



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

orzeka 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 nr 5-8 w Elektrowni Dolna Odra zlokalizowanej w miejscowości Nowe Czarnowo 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 5 - 8 w Elektrowni Dolna Odra, wytwarza ciepło i energię elektryczną. Instalacja dysponuje mocą elektryczną 908 MW oraz mocą cieplną 41,38 MW.

Granice instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5 - 8 eksploatowanej w Elektrowni Dolna Odra wyznaczają:

- po stronie zasilania w węgiel - zasobniki paliwa wewnętrznego układu nawęglania,
- po stronie zasilania w biomasę - zasobniki paliwa wewnętrznego układu nawęglania oraz zbiorniki buforowe,
- po stronie zasilania w olej opałowy ciężki - zawory odcinające dopływ mazutu do 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@wzpz.pl

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

- przykotłowych,
- po stronie zasilania w wodę:
 - zawory odcinające wodę zdemineralizowaną z kolektorów A i B do instalacji blokowych,
 - klapy zwrotne na tłoczeniu pomp wody chłodzącej,
 - po stronie odprowadzania gazów odlotowych - wylot z emitora E-IV,
 - po stronie odprowadzania ścieków:
 - komora zrzutowa odprowadzająca wody pochłodnicze z bloków 5-8;
 - studzienka kanalizacji ścieków przemysłowo-opadowych zlokalizowana przy budynku sprężarkowni, do której odprowadzane są wody chłodzące ze sprężarek,
 - zawór zlokalizowany za oczyszczalnią ścieków z Instalacji Odsiarczania Spalin,
 - wylot W-4, odprowadzający wody opadowo-roztopowe z awaryjnego magazynu gipsu,
 - po stronie odprowadzania odpadów:
 - zasuwę pomp żużla w układach odżulania,
 - poziome pompy zbiornikowe za stacją wysyłkową popiołu,
 - magazyn gipsu lub awaryjny magazyn gipsu,
 - 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 i ciepła, wykorzystywana w instalacji energetycznego spalania, obejmuje następujące procesy technologiczne:

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

Wymienione wyżej procesy realizowane są poprzez wykorzystywanie:

- bloków energetycznych,
- modułu odsiarczania, instalacji odpylania oraz instalacji odazotowania spalin,
- kominów (emitorów).

Instalacja obejmuje również:

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

- magazyn główny produktu ubocznego - gipsu (MMP 8);
- magazyn gipsu o statusie odpadu (MMO 8/A) oraz awaryjny magazyn produktu ubocznego, zlokalizowane na placu manewrowo-odkładczym (o powierzchni 23,4 tys. m²) wraz z infrastrukturą (tj. siecią kanalizacji deszczowej oraz oczyszczalnią mechaniczną, odprowadzającą do kanału wody chłodzącej, poprzez wylot W-4, oczyszczone wody opadowe i roztopowe);
- magazyn produktu ubocznego – popiołów lotnych (MMP 6).

Magazyn główny produktu ubocznego - gipsu oraz magazyn gipsu odpadowego i awaryjny magazyn produktu ubocznego wraz z infrastrukturą są wykorzystywane na potrzeby wszystkich instalacji energetycznego spalania tj. bloków nr 1 i 2 oraz bloków nr 5 - 8.

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

W celu wytworzenia ciepła i energii elektrycznej zachodzi proces spalania w instalacji energetycznego spalania paliw w 4 blokach energetycznych, o bardzo podobnej budowie i zbliżonych parametrach eksploatacyjnych.

W skład każdego bloku energetycznego wchodzi:

- układ nawęglania wewnętrznego (zasilający w węgiel i biomasę),
- kotłowy układ palników,
- kocioł OP-650-050,
- układ dostarczania powietrza do kotła,
- układ odprowadzania żużła (mokry odżuźlacz zgrzeblowy),
- układ odprowadzania spalin,
- turbina z członem ciepłowniczym,
- generator,
- transformator blokowy.

II.1.1.1. Układ podawania paliw stałych

Celem funkcjonowania układu podawania paliw stałych jest przygotowanie węgla i biomasy do spalania w kotle.

**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

Układy nawęglania wewnętrznego są identyczne dla każdego bloku i obejmują:

- zasobniki przykotłowe,
- ślimakowe podajniki węgla, o zmiennych obrotach,
- kulowo – misowe młyny węglowe,
- wentylatory młynowe,
- pyłoprzewody,
- palniki węglowe.

Układ nawęglania wewnętrznego każdego z bloków posiada 5 ww. zespołów, przy czym każdy z młynów podaje mieszankę na inny poziom kotła. W przypadku współspalania biomasy układ ten nie podlega żadnym zmianom.

Ilość węgla zgromadzona w zasobniku umożliwia ok. 4 – godzinną pracę kotła przy maksymalnym obciążeniu. Węgiel w zasobniku przykotłowym zsuwa się pod ciężarem własnym do ślimakowego podajnika węgla. Podajnik ten obraca się ze zmienną, zależną od obciążenia bloku, prędkością, dostarczając paliwo do młyna węglowego. Wentylator młynowy wydmuchuje powstałą w młynie mieszankę pyłopowietrzną poprzez pyłoprzewody i palniki do kotła, gdzie następuje zapłon i spalanie paliwa.

Paliwa są magazynowane w odpowiednio do tego celu przystosowanych obiektach, są to: plac składowy węgla i biomasy oraz zbiorniki magazynowe mazutu. Paliwa dostarczane są do instalacji energetycznego spalania paliw odpowiednio do tego celu przystosowanymi taśmociągami i rurociągami.

Układy podawania biomasy dla każdego z bloków składają się z:

- stanowisko rozładunku biomasy (kosz zasypowy) i zbiornik magazynowy,
- budynek rozdrabniania biomasy ze zbiornikiem pośrednim,
- zbiornik buforowy biomasy na kotle,
- węzeł dozowania i podawania biomasy do komory paleniskowej kotła,
- palniki biomasowe.

Układ podawania biomasy jest autonomicznym układem zasilania w paliwo, dzięki którym biomasa może być spalana niezależnie od paliwa węglowego lub mieszaniny węgla i biomasy.

**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@wzsp.pl

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

II.1.1.2. Kotłowy układ palników

Kotłowy układ palników rozpalkowych jest zasilany z układu oleju rozpalkowego i składa się z 8 palników pyłowo – olejowych typu 4AFM-LN36/22 każdy o wydajności 2 Mg mazutu na godzinę.

Celem funkcjonowania kotłowego układu palników rozpalkowych jest zapewnienie efektywnego rozpalania kotłów w dowolnych warunkach atmosferycznych.

Stosowany w Elektrowni DOLNA ODRA układ oleju rozpalkowego obejmuje:

- 2 zbiorniki magazynowe mazutu (izolowane, każdy o pojemności 2 000 m³),
- sieci rurociągów,
- systemy podgrzewania oleju w zbiornikach magazynowych (2 rodzaje grzałek parowych),
- system oczyszczania oleju (filtry zgrubne i filtry dokładnego oczyszczania),
- pompy główne (4 pompy typu PDHU¹80-4 o wydajności 31,8 m³ i ciśnieniu 3,92 MPa).

II.1.1.3. Kocioł

Celem funkcjonowania kotłów jest zapewnienie optymalnych warunków spalania paliw, dla zamiany energii chemicznej wykorzystywanych paliw w energię pary wodnej.

W skład instalacji energetycznego spalania paliw w blokach Nr 5 – 8 wchodzi cztery kotły OP-650-050.

Kocioł OP-650-050 jest kotłem pyłowym z paleniskiem komorowym o przekroju zbliżonym do kwadratu (10,8m x 12m) z odprowadzeniem żużla w stanie stałym.

Kocioł posiada układ odwróconego U ze skróconym drugim ciągiem. Kotły nr 5 - 8, posiadają palniki narożnikowe, niskoemisyjne pyłowe - 12szt. oraz pyłowo-olejowe – 8szt. z dodatkowo zabudowanymi dyszami OFA na ścianie przedniej, tylnej oraz bocznych - 8szt. Dodatkowo na kotłach zabudowano układ recyrkulacji spalin.

**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

Kocioł nr 5 wyposażony jest w autonomiczny układ do spalania biomasy a pozostałe kotły nr 6, 7, 8 wyposażone zostaną w niezależne układy do spalania biomasy z odrębnymi czterema palnikami do spalania rozdrobnionej biomasy.

Każdy z kotłów wyposażony będzie w odrębny układ do wtrysku mocznika do komory paleniskowej w celu redukcji emisji NOx.

Podstawowe dane techniczne kotła OP-650-050:

- Wytwórca	Rafako Racibórz
- Typ	OP-650-050
- Wydajność maksymalna trwała	650 t/h
- Moc cieplna w paliwie	563,1MW
- Ciśnienie pary świeżej na wylocie z kotła	13,5 MPa
- Temperatura pary świeżej na wylocie z kotła	540 °C
- Ciśnienie pary wtórnej na wylocie z kotła	2,29 MPa
- Temperatura pary wtórnej na wylocie z kotła	540 °C
- Temperatura wody zasilającej	242 °C
- Ilość pary międzystopniowej (przy mocy maks.)	572 t/h
- Temperatura powietrza gorącego	320°C

Kocioł jest konstrukcją w konwencjonalnym układzie (podgrzewacz wody, parownik i przegrzewacz pary) o skróconym drugim ciągu. Kocioł podwieszony jest na ruszcie nośnym ze swobodną dylatacją w dół.

Kocioł posiada układ pary pierwotnej (zasila część WP turbiny) i wtórnej (zasila część SP i NP turbiny). Regulacja temperatury pary odbywa się w schładzaczach z parowym rozbryzgiem wody.

Parametry kotłów wchodzących w skład każdego z bloków tworzących instalację energetycznego spalania paliw w blokach 5-8 zestawiono w tabeli nr 1.

**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

Tabela nr 1

Dane kotłów	Jednostka	Parametry kotłów wchodzących w skład bloku:			
		Nr 5	Nr 6	Nr 7	Nr 8
Nominalne zużycie paliwa	Mg/h	100	100	100	100
Temperatura spalin	°C	140	140	140	140
Nominalna ilość spalin w warunkach normalnych (przy zaw. tlenu 6%)	m ³ _u /h	900 000	900 000	900 000	900 000
Ilość spalin (średnia – przy zaw. tlenu 6%)	m ³ _u /h	800 000	800 000	800 000	800 000
Stopień wiązania siarki w popiele	%	4	4	4	4
Stężenie NO ₂ po palnikach niskoemisyjnych	mg/m ³ _u	<500	<500	<500	<500
Skuteczność elektrofiltrów	%	99,80	99,76	99,84	99,90
Średnie zużycie paliwa	Mg/h	75	75	75	75
Temperatura spalin po odsiarczaniu	°C	55	55	72	72
Stężenie pyłu po elektrofiltrach	mg/m ³ _u	<50	<50	<50	<50
Data rozpoczęcia eksploatacji		31.12. 1975	02.08. 1976	20.11. 1976	31.01. 1977

II.1.1.4. Układ doprowadzania powietrza do kotła

Celem funkcjonowania układu doprowadzania powietrza do kotła jest zapewnienie optymalnych warunków spalania pyłu węglowego w kotłach.

Układ doprowadzania powietrza do kotła składa się z dwóch wentylatorów promieniowych napędzanych silnikami dwubiegowymi o mocy 550/300 kW.

Wentylatory (typ: promieniowy WPWDs/1600/1,40) posiadają następujące parametry eksploatacyjne:

- wydajność: 410.400 m³/h
- spiętrzenie: 3,99 kPa,

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

- obroty: 740/590

W skład instalacji energetycznego spalania paliw w blokach Nr 5 – 8 wchodzi 4 bliźniacze układy doprowadzania powietrza do kotła.

II.1.1.5. Układ odprowadzania spalin

Celem funkcjonowania układu odprowadzania spalin jest optymalne, w kontekście uwarunkowań technicznych i ekologicznych, odprowadzenie spalin powstających w procesie spalania paliw.

W skład układu odprowadzania spalin wchodzi:

- obrotowe podgrzewacze powietrza,
- elektrofiltr,
- wentylatory spalin,
- instalacja odsiarczania spalin.

W instalacji energetycznego spalania paliw w blokach Nr 5 – 8 stosowane są następujące elektrofiltry:

- w układzie odprowadzania spalin z kotła wchodzącego w skład bloku Nr 5:
 - elektrofiltr czterostrefowy, o sprawności 99,80 %,
- w układzie odprowadzania spalin z kotła wchodzącego w skład bloku Nr 6:
 - elektrofiltr czterostrefowy, o sprawności 99,76 %,
- w układzie odprowadzania spalin z kotła wchodzącego w skład bloku Nr 7:
 - elektrofiltr czterostrefowy, o sprawności 99,87 %,
- w układzie odprowadzania spalin z kotła wchodzącego w skład bloku Nr 8:
 - elektrofiltr czterostrefowy, o sprawności 99,90 %,

Spaliny z każdego kotła przechodzą przez 2 obrotowe podgrzewacze typu Ljungstroem, gdzie ulegają schłodzeniu do temperatury ok. 140°C. Dalej spaliny są kierowane do elektrofiltrów, gdzie ulegają odpyleniu do ok. 30 mg/m³, następnie przez 2 wentylatory spalin są tłoczone do modułu odsiarczania spalin. Wentylatory spalin pracując w automatyce utrzymują także zadane podciśnienie w komorze paleniskowej. Część spalin jest zawracana do kotła przez wentylator recyrkulacji spalin, gdyż jest to niezbędne dla utrzymania właściwej temperatury pary na wylocie z kotła przy niskich obciążeniach 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
sdrowisko@wzp.pl

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

Ważną rolę w układzie odprowadzania spalin zajmują kanały recyrkulacji spalin, w skład których w instalacji energetycznego spalania paliw, obejmującej bloki Nr 5 – 8, wchodzi:

- dwie czerpnie podłączone do kanałów tłocznych WS stanowiące kanał ssący WR
- kanał tłoczny z czterema wlotami wpiętymi w dolną część komory paleniskowej
- kanał tłoczny z trzema wlotami na poziom 31m strona prawa na kotle 6, 7 i 8
- kłapa odcinająca na ssaniu
- kłapa regulacyjna wentylatora
- kłapy odcinające przy kotle
- zwężka pomiarowa Venturiego

Układ odprowadzania spalin z każdego kotła wchodzącego w skład instalacji objętej niniejszym wnioskiem składa się z dwóch wentylatorów spalin oraz jednego wentylatora recyrkulacji spalin.

Instalacja odsiarczania spalin składa się z pięciu głównych części:

- układu kanałów spalin z wentylatorem wspomagającym,
- absorbera, gdzie zachodzi proces przemiany SO_2 w gips,
- układu wytwarzania zawiesiny wapiennej z mączki kamienia wapiennego,
- układu odwodnienia gipsu,
- układu oczyszczania ścieków.

II.1.1.6. Turbiny

Każdy z bloków wchodzących w skład instalacji energetycznego spalania paliw w blokach Nr 5 – 8 jest wyposażony w turbinę kondensacyjną, jednowałową z międzystopniowym przegrzewem pary, z siedmioma upustami dla regeneracji.

Turbina składa się z trzech części:

- wysokoprężnej (WP),
- średnioprężnej (SP),
- niskoprężnej (NP).

**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 poszczególnych blokach, wchodzących w skład instalacji objętej niniejszym wnioskiem, zainstalowane są turbiny o symbolu 13K215 (produkcji ZAMECH Elbląg).

Kadłuby część WP i SP turbin są wykonane jako dwupowłokowe. Na każdej turbinie jest zainstalowany człon ciepłowniczy o mocy cieplnej 9,66 MW.

Dane techniczne turbin wchodzących w skład instalacji energetycznego spalania paliw w blokach Nr 5 – 8 przedstawia Tabela 2

Tabela 2

Parametr pracy turbiny	Jednostka miary	Wartość parametru dla turbiny:
Moc znamionowa	MW	222.5
Moc ekonomiczna	MW	200
Obroty znamionowe	obr/min	3000
Ciśnienie pary świeżej	MPa	12,75
Temperatura pary świeżej	°C	535
Ciśnienie pary wylotowej z części wysokoprężnej	MPa	2,7
Temperatura pary wodnej z części wysokoprężnej	°C	317
Ciśnienie pary na wlocie do części średnioprężnej	MPa	2,3
Temperatura pary na wlocie do części średnioprężnej	°C	535
Ciśnienie w skraplaczu turbiny	MPa	0,0034
Obliczeniowa temperatura wody chłodzącej	°C	17
Maksymalna temperatura wody chłodzącej	°C	33
Zużycie pary przy obciążeniu 200 MW	t/h	584
Maksymalne ciśnienie w komorze koła regulacyjnego przy obciążeniu znamionowym	MPa	10,4
Ciśnienie oleju smarowego na poziomie łożysk	MPa	0,1
Ciśnienie oleju regulacyjnego	MPa	1,96
Pojemność układu oleju turbinowego	m ³	32
Pojemność układu oleju uszczelniającego Compact	m ³	2
Ciśnienie oleju regulacyjnego EHR	MPa	4
Pojemność układu oleju EHR	m ³	2

II.1.1.7. Generatory

Celem funkcjonowania generatorów jest wytwarzanie prądu, poprzez zamianę energii mechanicznej na energię elektryczną.

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

Bloki energetyczne wchodzące w skład instalacji energetycznego spalania paliw w blokach Nr 5 – 8 wyposażone są w generatory GTHW-230 o mocy znamionowej po 230 MW.

Są to generatory wykonane w układzie bezpośredniego chłodzenia uzwojeń stojana i wirnika. Uzwojenie wirnika, beczki wirnika i żelazo czynne stojana chłodzone jest wodorem. Uzwojenie stojana chłodzone jest wodą destylowaną. Obieg wody w uzwojeniach stojana wymuszony jest przez pompy znajdujące się poza generatorem.

Do pozostałych parametrów charakteryzujących generatory zainstalowane w instalacji objętej niniejszym wnioskiem należą:

- moc pozorna (GTHW):	270,6 MVA
- współczynnik mocy:	0,85
- napięcie stojana:	15,75 kV
- prąd stojana (GTHW):	9919 A
- częstotliwość:	50 Hz
- prędkość obrotowa:	3000 obr/min
- sprawność przy obciążeniu znamionowym:	0,986

Wyprodukowana moc elektryczna wyprowadzana jest poprzez transformatory blokowe na stację 400/220 kV Krajnik

II.1.1.8. Transformatory blokowe

Bloki energetyczne wchodzące w skład instalacji energetycznego spalania paliw w blokach Nr 5 – 8 wyposażone są w transformatory o następujących parametrach:

a) Transformator blokowy bloku r 5

- Typ transformatora: TFBN 240 000/220a
- $S_n = 240$ MVA
- $U_n = 15,75/250$ kV
- $I_n = 8\,798/554$ A
- Nr fabryczny: 144 140
- Rok budowy: 1975

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

- Napięcie zwarcia: 14,43 %
- Straty obciążeniowe: 737 750 W
- Straty jałowe: 203 800 W
- Chłodzenie: OF-AF
- Układ połączeń: Yd11
- Producent: Elta Łódź

b) Transformator blokowy bloku Nr 6

- Typ transformatora: TFBb 240 000/400
- $S_n = 240$ MVA
- $U_n = 15,75/420$ kV
- $I_n = 8\ 800/330$ A
- Nr fabryczny: 183 321
- Rok budowy: 1982
- Napięcie zwarcia: 13,60 %
- Straty obciążeniowe: 748 800 W
- Straty jałowe: 297 800 W
- Chłodzenie: OF-AF
- Układ połączeń: Ynd11
- Producent: Elta Łódź

c) Transformator blokowy bloku Nr 7

- Typ transformatora: TWB 240 000/400
- $S_n = 240$ MVA
- $U_n = 15,75/420$ kV
- $I_n = 8\ 800/330$ A
- Nr fabryczny: 173 624
- Rok budowy: 1981
- Napięcie zwarcia: 13,59 %
- Straty obciążeniowe: 738 600
- Straty jałowe: 286 800 W
- Chłodzenie: OF-WF

**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

- Układ połączeń: Ynd11
- Producent: Elta Łódź

d) Transformator blokowy bloku Nr 8

- Typ transformatora: TNSPM 270 000/400PN
- $S_n = 270$ MVA
- $U_n = 15,75/420$ kV
- $I_n = 9\,897,4/371,1$ A
- Nr fabryczny: 151 756
- Rok budowy/modernizacji: 1976/1999
- Napięcie zwarcia: 16,62 %
- Straty obciążeniowe: 804 246 W
- Straty jałowe: 219 500 W
- Chłodzenie: OD-AF
- Układ połączeń: Ynd11
- Producent: Elta Łódź

II.1.2. Proces odsiarczania spalin

Celem procesu odsiarczania spalin, realizowanego w instalacji energetycznego spalania paliw w blokach Nr 5 – 8, jest obniżenie zawartości dwutlenku siarki w gazach odlotowych powstających w procesie spalania paliw w instalacji.

Proces odsiarczania spalin prowadzony w instalacji objętej niniejszym wnioskiem jest realizowany w dwóch modułach (instalacji), których działanie opiera się na wykorzystaniu mokrej metody wapienno-gipsowej, wg technologii Saaberg-Lurgi-Holfer. Do procesu kierowane są gazy odlotowe z kotłów wchodzących w skład bloków Nr 5-8.

Moduły odsiarczania spalin pracują jako typowy system absorpcyjny mokry, z zastosowaniem mączki kamienia wapiennego. Proces jest prowadzony w przepływie przeciwaprądowym w dwóch absorberach. Jako absorbent zastosowano wodny roztwór mączki kamienia wapiennego a końcowym produktem jest gips jakości handlowej.

**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

Moduły odsiarczania spalin składają się z pięciu głównych części:

- układu kanałów spalin z wentylatorem wspomagającym,
- absorbera, gdzie zachodzi proces przemiany SO_2 w gips,
- układu wytwarzania zawiesiny wapiennej z mączki kamienia wapiennego,
- układu odwodnienia gipsu,
- układu oczyszczania ścieków.

Podstawowym produktem ubocznym instalacji odsiarczającej jest gips jakościowo dorównujący gipsowi kopalnianemu.

Parametry eksploatacyjne zastosowanych modułów odsiarczania gazów odlotowych w instalacji energetycznego spalania paliw w blokach Nr 5 – 8 zestawiono w tabeli nr 3.

Tabela nr 3

Parametr	Wartość parametru
Wydajność modułu	1 800 000 m ³ _u /h suchych spalin przy 6 % O ₂
Dyspozycyjność instalacji	≥ 97 %
Skuteczność odsiarczania spalin	≥ 92 %
Gwarantowana emisja SO ₂	≤ 200 mg/m ³ _u suchych spalin przy 6 % O ₂
Gwarantowana emisja pyłu	≤ 35 mg/m ³ _u suchych spalin przy 6 % O ₂

Moduł odsiarczania spalin współpracuje ze stacją wyladunku sorbentu, magazynem sorbentu, magazynem głównym produktu ubocznego (MMP 8), magazyn gipsu o statusie odpadu (MMO 8/A), awaryjnym magazynem produktu ubocznego oraz stacją załadunku produktu/odpadu.

II.1.3. Odprowadzanie spalin (gazów odlotowych)

Odprowadzanie gazów odlotowych z instalacji energetycznego spalania paliw w blokach nr 5-8 następuje po ich odazotowaniu i odsiarczaniu poprzez komin nr IV (E IV).

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

Charakterystyka komina nr IV :

- | | |
|--|-----------|
| – wysokość | 196,5 m |
| – średnica | 12,6 m |
| – temperatura gazów odlotowych (minimalna) | 378 K |
| – prędkość gazów odlotowych (maksymalna) | 10,05 m/s |

II.1.4. Proces odazotowania spalin

Instalacja selektywnej nekatalitycznej redukcji SNCR na blokach od 5 do 8 (Selective Non-Catalytic Reduction) służąca do redukcji tlenków azotu składa się z:

- 3 zbiorników magazynowych mocznika wraz ze stacjami rozładunku z cystern samochodowych (osobno dla bloków nr 5 i 8 oraz wspólna dla bloków 6, 7) oraz stacji rozładunku dla cystern kolejowych;
- systemu pomp cyrkulacyjnych mocznika (wewnątrz zbiorników);
- modułu dozującego mieszającego do odpowiedniego przygotowania roztworu mocznika (osobno dla każdego z kotłów 5, 6, 7, 8);
- lanc wtryskowych zasilanych sprężonym powietrzem (osobno dla każdego z kotłów 5, 6, 7, 8);
- rurociągów przesyłowych i technologicznych mocznika, wody z DEMI oraz sprężonego powietrza;
- urządzeń sterujących AKPiA.

Do redukcji emisji dwutlenku azotu – NO_x wykorzystywany jest 40% roztwór mocznika. Reagent przed wstrzyknięciem do komory spalania jest wcześniej odpowiednio przygotowany w module mieszającym. Moduł ten kontroluje ciśnienie, przepływ reagenta oraz odpowiedzialny jest za wtrysk roztworu mocznika do komory spalania w odpowiednim momencie. Mocznik jest wstrzykiwany bezpośrednio do komory spalania w rejon o temperaturach między 850 a 1 100°C i w zależności od składu spalin. W tych warunkach zachodzi piroliza (rozpad termiczny) mocznika na rodniki amoniaku, a następnie amoniak reaguje z dwutlenkiem azotu – NO_x tworząc parę wodną i uwalniając wolny azot.

W związku z wprowadzeniem dodatku w postaci preparatu o nazwie Carbamin 5100 do mocznika nie przewiduje się budowy nowych zbiorników mogących oddziaływać na środowisko. Szczelny kontener o pojemności 1m³ z ww. preparatem posadowiony będzie na utwardzonej i zabezpieczonej nawierzchni

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

wewnątrz pomieszczenia „kontener pomp rozładowniczych”. Z tego kontenera za pomocą układu pompowego preparat podawany będzie (wstrzykiwany) do rurociągu podczas załadunku mocznika do zbiornika przeznaczonego do jego magazynowania.

II.2. Główne surowce

Funkcjonowanie instalacji energetycznego spalania paliw w blokach Nr 5 – 8 wiąże się z wykorzystaniem i zużyciem:

- paliw stałych, w tym węgla i biomasy,
- oleju opałowego ciężkiego - mazutu,
- wody,
- innych substancji i preparatów chemicznych, w tym także niebezpiecznych – surowce pomocnicze.

Podstawowym nośnikiem energii wykorzystywanym w instalacji energetycznego spalania paliw w blokach Nr 5 – 8 jest węgiel kamienny. Do węgla kamiennego dodawana jest biomasa. Olej opałowy ciężki - mazut jest stosowany jako paliwo rozpałkowe.

II.3. Czas pracy

Instalacja energetycznego spalania paliw obejmująca bloki nr 5 - 8 jako całość pracuje w ruchu ciągłym przez 24 h/dobę, dlatego też czas pracy emitora E-IV będzie wynosić 8 760 h/rok. Natomiast poszczególne bloki pracują ze zmiennym obciążeniem zależnym od sezonu grzewczego i potrzeb technologicznych odbiorców zewnętrznych.

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 5-8 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
sprowidowisko@wzpz.pl

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

Tabela nr 4

Lp.	Rodzaj zużywanego surowca, materiału i energii	Jednostka miary	Zużycie materiałów w skali roku
1.	Ciepło przejęte przez parę i wodę w kotłach energetycznych	GJ/rok	48 400 000
2.	Węgiel kamienny	Mg/rok	2 250 000
3.	Olej opałowy ciężki - mazut	Mg/rok	20 000
4.	Biomasa	Mg/rok	884 000
5.	Woda	mln m ³ /rok	1 000
6.	Mączka wapienna	Mg/rok	50 000
7.	NaOH	Mg/rok	80
8.	Magnafloc 1011	Mg/rok	5
9.	Chlorosiarczan żelazowy PIX-110	Mg/rok	50
10.	TMT15 (trimerkapto-s- triazina) sól trójsodowa	Mg/rok	17
11.	Energia elektryczna	MWh/rok	500 000
12.	Ciepło	GJ/rok	800 000
13.	Mocznik	Mg/rok	15 000
14.	Carbamin 5100	Mg/rok	2

Zużywany węgiel będzie posiadał następujące parametry:

- wartość opałowa nie mniejsza niż 19 000 kJ/kg,
- zawartość siarki nie większa 1,4 %
- zawartość popiołu nie większa niż 30,0 %.

Zużywana biomasa będzie posiadała następujące parametry:

- wartość opałowa nie mniejsza niż 8 000 kJ/kg,
- zawartość siarki nie większa niż 0,3 %,
- zawartość popiołu nie większa niż 10,0 %.

Zużywany mazut będzie posiadał następujące parametry:

- wartość opałowa nie mniejsza niż 39 700 kJ/kg,

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
spodowisko@wzpz.pl

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

- zawartość siarki nie większa niż 3,0%,
- zawartość popiołu nie większa niż 0,06 %.

III. Warianty funkcjonowania instalacji

Normalne funkcjonowanie instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki Nr 5 - 8 w Elektrowni Dolna Odra występuje przez ok. 70 - 80% dostępnego czasu. Parametry pracy instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki Nr 5 – 8 w Elektrowni Dolna Odra przy normalnej i zmniejszonej wydajności produkcji przedstawia tabela nr 5.

Tabela 5

Parametr charakteryzujący funkcjonowanie instalacji	Jednostka	Wartość parametru w warunkach:	
		normalnej zdolności produkcyjnej	zmniejszonej zdolności produkcyjnej
Czas pracy kotła w bloku Nr 5	godz./rok	6000	2 000
Czas pracy kotła w bloku Nr 6	godz./rok	6000	2 000
Czas pracy kotła w bloku Nr 7	godz./rok	6000	2 000
Czas pracy kotła w bloku Nr 8	godz./rok	6000	2 000
Maksymalne zużycie węgla	Mg/godz	100	-
Średnie zużycie węgla	Mg/godz	75	-
Minimalne zużycie węgla	Mg/godz	-	40
Wydajność maksymalna trwała	Mg pary na godzinę	650	-
Wydajność minimalna	Mg pary na godzinę	-	260
Sprawność przemiany energii chemicznej paliwa brutto w energię elektryczną i ciepło	%	ok. 40	ok. 38
Wskaźnik zużycia własnego na produkcję energii elektrycznej	%	10,50	11,00

IV. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

Sposoby prowadzenia instalacji zapewniające spełnienie wymagań najlepszej techniki i osiągnięcia wysokiego stopnia ochrony środowiska, powinny obejmować:

1. Metody zapewnienia efektywnego wykorzystania energii zawartej w paliwie poprzez:

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

- stosowanie wysokosprawnych urządzeń do wytwarzania energii elektrycznej i ciepła,
 - osiągnięcie wysokiej efektywności produkcji.
2. Metody ochrony powietrza, polegające na:
- odsiarczaniu spalin metodą mokrą, wapienno-gipsową, umożliwiającą osiągnięcie najwyższego stopnia redukcji emisji związków siarki i pełne gospodarcze wykorzystanie produktu odsiarczania,
 - stosowaniu elektrostatycznych urządzeń odpylających, zapewniające wysoką skuteczność i dyspozycyjność odpylania, gwarantujące dotrzymanie poziomów emisji pyłu poniżej dopuszczalnych standardów,
 - stosowanie systemu automatycznej regulacji pracy urządzeń technologicznych, zapewniający niezawodność pracy instalacji oraz ograniczenie ryzyka i skutków awarii,
 - wyposażeniu instalacji w system rejestracji parametrów procesu i monitorowanie gazów odlotowych.
3. Metody ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami, polegające na:
- prowadzeniu zintegrowanego systemu gospodarki odpadami, uwzględniającego segregację i selektywne bezpieczne magazynowanie odpadów,
 - bezpiecznym dla ludzi i środowiska transporcie odpadów na terenie Elektrowni,
 - przekazywaniu większości posegregowanych odpadów odbiorcom zewnętrznym posiadającym wymagane prawem zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami, a także przekształcanie wybranych odpadów w miejscu ich powstawania metodą termiczną z odzyskiem energii lub bez,
 - składowaniu odpadów, których nie udaje się poddać operacjom odzysku lub unieszkodliwić w inny niż składowanie sposób.
4. Wdrażanie rozwiązań technicznych, uwzględniające postęp technologiczny i rozwój wiedzy w tym zakresie oraz charakteryzujące się energooszczędnością i niską materiałochłonnością
5. Działania organizacyjne i techniczne związane z gospodarowaniem substancjami niebezpiecznymi, które chronią środowisko (w szczególności gruntowo-wodne) przed zanieczyszczeniem
6. Wdrażanie procedur postępowania, w tym procedury Zintegrowanego Systemu Zarządzania umożliwiające wysoki poziom kontroli i zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska.

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

7. 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,
 - prowadzeniu okresowych przeglądów, konserwacji i remontów poszczególnych budynków i urządzeń,
 - bieżącym usuwaniu ewentualnych uszkodzeń i nieszczelności układów kanalizacyjnych i zbiorników.

IV.1. 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., 4., 5., 6., 7. punktu IV. „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości” oraz obowiązkach nałożonych punktem IX. niniejszej decyzji.

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. Sposoby systematycznego nadzorowania wymagań i sposobów zapobiegania emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych polegać będą na przestrzeganiu właściwej obsługi i eksploatacji wszystkich urządzeń i instalacji celem zapewnienia prawidłowego przebiegu procesu technologicznego. Monitoring procesów technologicznych kontrolowany jest w systemie komputerowym, centralnej sygnalizacji, rejestracji i przetwarzania danych obsługiwanych przez wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych na terenie zakładu.

V. Warunki na wprowadzanie do środowiska substancji i energii

V.1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

V.1.1 Źródła emisji

Gazy i pyły powstające w wyniku energetycznego spalania paliw w czterech kotłach pyłowych typu OP-650-050 odprowadzane są do powietrza wspólnym emitorem oznaczonym symbolem E IV.

V.1.2 Emisja z instalacji energetycznego spalania paliw

Ustala się rodzaje i ilości substancji dopuszczonych do wprowadzania do powietrza z instalacji energetycznego spalania paliw dla następujących okresów:

1. do dnia 31.12.2015r.
2. od dnia 01.01.2016 r. do dnia 31.12.2017 r.
3. od dnia 01.01.2018 r. na czas nieoznaczony

1. do dnia 31.12.2015r.

Roczne emisje z instalacji mogą wynieść:

$E_{\text{dwutlenku siarki}} = 13422 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{dwutlenku azotu}} = 11515 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{pyłu}} = 1155 \text{ Mg/rok}$

Dopuszcza się wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza ze źródeł emisji w ilościach zestawionych w poniższej tabeli nr 6.

**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
środowisko@wzp.pl

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

Tabela nr 6

Emitor	Źródło emisji	Parametry emitora				Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Wielkość dopuszczalnej emisji [mg/m ³] ^{*)}	Czas pracy [h/rok]	
		H [m]	D [m]	V [m/s]	T [K]				
E IV	Emitor E IV w tym	196,5	12,6	10,05	378	Dwutlenek azotu	495	8760	
						Dwutlenek siarki	400 - 1161 ^{*)}		
						Pył	50		
	Kocioł OP 650 (blok nr 5)						Dwutlenek azotu	495	8000
							Dwutlenek siarki	400	
							Pył	50	
	Kocioł OP 650 (blok nr 6) ^{*)}						Dwutlenek azotu	495	8000
							Dwutlenek siarki	1161	
							Pył	50	
	Kocioł OP 650 (blok nr 7)						Dwutlenek azotu	495	8000
							Dwutlenek siarki	400	
							Pył	50	
Kocioł OP 650 (blok nr 8)						Dwutlenek azotu	495	8000	
						Dwutlenek siarki	400		
						Pył	50		

^{*)} – źródło objęte derogacją w zakresie dwutlenku siarki zgodnie z pkt IV.1 załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 14.1546) – do dnia 31.12.2015r.

^{*)} – wielkości dopuszczalnej emisji określona dla warunków umownych: temperatura 273,15 K, ciśnienie 101,3 kPa i gazu suchego przy zawartości 6% tlenu w gazach odlotowych;

^{*)} – w przypadku jednoczesnej eksploatacji więcej niż jednego kotła, wielkość dopuszczalnej emisji dla emitora określa się jako średnia obliczona ze standardów emisyjnych dla każdej części źródła, ważona względem objętości spalin tych części źródła,
wielkość dopuszczalnej emisji 400 mg/m³ – eksploatacja osobna lub łączna bloków nr 5,7 i 8,
wielkość dopuszczalnej emisji 1161 mg/m³ – eksploatacja bloku nr 6.

2. od dnia 01.01.2016 r. do dnia 31.12.2017 r. (derogacja NOx)

Roczne emisje z instalacji mogą wynieść:

$E_{\text{dwutlenku siarki}} = 4610 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{dwutlenku azotu}} = 9782 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{pyłu}} = 659 \text{ Mg/rok}$

Dopuszcza się wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza ze źródeł emisji w ilościach zestawionych
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 poniższej tabeli nr 7.

Tabela nr 7

Emitor	Źródło emisji	Parametry emitora				Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Wielkość dopuszczalnej emisji [mg/m ³] ^{*2)}	Czas pracy [h/rok]
		H [m]	D [m]	V [m/s]	T [K]			
E IV	Emitor E IV w tym	196,5	12,6	10,05	378	Dwutlenek azotu	200 – 495 ^{*5)}	8760
						Dwutlenek siarki	200	
						Pył	20	
	Kocioł OP 650 (blok nr 5) ^{*1)}					Dwutlenek azotu	490 ^{*4)}	8000
						Dwutlenek siarki	200	
						Pył	20	
	Kocioł OP 650 (blok nr 6)					Dwutlenek azotu	200	8000
						Dwutlenek siarki	200	
						Pył	20	
	Kocioł OP 650 (blok nr 7) ^{*1)}					Dwutlenek azotu	495 ^{*3)}	8000
						Dwutlenek siarki	200	
						Pył	20	
Kocioł OP 650 (blok nr 8) ^{*1)}					Dwutlenek azotu	495 ^{*3)}	8000	
					Dwutlenek siarki	200		
					Pył	20		

^{*1)} – źródła objęte derogacją w zakresie dwutlenku azotu zgodnie z pkt IV.2 załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 14.1546) – od dnia 01 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.

^{*2)} – wielkości dopuszczalnej emisji określona dla warunków umownych: temperatura 273,15 K, ciśnienie 101,3 kPa i gazu suchego przy zawartości 6% tlenu w gazach odlotowych;

^{*3)} – wielkość dopuszczalnej emisji ze współspalania dla 11 % wag. biomasy i 89 % wag. węgla;

^{*4)} – wielkość dopuszczalnej emisji ze współspalania dla 21 % wag. biomasy i 79 % wag. węgla;

^{*5)} – w przypadku jednoczesnej eksploatacji więcej niż jednego kotła, wielkość dopuszczalnej emisji dla emitora określa się jako średnia obliczona ze standardów emisyjnych dla każdej części źródła, ważona względem objętości spalin tych części źródła,

wielkość dopuszczalnej emisji 200 mg/m³ – eksploatacja bloku nr 6,

wielkość dopuszczalnej emisji 495 mg/m³ – eksploatacja osobna lub łączna bloków nr 7 i 8.

3. od dnia 01.01.2018 r. na czas nieoznaczony

Roczne emisje z instalacji mogą wynieść:

$E_{\text{dwutlenku siarki}} = 4610 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{dwutlenku azotu}} = 4610 \text{ Mg/rok}$

$E_{\text{pyłu}} = 659 \text{ Mg/rok}$

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

Dopuszcza się wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza ze źródeł emisji w ilościach zestawionych w poniższej tabeli nr 8.

Tabela nr 8

Emitor	Źródło emisji	Parametry emitora				Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Wielkość dopuszczalnej emisji [mg/m ³] ^{*)}	Czas pracy [h/rok]	
		H [m]	D [m]	V [m/s]	T [K]				
E IV	Emitor E IV w tym	196,5	12,6	10,05	378	Dwutlenek azotu	200	8760	
						Dwutlenek siarki	200		
						Pył	20		
	Kocioł OP 650 (blok nr 5)						Dwutlenek azotu	200	8000
							Dwutlenek siarki	200	
							Pył	20	
	Kocioł OP 650 (blok nr 6)						Dwutlenek azotu	200	8000
							Dwutlenek siarki	200	
							Pył	20	
	Kocioł OP 650 (blok nr 7)						Dwutlenek azotu	200	8000
							Dwutlenek siarki	200	
							Pył	20	
Kocioł OP 650 (blok nr 8)						Dwutlenek azotu	200	8000	
						Dwutlenek siarki	200		
						Pył	20		

^{*)} – wielkości dopuszczalnej emisji określona dla warunków umownych: temperatura 273,15 K, ciśnienie 101,3 kPa i gazu suchego przy zawartości 6% tlenu w gazach odlotowych;

V.2 Pobór wody, odprowadzanie wód pochłodniczych i ścieków

V.2.1 Pobór wody

Na potrzeby instalacji woda pobierana jest ze źródeł zewnętrznych Elektrowni Dolna Odra – z ujęcia wód powierzchniowych z rzeki Odra Wschodnia i ze stacji demineralizacji wody w ilości:

- woda powierzchniowa z ujęcia wód powierzchniowych z Odry Wschodniej
 - $Q_{s,max} = 31,1 \text{ m}^3/\text{s}$
 - $Q_{h,max} = 112\,000 \text{ m}^3/\text{h}$
 - $Q_{d,śr} = 2\,688\,000 \text{ m}^3/\text{dobę}$
 - $Q_{r,max} = 1\,000\,000\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

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 zdemineralizowana ze stacji demineralizacji na terenie Elektrowni DOLNA ODRA

$$Q_{h \max} = 310 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d \text{ sr}} = 1\,920 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{r \max} = 700\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

V.2.2. Odprowadzanie wód pochłodniczych

1. Źródłem powstawania wód pochłodniczych wprowadzanych bezpośrednio do środowiska z instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5 - 8 jest proces chłodzenia i skraplania pary w kondensatorach turbin. Dodatkowo wody pochłodnicze powstają m.in. w procesie chłodzenia generatorów i wzbudnic, pomp i układów olejowych turbogenerators.

a) ilość wód pochłodniczych:

$$Q_{h \max} = 112\,000 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d \text{ sr}} = 2\,688\,000 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{r \max} = 1\,000\,000\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

b) dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w wodach pochłodniczych:

- temperatura max 35°C
- jakość odprowadzanych wód pochłodniczych w zakresie pozostałych wskaźników odpowiada jakości wody pobieranej do chłodzenia.

c) odbiornik ścieków:

- bezpośredni - Kanał Ciepły, pośredni - Odra Wschodnia
- współrzędne geograficzne wylotu ścieków (W1-2): 53°12'29,9"N; 14°27'47,8"E

d) punkt pomiarowo-kontrolny:

- wylot W1-2 na Kanale Ciepłym, za komorą zrzutową wód pochłodniczych z bloków 5-8

2. Źródłem powstawania wód pochłodniczych odprowadzanych do zakładowej kanalizacji z instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5 - 8 jest proces chłodzenia sprężarek.

a) ilość wód pochłodniczych:

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

$$Q_{r \max} = 876\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

b) stan i skład wód pochłodniczych:

- temperatura max 35°C
- jakość odprowadzanych wód pochłodniczych w zakresie pozostałych wskaźników odpowiada jakości wody pobieranej do chłodzenia.

c) odbiornik ścieków:

- kanalizacja zakładowa zakończona mechaniczną oczyszczalnią ścieków przemysłowo-opadowych

V.2.3. Odprowadzanie ścieków

1. Źródłem powstawania ścieków wprowadzanych bezpośrednio do środowiska z instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5 – 8 jest odprowadzanie wód opadowych i roztopowych wprowadzanych z terenu placu manewrowo - odkładczego, wykorzystywanego jako awaryjny magazyn gipsu.

a) ilość odprowadzanych ścieków:

$$Q_{h \max} = 242 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d \text{ śr}} = 25 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{r \max} = 41\,140 \text{ m}^3/\text{rok}$$

b) stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych nie mogą być wyższe niż:

- zawiesina ogólna - 100,0 mg/l
- węglowodory ropopochodne -15,0 mg/l

c) odbiornik ścieków:

- bezpośredni - Kanał Zimny, pośredni - Odra Wschodnia
- współrzędne geograficzne wylotu ścieków (W-4): 53°12'25,1"N; 14°27'43,6"E

d) urządzenia służące do oczyszczania ścieków:

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
środowisko@wzpz.pl

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

- osadnik szlamowy
- separator związków ropopochodnych

e) punkt pomiarowo-kontrolny:

- studzienka za separatorem

2. Źródłem powstawania ścieków odprowadzanych do zakładowej kanalizacji z instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5 - 8 jest proces zagęszczania zawiesiny gipsowej do wymaganych parametrów prowadzony na instalacji odsiarczania spalin.

a) ilość odprowadzanych ścieków:

$$Q_{r\max} = 540\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

b) stan i skład odprowadzanych ścieków:

- pH 6,5-9,5;
- zawiesina ogólna < 35 mg/l
- chlorki < 30 000 mgCl/l;
- siarczany < 2 000 mgSO₄/l;
- cynk < 0,1 mgZn/l;
- kadm < 0,1 mgCd/l;
- miedź < 0,1 mgCu/l;
- ołów < 0,1 mgPb/l;
- nikiel < 1,0 mgNi/l;
- chrom ogólny < 0,6 mgCr/l;
- rtęć < 0,02 mgHg/l;

c) odbiornik ścieków:

- kanalizacja zakładowa zakończona mechaniczną oczyszczalnią ścieków przemysłowo-opadowych

d) urządzenia służące do oczyszczania ścieków:

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

– układ oczyszczania ścieków Instalacji Odsiarczania Spalin

V.3. Emisja hałasu

V.3.1 Charakterystyka źródeł hałasu

Źródła hałasu emitowanego przez instalację energetycznego spalania paliw obejmującej bloki Nr 5 – 8 do środowiska oraz parametry akustyczne i czas pracy tych źródeł przedstawiono w tabeli nr 9 poniżej.

Tabela nr 9

Lp.	Nazwa źródła	Czas pracy na zmianę	Równoważny poziom A mocy akustycznej [dB]
1.	B1 – Pomieszczenie pomp recyrkulacji sorbentu IOS	Praca ciągła	90
2.	B2 – Pomieszczenie odwadniania gipsu w obrębie instalacji IOS (bloki 1,2,7,8)	Praca ciągła	90
3.	B3 – Pomieszczenie przygotowania sorbentu w obrębie instalacji IOS	Praca ciągła	90
4.	B4 – Pomieszczenie sprężarek rozładunkowych w obrębie instalacji IOS	Praca ciągła	85
5.	B5 – Budynek odwadniania gipsu w obrębie instalacji IOS (dla bloków 5,6)	Praca ciągła	90
6.	Kotłownia	Praca ciągła	94
7.	Hala turbozespołów	Praca ciągła	89
8.	Pomieszczenie sprężarek w stopie komina	Praca ciągła	85
9.	Zespół wentylatorów podmuchu WP i dmuchaw DM	Praca ciągła	119
10.	Wentylatory WS	Praca ciągła	115,8
11.	Czerpnie powietrza pierwotnego i wtórnego (2 szt. na każdym bloku)	Praca ciągła	101,5
12.	Wentylator instalacji odsiarczania spalin bloku 1 i 2	Praca ciągła	95,2
13.	Wentylator recyrkulacyjny	Praca ciągła	110,5
14.	Dmuchały powietrza utleniającego 2 szt.	Praca ciągła	103,1
15.	Wentylatory powietrza przeciwkorozyjnego 2 szt.	Praca ciągła	94,5
16.	Wentylatory powietrza uszczelniającego 2 szt.	Praca ciągła	96,9
17.	Zespoły pomp wody chłodzącej	Praca ciągła	95,1

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

18.	Transformatory blokowe	Praca ciągła	95
-----	------------------------	--------------	----

V.3.2. Rodzaj zabudowy

Tereny najbliższej zabudowy mieszkaniowej od granicy działki Elektrowni DOLNA ODRA znajdują się:

- 270 m na kierunku południowo – wschodnim i 110 m na kierunku północno – zachodnim, obszar zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej na terenie miejscowości Nowe Czarnowo – na północny wschód od instalacji energetycznego spalania paliw,
- 70 m na kierunku południowym, obszar zabudowy zagrodowej miejscowości Krajnik
- 190 m na kierunku południowym, obszar zabudowy zagrodowej miejscowości Krajnik

Najbliżej położone tereny domów opieki - sąsiadujące przez drogę dojazdową z terenami Elektrowni Dolna Odra.

Najbliżej położone tereny szpitali poza miastem - sąsiadujące przez drogę dojazdową z terenami Elektrowni Dolna Odra.

V.3.3. Dopuszczalny poziom hałasu

Dopuszczalny poziom hałasu przenikającego z Elektrowni DOLNA ODRA na terenach zabudowy mieszkaniowej, w warunkach normalnego funkcjonowania elektrowni nie może przekroczyć :

- LAeqN = 45 dB(A)
- LAeqD = 55 dB(A)

V.3.4. Obszar ograniczonego użytkowania

Dla terenu położonego poza terenem Elektrowni DOLNA ODRA, na północny wschód od instalacji energetycznego spalania paliw w związku z niemożnością dotrzymania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, pomimo zastosowania najlepszych dostępnych technik, utworzono obszar ograniczonego użytkowania.

Obszar ograniczonego użytkowania obejmuje następujące nieruchomości przedstawione w tabeli 10 poniżej:

**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
środowisko@wzp.pl

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

Tabela nr 10

Numer nieruchomości (działki)	Władający nieruchomością	Sposób zagospodarowania
257/9	Powiat Gryfiński	Nieruchomość zabudowana – Dom Pomocy Społecznej w Nowym Czarnowie
257/11	Powiat Gryfiński	Zakład Psychiatryczno - Pielęgnacyjno-Opiekuńczy w Nowym Czarnowie
257/24	Gmina Gryfino	Nieruchomość zabudowana, w obrębie której zlokalizowane są trzy obiekty kubaturowe (pawilony) – zabudowa parterowa niepodpiwniczona, obecnie nieużytkowana.

W obszar ograniczonego użytkowania zalicza się całą nieruchomość nr 257/9 i 257/11 oraz południowo-zachodnią część nieruchomości 257/24

V.4. Gospodarka odpadami

V.4.1. Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP) oraz REGON posiadacza odpadów

NIP - 7690502495

REGON - 000560207

V.4.2. Wytwarzanie odpadów i sposoby postępowania z odpadami

Rodzaj i ilość odpadów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku w związku z funkcjonowaniem instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5 - 8 w Elektrowni Dolna Odra zestawiono w tabeli nr 11.

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

Tabela nr 11

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]	Skład chemiczny i właściwości odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadu Sposób postępowania z odpadem
Odpady niebezpieczne					
1	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	100,0	Odpady w stanie ciekłym. Skład chemiczny stanowi mineralny olej bazowy i dodatki a także zanieczyszczenia pochodzące z eksploatacji. Nierozpuszczalny w wodzie, temperatura zapłonu >210°C. Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych. Odpad wytwarzany na stanowiskach hydraulicznych, pompach, itp.	Magazynowane selektywnie w szczelnym zbiorniku dwukomorowym o pojemności 2 x 12,5 m ³ na terenie Elektrowni w magazynie MMO 4. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
2	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	250,0	Odpady w stanie ciekłym. Skład chemiczny stanowi olej bazowy oraz dodatki a także zanieczyszczenia z eksploatacji. Barwa żółta/brązowa. Zapach charakterystyczny dla węglowodorów. Nierozpuszczalny w wodzie, temp. zapłonu >210°C. Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych. Odpad wytwarzany w maszynowni podczas smarowania urządzeń.	Magazynowanie selektywnie w zbiorniku o pojemności 25m ³ na terenie Elektrowni w magazynie MMO 4. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami
3	13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	100,0	Odpady w stanie ciekłym. Barwa jasnożółta. Skład chemiczny stanowi mieszanina powstała z bazy olejowej – destylaty lekkie naftenowe, destylaty ciężkie parafinowe, hydrorafinowane	Magazynowane selektywnie w szczelnym zbiorniku dwukomorowym o pojemności 2 x 12,5 m ³ na terenie Elektrowni w magazynie MMO 4. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami

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

				węglowodory. Nierozpuszczalny w wodzie, temp. zapłonu >144°C. Odpad wytwarzany w transformatorach, wyłącznikach.	
4	19 08 10*	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 19 08 09	3,0	Odpad pochodzi z czyszczenia osadników szlamowych i separatorów cyrkulacyjno-koalescencyjnych w oczyszczalniach ścieków opadowych i roztopowych (wylot W-4). Odpad stanowi mieszaniny olejów, materiałów organicznych, materiałów mineralnych i wody. W składzie występują również śladowe ilości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych a także metali ciężkich: Ba, Zn, Cu, Ni, Cr. Odpad występuje w postaci szlamu.	Odpad nie jest magazynowany. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
5	19 08 13*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	3,0	Odpad pochodzi z czyszczenia separatorów. Występuje w postaci szlamu. Skład chemiczny stanowią związki krzemu, wapnia, żelaza i glinu. W składzie występują również śladowe ilości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych a także metali ciężkich: Ba, Zn, Cu, Ni, Cr.	Odpad nie jest magazynowany. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
Odpady inne niż niebezpieczne					
6	10 01 05	Stale odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych	55 000,0	Odpad pochodzi z instalacji odsiarczania spalin. Skład chemiczny stanowi głównie uwodniony siarczan wapnia. W śladowych ilościach występują SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MgO, Na ₂ O, K ₂ O, SrO, MnO, C, C O ₂ , Cl,	Magazyn MMO 8/A Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

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@wzwp.pl

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

7	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	420 000,0	Odpad pochodzi ze spalania paliw w Elektrowni Dolna Odra; w skład odpadu wchodzi: SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MgO, K ₂ O, C. Materiał może być w stanie suchym, posiada właściwości odkwaszające i użyźniające glebę; gęstość objętościowa odpadu - ok. 0,9 Mg/m ³	Miejsce magazynowania A Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami, przekazywanie osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami lub przetwarzanie we własnym zakresie.
8	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	10,0	Odpad pochodzi z czyszczenia separatorów i piaskowników. Występuje w postaci szlamu. Skład chemiczny stanowi głównie związki krzemu, wapnia, żelaza i glinu	Odpad nie jest magazynowany. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

V.4.3. Metody ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- racjonalne korzystanie ze stosowanych materiałów eksploatacyjnych,
- przeprowadzanie systematycznych szkoleń w zakresie gospodarki odpadami,
- optymalizacja zużycia surowców,
- utrzymywanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- przestrzeganie parametrów procesów technologicznych,
- analiza stosowanych technologii i norm zużycia materiałów pod kątem ilości wytwarzanych odpadów,
- kontrolowanie ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów,
- selektywne magazynowanie odpadów,
- lokalizacja miejsc magazynowania odpadów w miejscach wykluczających przypadkową emisję do powietrza, ziemi oraz wód gruntowych,
- magazynowanie odpadów w sposób zapewniający zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych,
- przekazywanie odpadów tylko uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

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.4.4. Przetwarzanie odpadów

Rodzaje i ilości odpadów, przewidzianych do przetwarzania w instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5-8 zestawiono w tabeli nr 12.

Tabela nr 12

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów Mg/rok*
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	631 000,0 * ¹
2.	02 01 07	Odpady z produkcji leśnej	631 000,0 * ¹
3.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	631 000,0 * ¹
4.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	631 000,0 * ¹
5.	02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	631 000,0 * ¹
6.	02 03 82	Odpady tytoniowe	631 000,0 * ¹
7.	02 03 99	Inne niewymienione odpady	631 000,0 * ¹
8.	03 01 01	Odpady kory i korka	631 000,0 * ¹
9.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir, inne niż wymienione w 03 01 04	631 000,0 * ¹

¹ *sumaryczna ilość wszystkich odpadów przeznaczonych do odzysku w instalacji nie może przekroczyć:*

- 631 000,0 Mg/rok - w roku 2015
- 884 000,0 Mg/rok - w roku 2016 i w latach kolejnych

Odpady poddawane odzyskowi są magazynowane na wydzielonym placu składowania biomasy. Jest to plac utwardzony. Pojemność placu składowego wynosi 15 tys. ton. Odpady dostarczane są do Elektrowni transportem kołowym, samowyladowczym.

V.4.4.1. Dopuszczone metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania oraz opisem procesu technologicznego

Przetwarzanie odpadów polega na zastosowaniu procesu odzysku R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii.

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

Odpady stanowiące biomasę, poddawane są odzyskowi w procesie spalania w czterech kotłach typu OP-660-050 (bloki nr 5 - 8) w Elektrowni Dolna Odra. Proces spalania prowadzony jest w sposób automatyczny i pod pełną kontrolą procesu.

VI. Monitorowanie środowiska i kontrola eksploatacji instalacji

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

VI.1. Monitoring poboru wody

Monitoring ilości wody zużywanej w instalacji do spalania paliw obejmującej bloki Nr 5 – 8 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 bloki Nr 5 – 8 w Elektrowni DOLNA ODRA.

Zobowiązuje się Zespół Elektrowni DOLNA ODRA do prowadzenia miesięcznego rejestru.

VI.2. Monitoring ścieków

VI.2.1. Monitoring wód pochłódniczych

Sposób prowadzenia pomiarów ilości i jakości wód pochłódniczych:

- ilość wód pochłódniczych należy określać na podstawie ilości wód wprowadzonych do systemu chłodzenia,
- temperatura wód pochłódniczych należy określać na podstawie pomiarów ciągłych w kanale zrzutowym wód pochłódniczych W1-2.

Na podstawie dokonywanych pomiarów należy:

- prowadzić miesięczny rejestr ilości odprowadzanych wód,

**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

- prowadzić rejestr pomiarów temperatury wody na zrzutach dokonywanych w regularnych odstępach czasu: codziennie w okresie letnim oraz z częstotliwością nie mniejszą niż raz w miesiącu w okresie chłodnym.

VI.2.2. Monitoring wód opadowych i roztopowych

- ilość ścieków opadowych i roztopowych odprowadzanych wylotem W-4 do „Kanału Zimnego” należy określać w sposób pośredni, na podstawie iloczynu wysokości opadu atmosferycznego i zredukowanej (tzn. uwzględniającej współczynnik spływu) powierzchni odwadnianej zlewni,
- jakość ścieków należy określać na podstawie analiz chemicznych z częstotliwością nie mniejszą niż raz na pół roku, a w przypadku magazynowania gipsu - 1 raz w miesiącu

Na podstawie dokonywanych pomiarów należy prowadzić:

- kwartalny rejestr ilości odprowadzanych ścieków,
- rejestr jakości odprowadzanych ścieków.

VI.3. Monitoring emisji do powietrza

Monitoring emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza ze źródeł energetycznego spalania paliw należy prowadzić zgodnie z zakresem i z częstotliwością przewidzianą w aktualnych przepisach prawa.

Pomiary należy prowadzić przy zastosowaniu:

- czterech układów pomiarowych na kanałach odprowadzających spaliny z bloków 5-8,
- układu pomiarowego w miejscu pomiarowym na emitorze E-IV.

VI.4. Monitoring zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko oraz wykonywanie pomiarów zawartości tych substancji w wodach gruntowych

1. Badania monitoringowe stanu zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko należy prowadzić w wyznaczonych w raporcie początkowym dwunastu punktach pomiarowych:

- rampa rozładunkowa część północna – punkt nr 1;

**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

- rampa rozładunkowa na wysokości rozładunku autocystern – punkt nr 2;
- rampa rozładunkowa na wysokości północno wschodniego narożnika obwałowań pola zbiorników – punkt nr 3;
- rampa rozładunkowa część południowa – punkt nr 4;
- przepompownia oleju – punkt nr 5;
- zbiorniki oleju napędowego – punkt nr 6;
- punkt tankowania spychaczy – punkt nr 7;
- magazyn benzyn i olejów odpadowych – punkt nr 8;
- pole zbiornikowe na zachód od obwałowań – punkt nr 9;
- pole zbiornikowe północno zachodni narożnik obwałowań – punkt nr 10;
- pole zbiornikowe na północ od obwałowań – punkt nr 11;
- plac rozładunkowy autocystern – punkt nr 12,

według następującego schematu:

- próbka gleby z interwału 0 – 2,0 m p.p.t. – w każdym punkcie;
- próbka ziemi z interwału 2,0 – 4,0 m p.p.t. – z punktów nr 2, 5, 7 i 12;
- próbka ziemi z interwału 4,0 – 6,0 m p.p.t. – z punktu nr 5.

Zakres badań powinien obejmować co najmniej oznaczanie zawartości:

- metali ciężkich (arsen, bar, chrom, cynk, kadm, kobalt, miedź, molibden, nikiel, ołów, rtęć);
- węglowodorowych (węglowodory C6-12; węglowodory C12-35);
- węglowodorów aromatycznych (benzen, etylobenzen, toluen, ksylen, styren, suma węglowodorów aromatycznych);
- wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, chrysen, benzo(a)antracen, benzo(a)piren, benzo(a)fluoranten, benzo(ghi)perylene, suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych).

Częstotliwość wykonywania badań:

- co najmniej 1 raz na 10 lat

**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

- każdorazowo po zakończeniu usuwania skutków wystąpienia na terenie elektrowni awarii powodującej uwolnienie do ziemi substancji powodujących ryzyko, (wyłącznie w rejonie wystąpienia uwolnień).

2. Pomiary zawartości substancji powodujących ryzyko w wodach gruntowych należy prowadzić w wyznaczonych w raporcie początkowym trzech punktach pomiarowych:

- studzienka drenażowa S4;
- studzienka drenażowa S6;
- studzienka drenażowa S7.

Zakres pomiarów powinien obejmować co najmniej oznaczanie zawartości:

- metali ciężkich (arsen, bar, chrom, cynk, kadm, kobalt, miedź, molibden, nikiel, ołów, rtęć);
- węglowodorowych (węglowodory C6-12; węglowodory C12-35);
- węglowodorów aromatycznych (benzen, etylobenzen, toluen, ksylen, styren, suma węglowodorów aromatycznych);
- wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, chrysen, benzo(a)antracen, benzo(a)piren, benzo(a)fluoranten, benzo(ghi)perylen, suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych).

Częstotliwość wykonywania pomiarów – co najmniej 1 raz na 5 lat.

VI.5. Monitoring procesów technologicznych

Praca poszczególnych kotłów w instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki Nr 5 – 8 w Elektrowni DOLNA ODRA kontrolowana jest w systemie komputerowym, centralnej sygnalizacji, rejestracji i przetwarzania danych. Pozwala to na racjonalne prowadzenie procesu wytwarzania energii.

VI.6. Monitoring instalacji do oczyszczania ścieków opadowych i roztopowych odprowadzanych wylotem W-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
sdrowisko@wzp.pl

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

Monitoring działania instalacji do oczyszczania ścieków opadowych i roztopowych odprowadzanych wylotem W-4 należy wykonywać poprzez:

- przegląd eksploatacyjny urządzenia oczyszczającego (osadnika i separatora) dokonywany z częstotliwością co najmniej 2 razy w roku; w przypadku magazynowania gipsu z częstotliwością 1 raz w miesiącu

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

Wyniki badań monitoringowych, do których prowadzący instalację został zobowiązany niniejszą decyzją, wraz z coroczną informacją o zużyciu materiałów, paliw i energii określonych w punkcie II.4. niniejszej decyzji, ilościach i rodzajach wytwarzanych oraz przetwarzanych odpadów, jak również sposobach ich magazynowania (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.

VIII. Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Warunki pracy odbiegające od normalnych to sytuacje włączania (rozruchu) lub wyłączania (zatrzymania) kotłów energetycznych oraz praca bloków w przypadku wystąpienia zakłóceń w pracy urządzeń ochronnych ograniczających emisję.

1. Warunki i parametry charakteryzujące pracę instalacji, określające moment zakończenia rozruchu i moment rozpoczęcia wyłączenia instalacji:

- a) Moc - minimum techniczne - sygnał wyrażony binarnie („1” - jest, „0” - nie ma).

**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
sprowadowno@wzp.pl

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

Rozumiana jako: „Moc czynna wytwarzana przez jednostkę wytwórczą w sposób ciągły przy minimalnym poziomie dostarczania energii pierwotnej wymaganej do stabilnej i trwałej pracy jednostki wytwórczej, przy zachowaniu zdolności do regulacji pierwotnej i wtórnej”.

Dla poszczególnych bloków Elektrowni Dolna Odra wynosi:

- Bloki nr 5,6 - 110 MW;
- Bloki nr 7,8 - 120 MW.

b) Płomień w kotle - sygnał wyrażony binarnie („1” - jest, „0” - nie ma).

Dla bloków nr 5 – 8 potwierdzenie obecności płomienia w kotle uzyskuje się, jeżeli przynajmniej dwie fotokomórki z czterech fotokomórek zamontowanych na ścianach komory paleniskowej widzą płomień lub załączony jest palnik olejowy od minimum 3 sekund. Potwierdzenie załączenia palnika olejowego następuje, gdy otwarty jest zawór odcinający lub trójdrożny mazutu i pobudzona jest przynależna fotokomórka olejowa.

c) Praca 4 młynów węglowych z pięciu - sygnał wyrażony binarnie („1” - jest, „0” - nie ma).

Dla bloków nr 5 – 8 zespół młynowy uznaje się za pracujący przy jednoczesnym spełnieniu warunków:

- załączony jest silnik młyna węglowego, i
- załączony jest od dwóch minut przynależny podajnik węgla, i
- aktywny jest sygnał minimum 2 z 4 fotokomórek na ścianach komory paleniskowej

lub

- załączony jest silnik młyna węglowego, i
- załączony jest od dwóch minut przynależny podajnik węgla, i
- aktywny jest sygnał wycieku w komorze paleniskowej.

2. Maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych wynosi:

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

- do dnia 31 grudnia 2015 r. - 400 h/rok dla każdego bloku,
- od dnia 01 stycznia 2016 r. - 1600 h/rok pracy emitora E IV.

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) prowadzenia 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.

2) w zakresie gospodarki wodnej, do:

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

**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

3) w zakresie gospodarki odpadami do:

- a) zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko poprzez działania krótkoterminowe (na bieżąco) oraz długoterminowe obejmujące:
- przestrzeganie reżimu prowadzonego procesu spalania paliw,
 - racjonalną gospodarkę paliwami, surowcami i materiałami,
 - racjonalną gospodarkę odpadami w tym poprzez maksymalizację odzysku odpadów wytwarzanych w instalacji,
 - poprawne zarządzanie,
 - szkolenie personelu w zakresie zapobiegania wytwarzaniu odpadów, minimalizacji ich ilości oraz bezpiecznych sposobów gospodarowania wytwarzanymi odpadami.
 - segregację odpadów w miejscu ich wytwarzania, pojemniki służące do gromadzenia odpadów są wykonane z materiałów odpornych na działanie umieszczonego w nich odpadu i odpowiednio przystosowane do transportu,
 - odpowiednie zabezpieczenie magazynowanych odpadów, odpady są magazynowane okresowo w magazynach wyznaczonych na terenie instalacji, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów oraz ograniczający dostęp osób trzecich;
 - selektywne magazynowanie odpadów prowadzone do czasu zgromadzenia optymalnej partii o odpowiedniej wielkości,
 - kierowanie do przetwarzania w procesach unieszkodliwienia odpadów tylko tych odpadów, w przypadku których nie ma możliwości przeprowadzania odzysku;
- b) prowadzenie ewidencji ilościowej i jakościowej wytwarzanych odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami:
- odpady przeznaczone do przetwarzania w procesach odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat,
 - odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku,
 - odbiorcą odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne może być tylko podmiot

**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

gospodarczy, który posiada stosowne i aktualne zezwolenie organu właściwego ze względu na miejsce odzysku, unieszkodliwiania lub zbierania tych odpadów, zezwolenia na transport, a także osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami;

- przestrzeganie przepisów bhp,
- prowadzi się ewidencję odpadów, która umożliwia ilościową i jakościową kontrolę odpadów poddawanych przetwarzaniu w procesach odzysku odpadów oraz unieszkodliwiania odpadów oraz kompleksową kontrolę w zakresie obrotu odpadami,
- przy transporcie muszą być zachowane ogólne wymagania związane z ochroną środowiska (przed pyleniem, rozlewem, czy rozsypaniem),
- przy transporcie odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania muszą być zachowane przepisy przy transporcie materiałów niebezpiecznych.

4) w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza – prowadzenie prób technologicznych współspalania innych paliw wraz z paliwem podstawowym – węglem kamiennym, z zachowaniem obowiązujących standardów emisyjnych dla instalacji spalania paliw.

5) w przypadku planowanych zmian w instalacji Elektrownia Dolna Odra zobowiązana jest do postępowania zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 214 ustawy – Prawo Ochrony Środowiska:

X. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji.

W przypadku zakończenia działalności, wszystkie obiekty i urządzenia instalacji muszą być zlikwidowane zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów prawa budowlanego. Teren instalacji po ich likwidacji musi być zagospodarowany wg ustaleń dokonanych z organem samorządowym.

Przed przystąpieniem do zakończenia działalności instalacji energetycznego spalania paliw, należy sporządzić projekt likwidacji obiektów i urządzeń elektrowni uwzględniający (oprócz wymagań budowlanych i BHP) wymagania ochrony środowiska, głównie w odniesieniu do gospodarki odpadami. Rozbiórka instalacji w zakresie gospodarki odpadami powinna uwzględniać:

- segregację i selekcję wytwarzanych odpadów,
- bezpieczne, czasowe magazynowanie posegregowanych odpadów z ustaleniem sposobu i miejsc magazynowania,

**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

- przede wszystkim odzysk odpadów - unieszkodliwianie różnymi metodami może być projektowane jedynie w sytuacjach braku możliwości technicznej odzysku odpadów.

Projekt likwidacji powinien uwzględniać rewitalizację terenu po zlikwidowaniu instalacji.

XI. Termin ważności pozwolenia

Pozwolenie jest wydane na czas nieoznaczony.

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

2)

Stwierdzić wygaśnięcie decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 czerwca 2006 r. znak: SR-Ś-8/6619/22/06 udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie przedmiotowej instalacji.

Uzasadnienie:

Postępowanie w przedmiocie udzielenia nowego pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki 5 – 8 w Elektrowni Dolna Odra zlokalizowanej w miejscowości Nowe Czarnowo, gmina Gryfino, zostało wszczęte z urzędu w dniu 27 listopada 2015 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.

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.

**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

W dniu 9 grudnia 2015 r. Starostwo Powiatowe w Gryfinie wniosło uwagi do przesłanego projektu decyzji dotyczące m.in. obszaru ograniczonego użytkowania dla terenu położonego poza terenem Elektrowni Dolna Odra. W ww. piśmie wskazano, iż podstawa prawna na mocy której obszar ograniczonego użytkowania został utworzony tj. Rozporządzenie nr 121/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2006 r. utraciło moc obowiązującą, a ustawodawca nie przewidział żadnych przepisów przejściowych, które wskazywałyby na utrzymanie w mocy ww. rozporządzenia, dla których podstawę stanowi art. 135 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Po przeanalizowaniu zgłoszonych uwag organ ustalił co następuje.

Zgodnie z obecnym brzmieniem art. 135 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska, obszar ograniczonego użytkowania dla przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, lub dla zakładów, lub innych obiektów, gdzie jest eksploatowana instalacja, która jest kwalifikowana jako takie przedsięwzięcie, tworzy sejmik województwa, w drodze uchwały. Sejmik województwa ma w tym zakresie kompetencję od dnia 1 stycznia 2008 r. zgodnie z ustawą o zmianie niektórych ustaw w związku ze zmianami w podziale zadań i kompetencji administracji terenowej. Zgodnie z art. 47 tej ustawy, akty prawa miejscowego wydane na podstawie przepisów zmienianych niniejszą ustawą z zakresu zadań i kompetencji podlegających przekazaniu niniejszą ustawą zachowują moc do czasu wydania nowych aktów prawa miejscowego przez organy przejmujące zadania i kompetencje. Powyższe oznacza, że co do zasady, pozostały w mocy wszystkie rozporządzenia wojewodów, ustanawiające obszary ograniczonego użytkowania, do czasu uchwalenia nowych aktów w tym zakresie przez sejmik województwa.

W związku z powyższym uwagi zgłoszone przez Starostwo Powiatowe w Gryfinie nie zostały uwzględnione przez organ przy wydawaniu niniejszej decyzji.

Wydanie nowej decyzji podyktowane jest wyłącznie celem ujednoczenia tekstu dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 czerwca 2006 r. znak SR-Ś-8/6619/22/06, poprzez uwzględnienie wszystkich zmian wprowadzonych do tego pozwolenia od dnia jego wydania. Zmiany wprowadzone zostały decyzją Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 09 sierpnia 2007 r. znak: SR-Ś-8/6619/41/07 oraz decyzjami Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego:

- z dnia 16 grudnia 2009 r. znak: WRiOŚ.II.GD-7740/25-3/09,

- z dnia 29 grudnia 2009 r. znak: WRiOŚ.II.GD-7740/26-3/09,

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

- z dnia 24 listopada 2010 r. znak: WRIOŚ.II.MG-7740/24-2/10,
- z dnia 14 listopada 2011 r. znak: WOŚ.II.7222.14.5.2011.BK,
- z dnia 05 grudnia 2013 r. znak: WOŚ.II.7222.22.2.2013.GD,
- z dnia 21 listopada 2014 r. znak: WOŚ.II.7222.58.4.2014.BK,
- z dnia 28 sierpnia 2015 r. znak: WOŚ.II.7222.15.7.2015.BK,

Zgodnie z art. 10 kpa zapewniono stronom postępowania czynny udziału 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 ujednociono tekst pozwolenia oraz stwierdzono wygaśnięcie dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego tj. decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 czerwca 2006 r. znak SR-Ś-8/6619/22/06.

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



z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Mariusz Adamski
Dyrektor
Wydziału Ochrony Środowiska

**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

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