowadzania energii elektrycznej – legalizowane układy pomiarowe zlokalizowane w polach transformatorów blokowych.

Technologia wytwarzania energii elektrycznej, wykorzystywana w instalacji energetycznego spalania, obejmuje następujące procesy technologiczne:

- proces spalania paliw, w celu wytworzenia ciepła i energii elektrycznej,
- proces odprowadzania spalin.

Wymienione wyżej procesy realizowane są poprzez wykorzystywanie:

- bloków energetycznych,
- kominów (emitorów)

II.1.1. Proces spalania paliw w celu wytworzenia ciepła i energii elektrycznej

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

W celu wytworzenia energii elektrycznej zachodzi proces spalania w instalacji energetycznego spalania paliw w dwóch blokach energetycznych, o identycznej budowie i parametrach eksploatacyjnych.

Każdy z bloków składa się z następujących podstawowych obiektów i urządzeń:

- turbiny gazowej,
- kotła odzysknicowego,
- turbiny parowej,
- układów zasilania w paliwo gazowe,
- układów odprowadzania spalin,
- wspólnych instalacji stacji redukcyjnej gazu
- wspólnych instalacji gospodarki wodnej,
- dwóch generatorów,
- układu wyprowadzania mocy elektrycznej,
- układu zasilania potrzeb własnych.

Bloki przygotowane są do rozbudowy o instalację do wychwytywania ze spalin dwutlenku węgla i sprężania go w celu przygotowania do składowania.

II.1.1.1. Podstawowe parametry techniczne bloków energetycznych

Podstawowe parametry techniczne bloku gazowo – parowego w Elektrowni Dolna Odra zestawiono w poniższej tabeli nr 1

Tabela 1

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Moc elektryczna zainstalowana brutto	MW _e	432
2	Moc turbiny gazowej	MW _e	279
3	Moc turbiny parowej	MW _e	153
4	Czas pracy	h/rok	7500
5	Osiągalna sprawność netto	%	58,4
6	Wskaźnik jednostkowej emisji CO ₂	kg/MWh	332

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

7	Wskaźnik jednostkowej emisji SO ₂	mg/m ³ _u	12
8	Wskaźnik jednostkowej emisji NO _x	mg/m ³ _u	50
9	Wskaźnik jednostkowej emisji pyłu	mg/m ³ _u	5
10	Moc cieplna w paliwie	MW _t	745
11	Zużycie paliwa	młn Nm ³ /rok	550

Dla bloków gazowo – parowych zostaną wybudowane stacje redukcyjne gazu ziemnego doprowadzonego do terenu elektrowni rurociągiem gazowym.

II.1.1.2. Turbina gazowa

Turbina gazowa z generatorem jest zaprojektowana jako kompletny zestaw z układami obejmującymi automatykę, wyposażenie pomocnicze oraz elementy zasilania paliwem. Wyprowadzenie spalin z turbiny do kotła odzysknicowego jest osiowe. Układ spalania jest układem z niską emisją NO_x. Spaliny z komór spalania skierowane są do turbiny gazowej. W trzech stopniach turbiny gazowej energia zawarta w spalinach przetwarzania jest na energię mechaniczną. Energia mechaniczna jest przetwarzana w generatorze w energię elektryczną.

Parametry turbiny gazowej:

- ilość stopni - 3
- moc elektryczna brutto dla pkt. (t_{ot} = +15 °C) - 269 MW_e
- natężenie przepływu spalin - 623 kg/s
- temperatura spalin - 614 °C

II.1.1.3. Kotły odzysknicowe

Kocioł odzysknicowy (KO) jest dwuciśnieniowym kotłem o poziomej konstrukcji produkującym parę wysokoprężną WP, parę niskoprężną NP oraz wodę gorącą do zasilania odgazowywacza. W kotle zastosowany jest naturalny obieg wodny w wysokoprężnych układach parowników.

Parametry nominalne kotła odzyskowego przy (t_{pow.} = 2°C) wynoszą:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- parametry pary WP	
temperatura	- 537°C
ciśnienie	- 11,6 MPa
natężenie przepływu	- 500 Mg/h
- parametry pary SP	
temperatura	- 539°C
ciśnienie	- 2,8 MPa
natężenie przepływu	- 500 Mg/h
- parametry pary NP	
temperatura	- 152°C
ciśnienie	- 4,5 MPa
natężenie przepływu	- 500 Mg/h
- parametry wody gorącej	
temperatura	- 160°C
ciśnienie	- 4,5 MPa
natężenie przepływu	- 500 Mg/h

II.1.1.4. Turbina parowa

Część wysokoprężna turbiny parowej TP zasilana jest parą świeżą z części WP kotła odzysknicowego, a para z części NP kotła zasila część niskoprężną turbiny parowej oraz stację odgazowania.

Turbina parowa przeznaczona jest do pracy:

- praca kondensacyjna - turbina jest wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej, a para wylotowa z turbiny kierowana jest do kondensatora.

II.1.1.5. Obieg technologiczny bloku parowego

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

W obiegu technologicznym bloku parowego można wydzielić następujące układy technologiczne:

- rurociągi pary WP i NP.,
- obieg kondensatu głównego,
- układ wody zasilającej obiegu NP,
- układ wody zasilającej obiegu WP,
- stacje redukcyjno- zrzutowe.

Para wylotowa z turbiny parowej jest skraplana w kondensatorze powierzchniowym chłodzonym wodą z otwartego układu chłodzenia. Powstały kondensat gromadzony jest w zbiorniku kondensatu w kondensatorze. Ze zbiornika kondensat tłoczony jest pompami kondensatu do odgazowywacza. Za pompami, kondensat jest wstępnie podgrzewany w kondensatorze pary z dławnic. Wykorzystuje się w nim entalpię odsysanej pary z uszczelnień turbiny, która ulega częściowemu skropleniu. W obiegu kondensatu głównego przewidziano wymiennik regeneracyjny typu woda/woda, w którym kondensat grzany jest wodą zasilającą wylotową z odgazowywacza.

Stacja odgazowania wody służy do usunięcia gazów (tlenu i dwutlenku węgla) zawartych w skroplinach i wodzie uzupełniającej. Zastosowana została termiczna metoda odgazowania wody. Pozostałość tlenu w wodzie odgazowanej nie przekroczy 0,015 mg/l.

W obiegu bloku gazowo - parowego zastosowano dwuciśnieniowy kocioł odzysknicowy z dwoma walczakami i układami wody zasilającej niskoprężnej NP i wysokoprężnej WP.

Kocioł posiada dwie pompy wody zasilającej (100 % rezerwa). Z upustu pompy zasilającej będzie zasilany układ niskoprężny wody zasilającej NP kotła odzysknicowego. Z króćca tłocznego pompy zasilającej zasilany będzie układ wysokoprężny wody zasilającej WP. Woda zasilająca obiegu NP i WP podgrzewana jest w kotle odzysknicowym w wymiennikach woda/spaliny.

W obiegu technologicznym przewidziano zabudowę układu obejściowego turbiny ze stacjami redukcyjno zrzutowymi, którego zadaniem jest zrzut pary w przypadku: rozruchu lub odstawienia turbozespołu, zrzutu obciążenia i wybicia turbiny. Układ obejścia składa się z części wysokoprężnej (stacji RS1) i niskoprężnej (stacji RS2). W związku z takim rozwiązaniem kocioł oraz turbina mogą być w pewnym zakresie sterowane niezależnie.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpz.pl

II.1.2. Odprowadzanie spalin (gazów odlotowych).

Odprowadzanie gazów odlotowych z instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej gazowo – parowe bloki 9 i 10 następuje poprzez emitory E-VI oraz E-VII (oddzielnie dla każdego bloku turbiny).

Charakterystyka komina (E-VI, E-VII):

– Wysokość	60,0 m
– Średnica	6,0 m
– Temperatura gazów odlotowych (nominalna)	423,0 K
– Prędkość gazów odlotowych (maksymalna)	20,2 m/s

II.2. Główne surowce

Funkcjonowanie instalacji energetycznego spalania paliw w gazowo – parowych blokach 9 i 10 wiąże się z wykorzystaniem i zużyciem:

- paliwa podstawowego – gaz ziemny,
- medium chłodzącego – woda.

Podstawowym nośnikiem energii wykorzystywanym w instalacji jest gaz ziemny o wartości opałowej min 31,0 MJ/m³.

II.3. Czas pracy

Instalacja energetycznego spalania paliw obejmująca bloki Nr 9 – 10 pracuje w ruchu ciągłym przez 24 h/dobę i do 7 500 h/rok (dla każdego z bloków). Poszczególne bloki pracują ze zmiennym obciążeniem zależnym od potrzeb odbiorców zewnętrznych. Przy normalnym zapotrzebowaniu na energię elektryczną pracują dwa bloki, natomiast przy zmniejszonym zapotrzebowaniu na energię elektryczną możliwa jest praca jednego bloku.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sprowidowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpz.pl

II.4 Zużycie materiałów, paliw i energii

Rodzaje i ilości surowców i energii, które będą zużywane, w okresie roku, w instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki Nr 9 – 10 w Elektrowni Dolna Odra.

Tabela 2

Lp.	Rodzaj zużywanego surowca, materiału i energii	Jednostka	Wartość
1	Ciepło przejęte przez parę i wodę	GJ/rok	6 480 000
2	Gaz	m ³ /rok	550 000 000
3	Woda przemysłowa	m ³ /rok	350 000 000
4	Woda podziemna	m ³ /rok	2 700 000
5	Energia elektryczna	MWh/rok	200 000
6	Ciepło	GJ/rok	400 000

Zużywany gaz ziemny będzie posiadał następujące parametry:

- wartość opałowa min 31,0 MJ/m³
- zawartość pyłu max 1,0 mg/m³
- zawartość siarki całkowitej max 40,0 mg/m³.

III. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

Zastosowane rozwiązania techniczne i sposoby prowadzenia instalacji zapewniające spełnienie wymagań najlepszej techniki i osiągnięcia wysokiego stopnia ochrony środowiska, obejmują w szczególności:

1. Metody zapewnienia efektywnego wykorzystania energii zawartej w paliwie poprzez:
 - stosowanie wysokosprawnych urządzeń do wytwarzania energii elektrycznej,
 - osiągnięcie wysokiej efektywności produkcji.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

2. Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej poprzez działania mające na celu:

- monitoring i rejestrację danych dotyczących zużycia energii cieplnej i elektrycznej oraz wielkości produkcji,
- analizę wskaźników zużycia energii cieplnej i elektrycznej w stosunku do wielkości produkcji,
- planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający zużycie energii.

3. Metody zapewniające efektywność gospodarki materiałowo-surowcowej poprzez:

- kontrolę procesów technologicznych (pozwala na optymalizację wytwarzania energii),
- dobór właściwych materiałów eksploatacyjnych (przede wszystkim olejów), co pozwala na dłuższy okres ich wykorzystywania w układach smarowania oraz przedłużenie czasu bezawaryjnej eksploatacji,
- racjonalne gospodarowanie paliwem gazowym,
- racjonalne gospodarowanie wodą,
- monitoring i rejestrację danych dotyczących zużycia surowców, mediów i materiałów,
- analizę wskaźników zużycia surowców i materiałów w stosunku do wielkości produkcji,
- planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający ilość powstających ścieków.

4. Metody ochrony powietrza, polegające na:

- stosowaniu systemu automatycznej regulacji pracy urządzeń technologicznych, zapewniającego niezawodność pracy instalacji oraz ograniczenie ryzyka i skutków awarii,
- wyposażeniu instalacji w system rejestracji parametrów procesu i monitorowanie gazów odlotowych.

5. Metody bezpiecznego gospodarowania substancjami niebezpiecznymi poprzez:

- odpowiednie przygotowanie miejsc rozładunku,
- stosowanie zabezpieczeń przy zbiornikach magazynujących te substancje,
- monitorowanie zbiorników magazynowych substancji niebezpiecznych,
- wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- określenie zasad postępowania z substancjami niebezpiecznymi,
 - posiadanie zakładowego planu postępowania na wypadek nadzwyczajnych zagrożeń,
 - okresowe szkolenia pracowników,
 - nadzór nad prawidłowością przebiegu procesów produkcyjnych, przestrzeganiem oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcji stanowiskowych
6. Wdrażanie rozwiązań technicznych, uwzględniające postęp technologiczny i rozwój wiedzy w tym zakresie oraz charakteryzujące się energooszczędnością i niską materiałochłonnością
7. Działania organizacyjne i techniczne związane z gospodarowaniem substancjami niebezpiecznymi, które chronią środowisko (w szczególności gruntowo-wodne) przed zanieczyszczeniem
8. Wdrażanie procedur postępowania, w tym procedury Zintegrowanego Systemu Zarządzania umożliwiającego wysoki poziom kontroli i zapobiegania zanieczyszczaniu środowiska.
9. Sposoby ochrony środowiska wodnego, gleby, ziemi i wód gruntowych polegające na:
- stosowaniu zaawansowanej techniki,
 - stosowaniu, tam gdzie jest to zasadne, urządzeń i substancji o małym potencjale zagrożeń,
 - stosowaniu, tam gdzie jest to zasadne, uszczelnień placów manewrowych, ciągów komunikacyjnych oraz miejsc parkingowych i posadzek,
 - prowadzeniu transportu substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska w sposób zabezpieczający przed ich uwolnieniem do gleby, ziemi i wód gruntowych,
 - wykonywaniu operacji technologicznych z udziałem substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska na terenach utwardzonych lub w pomieszczeniach o szczelnych posadzkach i wyposażonych w kanalizację,
 - magazynowaniu paliw, substancji chemicznych i ropopochodnych zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi,
 - zbieraniu wód opadowych i roztopowych poprzez ich ujęcie w systemy kanalizacji deszczowej, a następnie odprowadzaniu ich do środowiska po oczyszczeniu,
 - utrzymywaniu urządzeń i obiektów kanalizacyjnych w dobrym stanie technologiczno-eksploatacyjnym,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzpp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpp.pl

- prowadzeniu okresowych przeglądów, konserwacji i remontów poszczególnych budynków i urządzeń,
- bieżącym usuwaniu ewentualnych uszkodzeń i nieszczelności układów kanalizacyjnych i zbiorników.

III.I. 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

1. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych zostały szczegółowo określone w podpunktach 3., 5., 7., 8., 9. punktu III. „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości”, w podpunktach 2., 3., 4. punktu VIII. „Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków poważnej awarii przemysłowej oraz postępowanie w czasie poważnej awarii przemysłowej” oraz w obowiązkach nałożonych punktem IX. niniejszej decyzji.
2. Sposoby systematycznego nadzorowania wymagań i sposobów zapobiegania emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych polegać będą na prowadzeniu monitoringu wód podziemnych oraz monitoringu parametrów technicznych opisanych w punktach V.2. oraz V.5. niniejszej decyzji.

IV. Warunki na wprowadzanie do środowiska substancji i energii

IV.1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

Źródłem zorganizowanej emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza jest emisja związana bezpośrednio z prowadzeniem instalacji energetycznego spalania paliw.

IV.1.1 Źródła emisji

Zanieczyszczenia pyłowo-gazowe z linii spalania paliw są emitowane do atmosfery przez następujące emitory:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- turbina gazowa + kocioł odzysknicowy – emitor E-VI o parametrach wylotu $h = 60,0$ m i $d = 6,0$ m,
- turbina gazowa + kocioł odzysknicowy – emitor E-VII o parametrach wylotu $h = 60,0$ m i $d = 6,0$ m.

IV.1.2 Emisja z instalacji energetycznego spalania paliw

Emisja roczna z Instalacji z procesów produkcyjnych może wynieść:

Tabela nr 3

Substancja zanieczyszczająca	Emisja dopuszczalna [Mg/rok]
SO ₂	445,11
NO ₂	1854,6
Pył ogółem	185,46

Dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza ze źródeł emisji w ilościach zestawionych w tabeli nr 4 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

IV.2 Pobór wody i odprowadzanie ścieków przemysłowych

IV.2.1. Pobór wody

Na potrzeby instalacji obejmującej bloki gazowo-parowe nr 9–10, Elektrownia Dolna Odra pobiera wodę powierzchniową z rzeki Odra Wschodnia i podziemną, ujmowaną z pięciu studni głębinowych oraz ujęcia drenażowego. Woda ujmowana z obu w/w źródeł wykorzystywana jest w Elektrowni Dolna Odra zarówno w instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej gazowo - parowe bloki nr 9 i 10 jak i w pozostałych instalacjach eksploatowanych na terenie Elektrowni.

Ilości pobieranej wody, wykorzystywanej na potrzeby instalacji:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- turbina gazowa + kocioł odzysknicowy – emitor E-VI o parametrach wylotu $h = 60,0$ m i $d = 6,0$ m,
- turbina gazowa + kocioł odzysknicowy – emitor E-VII o parametrach wylotu $h = 60,0$ m i $d = 6,0$ m.

IV.1.2 Emisja z instalacji energetycznego spalania paliw

Emisja roczna z Instalacji z procesów produkcyjnych może wynieść:

Tabela nr 3

Substancja zanieczyszczająca	Emisja dopuszczalna [Mg/rok]
SO ₂	445,11
NO ₂	1854,6
Pył ogółem	185,46

Dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza ze źródeł emisji w ilościach zestawionych w tabeli nr 4 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

IV.2 Pobór wody i odprowadzanie ścieków przemysłowych

IV.2.1. Pobór wody

Na potrzeby instalacji obejmującej bloki gazowo-parowe nr 9–10, Elektrownia Dolna Odra pobiera wodę powierzchniową z rzeki Odra Wschodnia i podziemną, ujmowaną z pięciu studni głębinowych oraz ujęcia drenażowego. Woda ujmowana z obu w/w źródeł wykorzystywana jest w Elektrowni Dolna Odra zarówno w instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej gazowo - parowe bloki nr 9 i 10 jak i w pozostałych instalacjach eksploatowanych na terenie Elektrowni.

Ilości pobieranej wody, wykorzystywanej na potrzeby instalacji:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- woda powierzchniowa z Odry Wschodniej:
 - $Q_{\max.h} = 50\,400\text{ m}^3/\text{h}$
 - $Q_{\text{śr.d}} = 1\,120\,000\text{ m}^3/\text{d}$

- woda podziemna z ujęcia przemysłowego na terenie Elektrowni Dolna Odra:
 - $Q_{\max.h} = 310\text{ m}^3/\text{h}$
 - $Q_{\text{śr.d}} = 7\,500\text{ m}^3/\text{d}$

IV.2.2. Odprowadzanie ścieków przemysłowych (wód pochłoniczych)

Ilość, stan i skład wód pochłoniczych odprowadzanych z instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki gazowo - parowe Nr 9 – 10 do zewnętrznych (w stosunku do instalacji) systemów oczyszczania ścieków ustala się następująco:

- ilość wód pochłoniczych:
 - $Q_{\max.h} = 50\,400\text{ m}^3/\text{h}$
 - $Q_{\text{śr.d}} = 1\,120\,000\text{ m}^3/\text{d}$

- stan i skład wód pochłoniczych:
 - temperatura $35\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - jakość odprowadzanych wód pochłoniczych w zakresie pozostałych wskaźników odpowiada jakości wody pobieranej do chłodzenia.

- odbiornik ścieków:
 - bezpośredni – kanał otwarty (Kanał Ciepły)
 - pośredni – Odra Wschodnia

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
strodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

– punkt pomiarowo-kontrolny:

- wylot A do kanału otwartego (Kanału Ciepłego)

IV.3. Emisja hałasu

IV.3.1 Charakterystyka źródeł hałasu

Dominujące i istotne źródła hałasu emitowanego przez instalację energetycznego spalania paliw obejmującej bloki Nr 9–10 Elektrowni Dolna Odra do środowiska oraz parametry akustyczne i czas pracy tych źródeł przedstawiono w tabeli nr 4 poniżej:

Tabela 4

Kod źródła	Nazwa źródła hałasu	Czas pracy źródła [h]		Równoważny poziom A mocy akustycznej źródła [dB]		Środki ograniczające emisję hałasu do środowiska
		Dzień	Noc	Dzień	Noc	
1	2	3	4	5	6	7
Z1	Turbina gazowa	16	8	92	92	ściany i dach
Z2	Kocioł odzysknicowy	16	8	90	90	ściany i dach
Z3	Turbina parowa	16	8	92	92	ściany i dach
Z4	Układ odprowadzania spalin	16	8	88	88	ściany i dach
Z5	Generator	16	8	90	90	ściany i dach
Z6	Pompa wody zasilającej	16	8	85	85	ściany i dach
Z7	Układ wody chłodzącej	16	8	85	85	ściany i dach

IV.3.2 Rodzaj zabudowy

Najbliższe tereny chronione akustycznie to tereny zlokalizowane :

- od strony północno-wschodniej teren zabudowany, na którym znajdują się: Zakład Psychiatryczny Pielęgnacyjno – Opiekuńczy odległy o ok. 850 m, Dom Pomocy Społecznej

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
swodowisko@wzwp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzwp.pl

- odległy o ok. 800 m oraz zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna w miejscowości Nowe Czarnowo odległa o ok. 1250 m od instalacji związanych z blokami energetycznymi nr 9 i 10,
- od strony południowej tereny zabudowy zagrodowej w miejscowości Krajnik, najbliższe zabudowanie (Krajnik 50) znajduje się w odległości ok. 70 m od granicy terenu elektrowni i ok. 150 m od instalacji związanych z blokami nr 9 i 10, pozostałe zabudowania znajdują się o ok. 200 m dalej od terenu elektrowni i jej instalacji.

IV.3.3. Obszar ograniczonego użytkowania

Dla Elektrowni Dolna Odra został utworzony obszar ograniczonego użytkowania w związku z niemożnością dotrzymania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, pomimo zastosowania najlepszych dostępnych technik. Granica obszaru ograniczonego użytkowania przebiega wzdłuż południowo – zachodniej granicy działek nr 257/11, 257/24 i 257/9, skręcając ukośnie na północ, następnie na północny – wschód i wschód, przebiega wzdłuż granicy działki nr 257/9, a następnie wzdłuż północnej granicy działki nr 257/24, skręcając na południowy – wschód pomiędzy 3 i 4 budynkiem licząc od granicy działek nr 257/9 i 257/24 i tworząc linię prostą aż do południowo – wschodniej granicy działki nr 257/24. Następnie granica obszaru ograniczonego użytkowania przebiega południowo wschodnią granicą działki nr 257/24 i nr 257/11.

IV.3.4. Dopuszczalny poziom hałasu

Dopuszczalny poziom hałasu przenikający z terenu Zakładu do środowiska, w warunkach normalnego funkcjonowania zakładu nie może przekroczyć :

1. na terenach zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej wielorodzinnej
 - LAeqD = 55 dB dla pory dziennej (6⁰⁰ ÷ 22⁰⁰)
 - LAeqN = 45 dB dla pory nocnej (22⁰⁰ ÷ 6⁰⁰)
2. na terenach szpitali poza miastem (poza obszarem ograniczonego użytkowania)
 - LAeqD = 45 dB dla pory dziennej (6⁰⁰ ÷ 22⁰⁰)
 - LAeqN = 40 dB dla pory nocnej (22⁰⁰ ÷ 6⁰⁰)
3. na terenach domów opieki społecznej (poza obszarem ograniczonego użytkowania)

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- LAeqD = 50 dB dla pory dziennej (6⁰⁰ ÷ 22⁰⁰)
- LAeqN = 40 dB dla pory nocnej (22⁰⁰ ÷ 6⁰⁰)

IV.4 Warunki wytwarzania odpadów i sposoby postępowania z odpadami

W instalacjach energetycznego spalania paliw, obejmującej gazowo – parowe bloki 9 i 10 odpady technologiczne, czyli odpady powstające w procesach wytwarzania energii nie powstają. Jako paliwo zastosowany jest gaz, ze spalania którego nie powstają odpady paleniskowe.

Odpady eksploatacyjne, powstające w procesach obsługi, remontów (w tym także z budowy i remontów obiektów budowlanych) i konserwacji urządzeń eksploatowanych w Elektrowni Dolna Odra oraz odpady związane z bytowaniem załogi, jako odpady powstające w instalacjach pomocniczych, regulowane są odrębnymi decyzjami administracyjnymi.

V. Monitorowanie środowiska i kontrola eksploatacji instalacji

W czasie eksploatacji instalacji energetycznego spalania paliw należy prowadzić monitorowanie środowiska i kontroli eksploatacji instalacji w następującym zakresie:

V.1 Monitoring poboru wody

Monitoring ilości wody zużywanej w instalacji do spalania paliw obejmującej bloki gazowo-parowe Nr 9 – 10 należy prowadzić automatycznie, w systemie komputerowym, na podstawie czasu pracy poszczególnych pomp oraz ich wydajności.

Na podstawie dokonywanych pomiarów należy sporządzać miesięczne oraz roczne bilanse ilości pobranej wody na potrzeby instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej gazowo-parowe bloki Nr 9 – 10 w Elektrowni Dolna Odra.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

V.2. Monitoring wód pochłodniczych

Sposób prowadzenia pomiarów ilości i jakości wód pochłodniczych:

- ilość wód pochłodniczych należy określać na podstawie ilości wód wprowadzonych do systemu chłodzenia,
- temperaturę wód pochłodniczych należy określać na podstawie pomiarów ciągłych w kanale zrzutowym wód pochłodniczych – wylot A

Na podstawie dokonywanych pomiarów należy:

- prowadzić miesięczny rejestr ilości odprowadzanych wód,
- prowadzić rejestr pomiarów temperatury wody na zrzutach dokonywanych w regularnych odstępach czasu: codziennie w okresie od kwietnia do października oraz z częstotliwością nie mniejszą niż raz w miesiącu w okresie od listopada do marca.

V.3 Monitoring emisji do powietrza

W związku z eksploatacją instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki Nr 9 – 10 w Elektrowni Dolna Odra, należy prowadzić ciągle i okresowe pomiary emisji gazów i pyłów do powietrza ze spalania gazu ziemnego w turbinach gazowych.

Pomiary ciągle i okresowe emisji gazów i pyłów z instalacji należy wykonywać przy zastosowaniu układów pomiarowych w miejscach pomiarowych na kanałach dolotowych spalin do emitorów E-VI oraz E-VII.

W obu miejscach pomiarowych należy prowadzić pomiary ciągle dla:

- tlenków azotu, w przeliczeniu na dwutlenek azotu [mg/m^3],
- tlenku węgla [mg/m^3],
- tlenu [%],
- prędkości przepływu spalin [m/s] lub ciśnienia dynamicznego spalin [Pa],
- temperatury spalin [K],
- ciśnienia statycznego lub bezwzględnego spalin [Pa],

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- wilgotności bezwzględnej gazów odlotowych [% obj.] lub stopnia zwilżenia gazu [kg/kg],

oraz

W obu miejscach pomiarowych należy prowadzić pomiary okresowe dla:

- pyłu ogółem [mg/m³],
- dwutlenku siarki [mg/m³],

Okresowe pomiary emisji do powietrza należy prowadzić dwa razy w roku na w/w emitorach, raz w sezonie zimowym (październik-marzec) oraz raz w sezonie letnim (kwiecień-wrzesień) podczas pracy instalacji z maksymalną wydajnością.

Przy wykonywaniu wszystkich pomiarów, należy wykorzystywać obowiązujące metodyki referencyjne.

V.4 Monitoring procesów technologicznych

Zużycie energii na potrzeby własne należy określać na podstawie liczników zużycia energii, natomiast zużycie pozostałych surowców i materiałów (woda podziemna, woda powierzchniowa, gaz) należy określać na podstawie liczników dedykowanych poszczególnym mediom wchodzące w skład instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej gazowo – parowe bloki nr 9 i 10. Bilansowanie zużycia surowców, materiałów i energii prowadzić w systemie przetwarzania danych, który jest wdrożony w Elektrowni Dolna Odra.

Analizę zużycia energii elektrycznej, wody podziemnej, woda powierzchniowej oraz gazu należy prowadzić okresowo, przy czym uogólnianie informacji i wyciąganie operacyjnych wniosków - w cyklach miesięcznych (w razie uzasadnionej potrzeby analizy dokonywać częściej).

V.5. Monitoring parametrów technicznych

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
swrodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- urządzenia podlegające dozorowi technicznemu, należy na bieżąco kontrolować przez urząd dozoru technicznego, zgodnie z harmonogramem czynności dozorowych;
- wszystkie układy automatyki, hydrauliki oraz pneumatyki, należy kontrolować na bieżąco przez centralny układ sterowania i kontroli. Sterowanie procesem realizować przez program komputerowy, zapewniający ciągłą kontrolę nad każdym elementem procesu;
- ocena stanu technicznego wszystkich eksploatowanych urządzeń dokonywać na bieżąco przez wyszkolonych pracowników eksploatacji i dozoru, zgodnie z przepisami wewnętrznymi. Odchylenia od normalnej pracy urządzeń przekazywać natychmiast do nadzoru.
- dokonywać okresowych kontroli stanu instalacji wodno- kanalizacyjnej, chłodzącej, grzewczej i elektrycznej;

VI. Zasady gromadzenia wyników monitoringu i przekazywania informacji pozwalających na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w niniejszym pozwoleniu

Wyniki badań monitoringowych, do których prowadzący instalacje został zobowiązany niniejszą decyzją, wraz z coroczną informacją o parametrach określonych w monitoringu procesów technologicznych (za dany rok kalendarzowy), należy przekazywać w formie pisemnej Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oraz Zachodniopomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do dnia 15 marca roku następnego oraz przechowywać w Zakładzie przez 5 lat licząc od końca roku kalendarzowego, dla którego je przeprowadzono.

Jeżeli aktualne przepisy prawa przewidują inną formę oraz terminy przekazywania i przechowywania wyników monitoringowych należy stosować się do obowiązków wynikających bezpośrednio z tych przepisów.

VII. Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Podstawowym wariantem pracy instalacji do energetycznego spalania paliw obejmującej gazowo – parowe bloki nr 9 i 10 w Elektrowni Dolna Odra jest produkcja energii elektrycznej przy nominalnych parametrach procesu produkcyjnego.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
swrodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Warunki pracy odbiegające od normalnych to sytuacje włączania (rozruch) lub wyłączenia (zatrzymanie) maszyn oraz postój. Jest to związane przede wszystkim z odstawianiem urządzeń do planowanych remontów bieżących, sporadycznie wynika z sytuacji awaryjnych związanych ze zużyciem się części maszyn. Czas występowania takich warunków jest niewspółmiernie krótszy od czasu trwania pracy w warunkach normalnych. Wielkość emisji jest wówczas, znacznie mniejsza od emisji w trakcie normalnej pracy urządzeń.

Funkcjonowanie instalacji przy zmniejszonej zdolności produkcyjnej występuje w przypadku mniejszego zapotrzebowania na energię elektryczną.

Normalne funkcjonowanie bloków wchodzących w skład instalacji energetycznego spalania paliw, występuje przez ponad 95 % dostępnego czasu. Czas pracy bloku (w odniesieniu do jednego roku) wynosi 7500 godzin.

Czas postoju planowego bloków wynika z zapotrzebowania na energię. Nie jest planowane, w warunkach normalnej pracy instalacji, wyłączenie całej instalacji.

Przewidywany czas występowania warunków odbiegających od normalnych nie przekroczy 5 % dostępnego czasu pracy każdego z urządzeń (1 % czasu pracy to sumaryczny czas rozruchu, zaś 4 % to czas przewidywanych stanów awaryjnych wymagających napraw bieżących) i jest niewspółmiernie krótszy od czasu pracy w warunkach normalnych.

Procesy rozruchu prowadzi się zgodnie z instrukcją eksploatacji instalacji. Czas trwania rozruchu instalacji ograniczony jest do niezbędnego minimum wynikającego z technologii pracy instalacji. Zatrzymanie spowodowane awarią lub nieprawidłowym funkcjonowaniem bloków nie są przyczyną zwiększonego oddziaływania na środowisko.

VIII. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków poważnej awarii przemysłowej oraz postępowanie w czasie poważnej awarii przemysłowej

1. W zakresie zagrożeń pożarowych:

- przestrzegać zasad ochrony przeciwpożarowej na wszystkich stanowiskach pracy,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- utrzymywać urządzenia gaśnicze w odpowiednim stanie,
- utrzymywać drogi ewakuacyjne w należytych stanie (nie zastawiać, nie zamykać drzwi, nie niszczyć oznakowań),
- prowadzić szkolenia pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- przestrzegać „Procedury postępowania dla pracowników Elektrowni Dolna Odra w przypadku zaistnienia pożaru”.

2. W zakresie zagrożeń chemicznych:

- substancje chemiczne magazynować w odpowiednich dla nich warunkach,
- przestrzegać zasad bezpieczeństwa właściwych dla poszczególnych substancji chemicznych,
- utrzymywać na stanowiskach pracy, na których wykorzystywane są substancje chemiczne, odpowiedni sprzęt i materiały, które pozwolą na ograniczenie niekontrolowanego rozprzestrzeniania się substancji w środowisku,
- szkolić personel w zakresie zachowania bezpieczeństwa w postępowaniu z substancjami chemicznymi, w szczególności niebezpiecznymi,
- zapewnić dostęp pracowników do kart charakterystyki substancji niebezpiecznych.

3. Należy przeprowadzać niezbędne czynności, mające na celu zapobiegnięcie awariom, których skutki mogą wpłynąć niekorzystnie na środowisko. Są to m. in. modernizacje, naprawy i kontrole których celem jest nie tylko utrzymanie sprawnych maszyn lecz usunięcie usterek mogących być w przyszłości powodem zaistnienia awarii oraz systematyczne przeprowadzanie kontroli poszczególnych urządzeń wchodzących w skład instalacji.

4. Należy przestrzegać zasad i procedur zawartych w opracowanej instrukcji postępowania na wypadek zaistnienia pożaru lub niekontrolowanego wycieku substancji ze zbiorników oraz urządzeń i instalacji.

5. W razie wystąpienia awarii przemysłowej mogącej powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska należy bezzwłocznie powiadomić właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, dokonywać stałej aktualizacji informacji, o

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

ktrych mowa powyżej, odpowiednio do zmiany sytuacji oraz przekazać tym organom informacje o :

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

IX. Wnioskodawca zobowiązany jest:

- 1) w zakresie sposobów osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości, do spełniania wymagań, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:
 - a) zapewnienie efektywnej gospodarki materiałowo-surowcowej,
 - b) zapewnienie efektywnej gospodarki energetycznej,
 - c) prowadzenie okresowych przeglądów konserwacyjnych i remontów poszczególnych maszyn i urządzeń
 - d) utrzymywanie czystości na terenie instalacji
 - e) prowadzenie rejestru zdarzeń mogących stworzyć zagrożenie środowiskowe,
 - f) stosowanie substancji o niskim potencjale zagrożeń,
 - g) wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej,
 - h) dokonywanie okresowych przeglądów technicznych najbardziej uciążliwych pod względem akustycznym urządzeń emitujących hałas, aby wyeliminować ewentualne zwiększenie poziomu emisji hałasu, które może wynikać z technicznych usterek urządzeń,
 - i) prowadzenie bezpiecznego procesu produkcji poprzez przestrzeganie następujących zasad postępowania:
 - wykonywanie terminowych przeglądów i remontów instalacji i urządzeń ,
 - wykonywanie wszystkich operacji w miejscach do tego przeznaczonych i zgodnie z obowiązującą instrukcją,
 - zapewnienie przejezdności dróg transportowych i pełnej przelotowości dróg ewakuacyjnych,
 - j) postęp naukowo-techniczny.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

2) w zakresie gospodarki wodnej, do:

- a) racjonalnego i oszczędnego zużycia pobieranej wody,
- b) prowadzenia stałych pomiarów ilości pobieranej wody,

3) w przypadku planowanych zmian w instalacji PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra zobowiązany jest do postępowania zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 214 ustawy – Prawo ochrony środowiska

X. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji.

Jeśli zakończenie działalności związane będzie z fizyczną likwidacją obiektów budowlanych, konieczne jest uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę, wydane na podstawie projektu rozbiórki obiektów budowlanych. Opracowana dokumentacja powinna uwzględniać zarówno wymagania budowlane jak i przepisy z dziedziny ochrony środowiska.

Na etapie robót rozbiórkowych konieczne jest zachowanie wymogów bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz przestrzeganie wymogów ochrony środowiska, szczególnie z zakresu gospodarki odpadami. Wszelkie odpady zgromadzone w czasie eksploatacji instalacji jak również wytworzone w trakcie jej likwidacji powinny być posegregowane i w pierwszej kolejności poddane odzyskowi w miejscu ich powstania. Odpady, których ze względów technologicznych lub ekonomicznych nie uda się poddać odzyskowi, należy unieszkodliwić w taki sposób, aby składowane były tylko te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

Przed demontażem wszelkie urządzenia, zbiorniki oraz sieci dostawcze należy opróżnić, a wszelkie osady i odpadowe substancje chemiczne usunąć z terenu zakładu oraz poddać utylizacji bezpiecznej dla środowiska.

Przebieg procesu likwidacji powinien być monitorowany i dokumentowany, jako że odpowiedzialność za skutki obszarowego zanieczyszczenia środowiska, które mogą się ujawnić po likwidacji obiektu ponosi operator instalacji.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Prowadzący instalację ponosi także odpowiedzialność za stan terenu po likwidacji obiektu, co jest równoznaczne z obowiązkiem rekultywacji przez wykonanie niwelacji, ewentualnej wymiany wierzchniej warstwy gruntu, zabezpieczenia przed migracją występujących w glebie zanieczyszczeń.

Sposób postępowania na etapie likwidacji zakładu i wynikający z przepisów prawa krajowego musi być ponadto zgodny z wytycznymi BREF, które zalecają:

- minimalizację ilości ziemi wydobywanej z wykopów, ograniczanie jej przemieszczania oraz zabezpieczanie przed zanieczyszczeniem,
- zabezpieczanie gruntów przed skażeniem na skutek wycieku, niewłaściwego składowania materiałów niebezpiecznych i depozycji z powietrza,
- dokonanie oceny stanu zanieczyszczenia środowiska w celu opracowania programu rekultywacji

W przypadku podjęcia przez Wnioskodawcę decyzji o zakończeniu działania instalacji, przewidywane jest następujące postępowanie mające na celu jej wyłączenie z użytkowania:

- magazynowane surowce zwrócić do dystrybutorów lub innych firm zainteresowanych przejęciem surowców,
- magazynowane odpady przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia uprawnionym firmom, zgodnie z posiadanymi decyzjami,
- wykonać harmonogram likwidacji obiektów i projekt rozbiórek dla obiektów, zgodnie z prawem budowlanym,
- uzyskać stosowne decyzje dotyczące likwidacji obiektów,
- wykonać badania stanu skażenia użytkowanego terenu,
- przed demontażem opróżnić wszelkie urządzenia oraz sieci dostawcze,
- monitorować i dokumentować przebieg procesu likwidacji,
- zrehabilitować przez wykonanie niwelacji, ewentualnej wymiany wierzchniej warstwy gruntu, zabezpieczając przed migracją występujących w glebie zanieczyszczeń.

XI. Termin oddania instalacji do eksploatacji

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Dla instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki gazowo-parowe w Elektrowni Dolna Odra w Nowym Czarnowie ustala się poniższe terminy, od których dopuszczalna jest emisja:

- dla bloku nr 9 - 1 października 2015 r.,
- dla bloku nr 10 - 1 września 2016 r.,

XII. Termin ważności pozwolenia

Pozwolenie jest wydane na czas nieoznaczony

XIII. Wnioskodawca **odpowiedzialny jest za** ewentualne szkody wynikłe z nieprawidłowego wykonania orzeczeń niniejszej decyzji.

2)

Stwierdzić wygaśnięcie decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 marca 2011 r. znak: WRIOŚ.II.MG-7740/25-8/10 udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie przedmiotowej instalacji.

Uzasadnienie:

Postępowanie w przedmiocie udzielenia nowego pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki gazowo-parowe Nr 9-10 w Elektrowni Dolna Odra w Nowym Czarnowie gmina Gryfino, zostało wszczęte z urzędu w dniu 10 marca 2016 r.

Przed wszczęciem przedmiotowego postępowania pismem z dnia 26 października 2015 r. znak: WOŚ.II.7222.2.1.2015.GD poinformowano prowadzącego instalację o zamiarze wydania nowej decyzji w celu ujednoczenia tekstu dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego, na co uzyskano jego zgodę.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
strodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Zgodnie z kpa wszystkie strony zostały powiadomione o wszczętym postępowaniu i poinformowane o terminie i możliwości zgłaszania żądań co do zebranych materiałów i dowodów w przedmiotowej sprawie.

W wyznaczonym terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia, nie wniesiono żadnych uwag i wniosków do sprawy.

Wydanie nowej decyzji podyktowane jest wyłącznie celem ujednoczenia tekstu dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 marca 2011 r. znak: WRiOŚ.II.MG-7740/25-8/10, poprzez uwzględnienie wszystkich zmian wprowadzonych do tego pozwolenia od dnia jego wydania. Zmiany wprowadzone zostały decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego:

- z dnia 21 listopada 2014 r. znak: WOŚ.II.7222.59.4.2014.BK,

Zgodnie z art. 10 kpa zapewniono stronom postępowania czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz mając na względzie zapisy art. 217 – ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 ze zmianami) w niniejszej decyzji ujednoczono tekst pozwolenia oraz stwierdzono wygaśnięcie dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego tj. decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 marca 2011 r. znak: WRiOŚ.II.MG-7740/25-8/10.

Od niniejszej decyzji Stronie służy prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
Mariusz Adamski
Dyrektor
Wydziału Ochrony Środowiska

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Otrzymują:

1. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
ul. Węglowa 5, 97-400 Belchatów
2. Dom Pomocy Społecznej w Nowym Czarnowie
Nowe Czarnowo 66, 74-105 Nowe Czarnowo
3. Powiat Gryfiński
ul. 11 Listopada 16D, 74-101 Gryfino
4. Gmina Gryfino
ul. 1 Maja 16, 74-100 Gryfino
5. Ministerstwo Środowiska Departament Ochrony Środowiska
adres email: pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl
6. a/a

Do wiadomości:

1. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Wały Chrobrego 4 70-502 Szczecin
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – *kataster wodny*
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin
3. Biuro I ds. Opłat Środowiskowych i Gospodarki Odpadami w/m

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Załącznik na 1 do decyzji z dnia 11 kwietnia 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.6.3.2016.GD

Dla instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki gazowo-parowe Nr 9-10 dopuszcza się wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza z pojedynczych źródeł emisji, w ilościach zestawionych w poniższej tabeli.

Tabela nr 4

Lp.	Nazwa obiektu źródła emisji	Urządzenia zmniejszające emisję Sprawność %	Czas pracy h/rok	Parametry emitora					Zanieczyszczenia	Wielkość emisji			
				Symbol	D m	V m/s	T K	H m		mg/m ³ , w przeliczeniu na gazy suche i 15% tlenu	kg/h	roczna, Mg/r	
FAZA EKSPLOATACJI													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Turbina gazowa + kocioł odzyskricowy	Palniki niskoemisyjne	7500	EVI	6,0	20,2	423	60	SO ₂ NO ₂ Pył	12 50 5	- - -	222,555 927,3 92,73	
2	Turbina gazowa + kocioł odzyskricowy	Palniki niskoemisyjne	7500	EVII	6,0	20,2	423	60	SO ₂ NO ₂ Pył	12 50 5	- - -	222,555 927,3 92,73	
Łącznie z instalacji Mg/rok													
										SO ₂	-	-	445,11
										NO ₂	-	-	1854,6
										Pył	-	-	185,46