



DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 256) w związku z art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2019, poz. 1396 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku przedłożonego przez Pana Andrzeja Haas, SBB ENERGY S.A., występującego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Węglowej 5, w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5-8 w Elektrowni Dolna Odra zlokalizowanej w miejscowości Nowe Czarnowo gm. Gryfino

orzeka m

zmienić decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 10 marca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.4.4.2015.GD zmienioną decyzją z dnia 03 października 2019 r. znak: WOŚ.II.7222.2.4.2019.BK w następujący sposób:

1. Punkt II.1.1.3. „Kocioł” otrzymuje nowe brzmienie:

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 12 szt. oraz pyłowo-olejowe – 8szt. z dodatkowo zabudowanymi dyszami OFA na ścianie przedniej, tylnej oraz bocznych - 20szt. Dodatkowo na kotłach zabudowano układ recyrkulacji spalin, a bloki nr 5 i 8 wyposażone są w dysze OFA „0” na narożach kotła – 4 szt.

**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

Kocioł nr 5 wyposażony jest w autonomiczny układ do podawania i spalania biomasy.

Każdy z kotłów będzie wyposażony w katalityczną instalację redukcji NO_x (SCR) umieszczoną pomiędzy wylotem spalin z kotła, a OPP, w celu redukcji emisji NO_x, do poziomu wymaganego przepisami konkluzji BAT. Dotychczas funkcjonujące instalacje SNCR będą sukcesywnie wycofywane z eksploatacji. Dla każdego z poszczególnych kotłów instalacja SNCR zostanie zastąpiona instalacją SCR z dniem przekazania do eksploatacji instalacji SCR. Planowane terminy przekazania do eksploatacji instalacji SCR dla poszczególnych bloków:

- instalacja SCR dla bloku nr 6 wraz z działką rozładunku i magazynowania reagenta – II połowa 2020 r.
- instalacja SCR dla bloku nr 7 – II połowa 2020 r.
- instalacja SCR dla bloku nr 5 – I połowa 2021r.
- instalacja SCR dla bloku nr 8 – II połowa 2021r.

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.

**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

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.

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

2. Punkt II.1.1.5. „Układ odprowadzania spalin” otrzymuje nowe brzmienie:

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:

- instalacja katalitycznego odazotowania spalin (SCR)
- obrotowe podgrzewacze powietrza,

**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

- 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 instalację SCR, a następnie 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/m³u, 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.

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,
- kłapa odcinająca na ssaniu,
- kłapa regulacyjna wentylatora,
- klapy odcinające przy kotle,
- zwężka pomiarowa Venturiego.

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

Układ odprowadzania spalin z każdego kotła wchodzącego w skład instalacji 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,
- układu wytwarzania zawiesiny wapiennej z mączki kamienia wapiennego,
- absorbera, w którym zachodzi proces redukcji SO_2 w spalinach, gdzie produktem ubocznym jest gips w postaci zawiesiny,
- układu odwodnienia gipsu,
- układu oczyszczania ścieków.

3. Punkt II.1.2. „Proces odsiarczania spalin” otrzymuje nowe brzmienie:

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 przeciwnym w dwóch absorberach. Jako absorbent zastosowano wodny roztwór mączki kamienia wapiennego a końcowym produktem jest gips jakości handlowej.

Moduły odsiarczania spalin składają się z pięciu głównych części:

- układu kanałów spalin z wentylatorem wspomagającym,
- układu wytwarzania zawiesiny wapiennej z mączki kamienia wapiennego,
- absorbera, w którym zachodzi proces redukcji SO_2 w spalinach, gdzie produktem ubocznym jest gips w postaci zawiesiny,

**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

- układu odwodnienia gipsu,
- układu oczyszczania ścieków.

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

W 2020 roku zostanie wykonana modernizacja absorbera instalacji odsiarczania spalin (IOS 7, 8), polegająca na zainstalowaniu wewnątrz absorbera półki rurowej w celu podwyższenia skuteczności odsiarczania spalin, zgodnie z Konkluzjami BAT w zakresie obniżenia emisji SO₂.

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	≤130 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 wyładunku sorbentu, magazynem sorbentu, magazynem głównym produktu ubocznego (MMP 8), magazynem gipsu o statusie odpadu (MMO 8/A), awaryjnym magazynem produktu ubocznego oraz stacją załadunku produktu/odpadu.

4. Punkt II.1.4. „Proces odazotowania spalin” otrzymuje nowe brzmienie:

Obecnie pracujące instalacje selektywnej niekatalitycznej redukcji SNCR na blokach od 5 do 8 (Selective Non-Catalytic Reduction) służące do redukcji tlenków azotu składają 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,

**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

- 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 DEMI oraz sprężonego powietrza;
- urządzeń sterujących AKPIA.

Do redukcji emisji tlenków 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 1100 °C i w zależności od składu spalin. W tych warunkach zachodzi piroliza (rozpad termiczny) mocznika na rodniki amoniaku, a następnie amoniak reaguje z tlenkami azotu – NO_x tworząc parę wodną i uwalniając wolny azot.

Powyższe instalacje odazotowania spalin nie sprostają wymaganiom stawianym przez konkluzje BAT. W związku z powyższym, dla bloków 5 – 8 rozpoczęto realizację inwestycji, dzięki której zostaną dotrzymane wymagania określone w konkluzjach BAT.

Działania inwestycyjne polegają na zabudowie instalacji do odazotowania spalin metodą selektywnej katalitycznej redukcji NO_x SCR w celu uzyskania pogłębionej redukcji stężenia tlenków azotu (NO_x) dla bloków nr 5 - 8 - instalacje będą zlokalizowane w ciągu kanałów spalin pomiędzy poszczególnymi kotłami a obrotowymi podgrzewaczami powietrza (LUVO) i zastąpią sukcesywnie wycofywane z eksploatacji istniejące instalacje do selektywnej niekatalitycznej redukcji NO_x (SNCR), natomiast stacja magazynowania i rozładunku 24% roztworu wody amoniakalnej zostanie zabudowana w okolicy istniejącej stacji magazynowania rozładunku i magazynowania mocznika instalacji SNCR dla bloków 5 i 8.

Instalacja selektywnej katalitycznej redukcji SCR na blokach nr 5 - 8 służąca do redukcji tlenków azotu składa się z:

- układu rozładunku, magazynowania i dystrybucji reagenta (wspólnego dla wszystkich czterech bloków), który obejmuje:

**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

- dwa stanowiska do rozładunku wody amoniakalnej z cystern samochodowych,
 - dwa dwupłaszczowe zbiorniki magazynowe wody amoniakalnej o pojemności $V=200\text{ m}^3$ każdy,
 - uszczelnienie wodne, wspólne dla dwóch zbiorników magazynowych,
 - dwie pompy zasilające wody amoniakalnej do bloków 5 - 8,
 - podziemny zbiornik ścieków,
 - pompę ścieków,
- układu przygotowania i wtrysku reagenta, który obejmuje (dla każdego z bloków):
- dwa wentylatory powietrza rozrzedzającego,
 - rurowy podgrzewacz powietrza rozrzedzającego,
 - komorę odparowania,
 - układ regulacji przepływu wody amoniakalnej,
 - siatkę wtrysku reagenta do spalin
- układu przepływu spalin, który obejmuje (dla każdego z bloków):
- kanały dolotowe i kanały wylotowe z reaktora SCR,
 - kanały obejściowe reaktora SCR (bypass SCR),
 - reaktor SCR z modułami katalitycznymi i zdmuchiwozami popiołu z modułów katalitycznych
 - modernizację istniejących obrotowych podgrzewaczy powietrza,
 - wymianę wentylatorów spalin (WS).

Do redukcji emisji tlenków azotu (NO_x) wykorzystywana będzie woda amoniakalna 24%, rozpylona i odparowana w komorze odparowania i wprowadzona w postaci mieszaniny oparów amoniaku (NH₃), pary wodnej i powietrza do kanału spalin kotłowych przed reaktorem SCR. Redukcja stężenia tlenków azotu zawartych w spalinach do azotu atmosferycznego oraz wody będzie zachodzić w wyniku reakcji katalitycznej, przebiegającej w reaktorach SCR. Dzięki katalizatorom reakcja jest skuteczniejsza i może zachodzić w niższych temperaturach niż ma to miejsce w przypadku instalacji SNCR.

Powyższa instalacja odazotowania zapewni dotrzymanie wymagań stawianych przez konkluzje BAT w zakresie emisji tlenków azotu do atmosfery.

Poszczególne instalacje SNCR zostaną zastąpione instalacjami SCR z dniem przekazania do eksploatacji danej instalacji SCR. Planowane terminy przekazania do eksploatacji instalacji SCR dla poszczególnych bloków:

- instalacja SCR dla bloku nr 6 wraz z działką rozładunku i magazynowania reagenta – II połowa 2020 r.

**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

- instalacja SCR dla bloku nr 7 – II połowa 2020 r.
- instalacja SCR dla bloku nr 5 – I połowa 2021r.
- instalacja SCR dla bloku nr 8 – II połowa 2021r.

5. Punkt II.4. „Zużycie materiałów, paliw i energii” otrzymuje nowe brzmienie:

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 zestawiono w tabelach nr 4 i 4a.

- od dnia wydania decyzji do 17.09.2021 r.

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	360 000
5.	Woda	mln m ³ /rok	1 000
6.	Mączka wapienna	Mg/rok	50 000
7.	NaOH	Mg/rok	160 ¹⁾
8.	Flokulant	Mg/rok	5
9.	Koagulant	Mg/rok	50
10.	Substancja / preparat do strącania metali	Mg/rok	17
11.	Energia elektryczna	MWh/rok	500 000
12.	Ciepło	GJ/rok	800 000
13.	Mocznik	Mg/rok	3 850 ²⁾ 1 120 ³⁾
14	Woda amoniakalna 24%	Mg/rok	2 000 ²⁾ 3 128 ³⁾

¹⁾ - w przeliczeniu na 100% NaOH

²⁾ - zużycie w 2020 roku

³⁾ - zużycie w 2021 roku

**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

- od dnia 18.09.2021 r.

Tabela nr 4a

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.	Ólejek opałowy ciężki - mazut	Mg/rok	20 000
4.	Biomasa	Mg/rok	360 000
5.	Woda	mln m ³ /rok	1 000
6.	Mączka wapienna	Mg/rok	50 000
7.	NaOH	Mg/rok	160 ¹⁾
8.	Flokulant	Mg/rok	5
9.	Koagulant	Mg/rok	50
10.	Substancja / preparat do strącania metali	Mg/rok	17
11.	Energia elektryczna	MWh/rok	500 000
12.	Ciepło	GJ/rok	800 000
13.	Woda amoniakalna 24%	Mg/rok	5 560

¹⁾ - w przeliczeniu na 100% NaOH

Zużywany węgiel posiada 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 posiada 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 posiada następujące parametry:

- wartość opałowa nie mniejsza niż 39 700 kJ/kg,
- zawartość siarki nie większa niż 3,0%,
- zawartość popiołu nie większa niż 0,06 %.

**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

6. Punkt V.3.1. „Charakterystyka źródeł hałasu” uzyskuje nowe brzmienie:

Źródła hałasu emitowanego przez instalację energetycznego spalania paliw obejmującej bloki Nr 5 – 8 do środowiska oraz rozkład czas pracy tych źródeł dla doby przedstawiono w tabeli nr 9.

Tabela nr 9

Lp.	Nazwa źródła	Czas pracy	
		Pora dzienna (6.00-22.00)	Pora nocna (22.00-6.00)
1.	B1 – Pomieszczenie pomp recyrkulacji sorbentu IOS	16	8
2.	B2 – Pomieszczenie odwadniania gipsu w obrębie instalacji IOS (bloki 1,2,7,8)	16	8
3.	B3 – Pomieszczenie przygotowania sorbentu w obrębie instalacji IOS	16	8
4.	B4 – Pomieszczenie sprężarek rozładunkowych w obrębie instalacji IOS	16	8
5.	B5 – Budynek odwadniania gipsu w obrębie instalacji IOS (dla bloków 5,6)	16	8
6.	Kotłownia	16	8
7.	Hala turbozespołów	16	8
8.	Pomieszczenie sprężarek w stopie komina	16	8
9.	Zespół wentylatorów podmuchu WP i dmuchaw DM	16	8
10.	Wentylatory WS	16	8
11.	Czerpnie powietrza pierwotnego i wtórnego (2 szt. na każdym bloku)	16	8
12.	Wentylator instalacji odsiarczania spalin bloku 5 - 8	16	8
13.	Wentylator recyrkulacyjny	16	8
14.	Dmuchawy powietrza utleniającego 2 szt.	16	8
15.	Wentylatory powietrza przeciwkorozyjnego 2 szt.	16	8
16.	Wentylatory powietrza uszczelniającego 2 szt.	16	8
17.	Zespoły pomp wody chłodzącej	16	8
18.	Transformatory blokowe	16	8
19.	Wentylatory powietrza rozrzedzającego	16	8
20.	Zdmuchiwalce akustyczne	4	2

7. W pozostałej części pozostawia się decyzję bez zmian.

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

UZASADNIENIE

Wniosek z dnia 20 grudnia 2019 r. znak: SBB/UM/1525/0001/2019 w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 10 marca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.4.4.2015.GD udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5-8 w Elektrowni Dolna Odra zlokalizowanej w miejscowości Nowe Czarnowo gm. Gryfino został złożony w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Zachodniopomorskiego w dniu 20 grudnia 2019 r. przez Pana Andrzeja Haas, SBB ENERGY S.A., działającego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Węglowej 5.

W toku postępowania Wnioskodawca trzykrotnie uzupełniał dokumentację wniosku – ostateczne uzupełnienia do wniosku zostały złożone w tut. Urzędzie w dniu 29 stycznia 2020 r.

Organem właściwym w sprawach ochrony środowiska dla przedmiotowej instalacji energetycznego spalania paliw jest marszałek województwa zgodnie z art. 378 ust. 2a pkt 1) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2019, poz. 1396 ze zmianami).

Wnioskowane zmiany pozwolenia związane są m. in. z zastąpieniem instalacji selektywnej niekatalitycznej redukcji SNCR instalacją pracującą metodą selektywnej katalitycznej redukcji SCR w celu uzyskania pogłębionej redukcji stężenia tlenków azotu (NO_x) dla bloków nr 5-8.

Wnioskowana zmiana nie została uznana za istotną zmianę pozwolenia zintegrowanego rozumianej jako zmianę sposobu funkcjonowania instalacji lub jej rozbudowę, która może powodować znaczące zwiększenie negatywnego oddziaływania na środowisko w rozumieniu art. 3 pkt 7) ustawy Prawo ochrony środowiska.

Wniosek przedłożony przez Pana Andrzeja Haas, SBB ENERGY S.A., został przekazany pocztą elektroniczną do Ministerstwa Klimatu w dniu 30 grudnia 2019 r. zgodnie z wymogiem art. 209 ust. 1 w związku z art. 192 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 256) wszystkie strony postępowania zostały poinformowane

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

o wszczęciu postępowania w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5-8 w Elektrowni Dolna Odra zlokalizowanej w miejscowości Nowe Czarnowo gm. Gryfino.

Przedstawiony wniosek spełnia wymagania formalne określone w art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

W myśl art. 10 k.p.a. zapewniono wszystkim stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Ponadto każdej ze stron udostępniono przygotowany projekt rozstrzygnięcia w sprawie.

Żadna ze stron postępowania nie wyraziła sprzeciwu na dokonanie przedmiotowej zmiany pozwolenia zintegrowanego.

Zakres zmian obejmuje następujące elementy pozwolenia zintegrowanego:

1) opis charakterystyki instalacji i urządzeń

W zmienianym pozwoleniu zintegrowanym uaktualniono zapisy poszczególnych punktów decyzji odnoszących się do opisu charakterystyki instalacji w związku z:

- zastąpieniem instalacji selektywnej niekatalitycznej redukcji SNCR instalacją pracującą metodą selektywnej katalitycznej redukcji SCR w procesie odazotowania spalin w celu pogłębienia redukcji stężenia tlenków azotu;
- modernizacją absorbera instalacji odsiarczania spalin (IOS 7,8), polegającą na zainstalowaniu wewnątrz absorbera półki sitowej w celu podwyższenia skuteczności odsiarczania spalin w zakresie obniżenia emisji SO₂.

2) określenia zużycia materiałów, paliw i energii

W punkcie II.4. „Zużycie materiałów, paliw i energii” wprowadzono tabele określające zużycie materiałów, paliw i energii dla dwóch okresów – przejściowego (od dnia wydania niniejszej decyzji do 17.09.2021 r.) oraz docelowego (od 18.09.2021 r.).

W tabelach określono roczne zużycie nowego surowca - wody amoniakalnej 24%. Ponadto zmniejszono wielkość zużycia stopniowo wycofywanego mocznika oraz zrezygnowano z wykorzystywania preparatu Carbamin 5100.

**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) emisja hałasu

Zaktualizowano zapisy punktu V.3.1. „Charakterystyka źródeł hałasu” poprzez wprowadzenie nowych źródeł emisji związanych z instalacją SCR oraz określenie rozkładu czasu pracy dla doby wszystkich pozostałych źródeł hałasu.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz uznając, że dotrzymane zostaną warunki zawarte w niniejszej decyzji oraz w obowiązujących przepisach z zakresu ochrony środowiska, a także uznając, że warunki eksploatacji instalacji nie spowodują zagrożenia dla środowiska, a także uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji Stronie służy odwołanie do Ministra Klimatu za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie trwania biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Prawidłowo złożone oświadczenie w tym zakresie jest niewzruszalne – nie jest możliwe jego cofnięcie. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze Stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Marszałka Województwa
Andrzej Połuszny
Zastępca Dyrektora
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
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Haas (+ 1 egz. dokumentacji wniosku)
SBB ENERGY S.A.
ul. Łowicka 1, 45-324 Opole
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin – ePUAP
3. Urząd Miasta i Gminy
ul. 1 Maja 16, 74-100 Gryfino – ePUAP
4. Starostwo Powiatowe w Gryfinie
ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino – ePUAP
5. Dom Pomocy Społecznej w Nowym Czarnowie
Nowe Czarnowo 66, 74-105 Nowe Czarnowo
6. a/a

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Klimatu
Departament Zarządzania Środowiskiem, adres email: pozwolenia.zintegrowane@klimat.gov.pl
2. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin – ePUAP
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