



DECYZJA

Na podstawie art. 201 ust. 1, art. 202, art. 211, art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a – ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54) oraz art. 104 i art. 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775, ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Marcina Huzarskiego, PROJBUD Sp. z o. o. sp. k. z siedzibą w Szczecinie ul. Cyfrowej 6, działającego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę PGE Gryfino 2050 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Mysiej 2, w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw o nominalnej mocy nie mniejszej niż 50 MW zlokalizowanej na działce nr 118/52 obręb 0018 Pniewo oraz na działce nr 69/5 obręb 0028 Krajnik w miejscowości Krajnik gm. Gryfino

o r z e k a m

1)

- I. **Udzielić firmie PGE Gryfino 2050 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Mysiej 2, pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw o nominalnej mocy nie mniejszej niż 50 MW zlokalizowanej na działkach nr 118/52 obręb 0018 Pniewo oraz 69/5 obręb 0028 Krajnik w miejscowości Krajnik gm. Gryfino.**
- II. **Objąć niniejszym pozwoleniem zintegrowanym instalację - ujęcie poboru wód powierzchniowych, położoną na terenie tego samego Zakładu co ww. instalacja energetycznego spalania paliw.**
- III. **Prowadzenie działalności powinno odbywać się przy zachowaniu następujących warunków eksploatacyjnych i ochrony środowiska:**

III.1. Charakterystyka instalacji i urządzeń

Instalacja energetycznego spalania paliw obejmuje:

- dwa bloki energetyczne opalane gazem ziemnym, oznaczone jako nr 9 i nr 10 (moc w paliwie 1060,15 MWt każdy);
- kocioł rozruchowy opalany gazem ziemnym (moc w paliwie 16 MWt);
- trzy kotły gazowe stacji przygotowania gazu (moc w paliwie 3,5 MWt każdy);
- dwa kotły gazowe stacji przygotowania gazu (moc w paliwie 0,11 MWt każdy);
- dwa agregaty Diesla opalane olejem napędowym o mocy w paliwie 2,5 MW każdy.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Granice instalacji energetycznego spalania paliw wyznaczają:

- po stronie zasilania w gaz – mierniki przepływu na przewodach zasilających,
- po stronie zasilania w olej napędowy (silniki Diesla) – zbiorniki magazynowe oleju napędowego,
- po stronie zasilania w wodę – mierniki przepływu wody na rurociągach dostarczających wodę zdemineralizowaną oraz wodę chłodzącą,
- po stronie odprowadzania gazów odlotowych – wylot z kominów,
- po stronie odprowadzania wód pochłodniczych – komora zrzutowa,
- po stronie odprowadzania ścieków przemysłowych – ostatnia studzienka przed włączeniem do kanalizacji odbiorcy
- po stronie odprowadzania odpadów – miejsca magazynowania odpadów,
- po stronie odprowadzania energii elektrycznej – legalizowane układy pomiarowe na poziomie 400 kV.

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

- proces spalania paliw, w celu zamiany energii chemicznej zawartej w paliwie,
- proces odprowadzania spalin.

Wymienione wyżej procesy realizowane są poprzez wykorzystywanie:

- bloków energetycznych,
- kominów (emitorów).

III.1.1. Układ doprowadzenia i przygotowania gazu

Gaz ziemny jest stosowany do zasilania turbin gazowych oraz do zasilania mniejszych odbiorników takich jak kotłownia podgrzewu gazu i kocioł rozruchowy.

Gaz do układu zasilania paliwem jest pobierany z punktów granicznych do zasilania turbin gazowych oraz oddzielnie do zasilania pozostałych odbiorników.

Rurociągi gazu na odcinku od punktów granicznych na granicy działki do stacji przygotowania gazu, są prowadzone w gruncie. Zostały zrealizowane jako stalowe.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Zespoły zaporowo-upustowe

Przed wejściem rurociągów do budynku na zewnątrz zabudowane zostały dwa zespoły zaporowo-upustowe. Przed zespołami zaworowo-upustowymi wlotowymi zabudowane zostało złącze izolujące. W przypadku awarii lub nadmiernego wzrostu / obniżenia ciśnienia wlotowego zawory są automatycznie zamykane w celu ochrony przed wypadkami lub uszkodzeniami bloku. Układ automatyki i zdalnego sterowania jest przygotowany także do wymuszenia całkowitego odcięcia przepływu gazu z i do stacji przygotowania gazu. Armatura jest używana także do prac remontowych, w celu odizolowania stacji przygotowania gazu od części rurociągów pozostających pod ciśnieniem. Zawory są wyposażone w odpowiednie rurociągi obejściowe. Armatura zabudowana na rurociągach obejściowych jest z napędem ręcznym.

Filtry wlotowe

Układ filtracji ma za zadanie usuwać zanieczyszczenia stałe i wilgoć z gazu. Każdy układ zasilania gazem: ciąg zasilania turbin gazowych oraz ciąg zasilania pozostałych odbiorników, jest wyposażony w niezależne filtry koalescencyjne o wydajności 2 x 100%. W trakcie normalnej pracy jeden filtr pracuje, drugi jest w rezerwie ruchowej. Układ został wyposażony w zawory z napędami, które umożliwiają automatyczne załączenie lub zamianę ciągu. Informacja o spadku ciśnienia jest sygnalizowana na zdanym pulpicie w systemie DCS. Na zaworze wlotowym, przed każdym filtrem zastosowano zawory obejściowe, które zabezpieczają przed uszkodzeniem wkład filtracyjny. Zanieczyszczony wkład filtra należy wymienić na nowy, kondensat usuwany jest układem zaworów do zbiornika kondensatu. Każdorazowo przed otwarciem zaworu głównego należy wyrównać ciśnienie w układzie za pomocą zaworu na rurociągu obejściowym. Kondensat wytrącany z gazu i odbierany przez filtry jest odprowadzany do zbiornika kondensatu o pojemności min. 2 m³. Zbiornik kondensatu jest wyposażony w króciec oddechowy, poziomowskaz i króciec do usuwania kondensatu. Zebrany kondensat jest odpompowywany do podstawianych zbiorników transportowych i przekazany do utylizacji przez firmy zewnętrzne.

Pomiar zużytego paliwa jest realizowany za pomocą gazomierzy.

Układ podgrzewu gazu

Przed układami redukcji ciśnienia gazu zastosowane są podgrzewacze w celu zrównoważenia spadku temperatury paliwa gazowego w wyniku rozprężania. Został zastosowany odpowiedni margines bezpieczeństwa ponad wartość temperatury punktu rosy gazu. Zabezpiecza to przed wykropleniem wilgoci i oblodzeniem reduktorów. Wydajność wymienników jest dostosowana do maksymalnego

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

przepływu. Zastosowane są wymienniki ciepła zasilane gorącą wodą produkowaną w dedykowanej do tego celu kotłowni podgrzewu gazu. Został zastosowany układ grzewczy zabezpieczony przed przenikaniem gazu do wody grzewczej.

W przypadku ciągu gazu do zasilania kotłowni podgrzewu gazu zastosowano także elektryczny podgrzewacz rozruchowy (oraz rezerwowy podgrzewacz elektryczny na linii rezerwowej), który zapewnia odpowiednią temperaturę gazu także w trakcie rozruchu układu lub po długich przestojach. Pobór gazu do kotłowni podgrzewu gazu jest wykonany za podgrzewaczami do zasilania pozostałych odbiorników, co pozwala na zminimalizowanie czasu pracy elektrycznego podgrzewacza rozruchowego do niezbędnego minimum.

Układ redukcyjny ciśnienia gazu EKD – ciąg zasilania turbin gazowych

Stacja redukcyjna gazu została zabudowana w celu zapewnienia stałego ciśnienia wylotowego gazu, niezależnie od zmian wydajności przepływu i ciśnienia wlotowego. Stacja składa się z dwóch ciągów roboczego i rezerwowego. Nastawy zaworów redukcyjnych i szybkozamykających są ustawione tak, aby w przypadku awarii na ciągu podstawowym automatycznie uruchomiony został ciąg rezerwowy.

Każdy ciąg gazu został zaprojektowany na maksymalną wydajność 100%, tj. pełnego znamionowego przepływu gazu. Ciągi redukcyjne zostały dodatkowo zabezpieczone przed przepływem wstecznym.

Rurociągi za układem redukcyjnym (na wyjściu ze stacji gazowej) są wyposażone w instalacje podtrzymania temperatury i izolowane.

Układ redukcyjny ciśnienia gazu EKD – pozostałe odbiorniki

Układ redukcyjny gazu dla pozostałych odbiorników został zabudowany w stacji przygotowania gazu. Jego zadaniem jest zapewnienie stałego ciśnienia wylotowego gazu, niezależnie od zmian wydajności przepływu i ciśnienia wlotowego. Układ składa się z dwóch ciągów roboczego i rezerwowego. Nastawy zaworów redukcyjnych i szybkozamykających są ustawione tak, aby w przypadku awarii na ciągu podstawowym automatycznie uruchomiony został ciąg rezerwowy. Każdy ciąg gazu został zaprojektowany na maksymalną wydajność 100%, tj. pełnego znamionowego przepływu gazu.

Układ sprężania gazu

Ciśnienie gazu w punkcie przyłączenia mieści się w zakresie 4,0 ÷ 8,4 MPa(g). Minimalne ciśnienie gazu dostarczane do punktu granicznego jest nie wystarczające do poprawnej pracy zabudowywanych turbin gazowych. Dlatego też wykorzystany jest dodatkowy ciąg sprężania gazu, który jest uruchamiany w przypadku spadku ciśnienia gazu poniżej wymaganej wartości. Zastosowane są sprężarki z napędem

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

elektrycznym. Parametry gazu są utrzymywane w trybie całkowicie automatycznym. Sprężarki są bezolejowe typu odśrodkowego, z wbudowaną przekładnią, chłodzone powietrzem.

III.1.2. Bloki energetyczne

Każdy blok jest w osobnym budynku. Pomiędzy blokami jest droga dojazdowa.

Podstawowy układ technologiczny każdego bloku gazowo-parowego (CCGT) obejmuje następujące główne urządzenia:

- turbina gazowa (TG),
- kocioł odzysknicowy (HRSG),
- turbina parowa (TP),
- jeden generator.

Pomocnicze układy w części technologicznej stanowią m.in.:

- układ parowo-wodny (m.in. odgazowywacz, parownik, pompy, układ upustów, układ wyprowadzenia pary technologicznej),
- układ kondensacji (m.in. skraplacz, pompy, wytworzenie próżni),
- układ doprowadzenia gazu,
- układ wyprowadzenia spalin wraz z kominem,
- transformatory, układ wyprowadzenia mocy elektrycznej i zasilania potrzeb własnych,
- układy pomiarów, sterowania, nadzoru,
- układ chłodzenia (generatora, TG, urządzeń pomocniczych bloku),
- układy olejowe, układy uszczelnień, odwodnień i inne układy pomocnicze,
- kotłownia rozruchowa (wspólna dla obu bloków),
- układ przygotowania wody i odprowadzenia ścieków.
- drugi stopień układu podgrzewu i filtracji gazu.

Turbina gazowa wyposażona jest w palniki niskoemisyjne. Spaliny odprowadzane są emitorem ustawionym przy kotłowni. Dla uruchomienia turbiny parowej przewidziano gazowy kocioł rozruchowy z osobnym kominem. W przypadku, gdy jeden blok pracuje, do rozruchu drugiego stosuje się parę z jednostki pracującej.

Turbiny gazowa i parowa wraz z generatorem posadowione są wewnątrz budynku maszynowni. Kocioł odzysknicowy wraz z pompami zasilającymi zabudowany jest w budynku kotłowni przylegającej

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

do maszynowni. Komin ustawiony jest przy kotłowni. Paliwem spalonym w bloku jest gaz ziemny wysokometanowy dostarczany gazociągiem przyłączonym do sieci Operatora Systemu Przesyłowego Gaz-System S.A.

Dane bloków CCGT klasy 700 MW:

Tabela nr 1

Wyszczególnienie	Jedn.	Parametr
Turbina gazowa (TG)		
Moc elektryczna TG brutto	MWe	543,5
Sprawność elektryczna TG brutto	%	42,8%
Układ CCGT (1TG+1TP)		
Moc elektryczna brutto	MWe	683,07
Moc elektryczna netto	MWe	670,09
Sprawność elektryczna brutto	%	64,43 %
Zużycie paliwa TG (gaz grupa E) dla mocy nominalnej	Mg/h	do 77,832
Temperatura spalin z TG	° C	651,6 °C
Minimalne obciążenie bloku	%	40 %

Energia chemiczna paliwa gazowego doprowadzonego do turbiny gazowej (TG) zamieniana jest w niej na energię cieplną (komory spalania), a następnie na energię mechaniczną i dalej na energię elektryczną w generatorze oraz energię napędową sprężarki powietrza turbiny gazowej. Energia cieplna nieprzetworzona w turbinie gazowej na energię mechaniczną transportowana jest ze spalinami wylotowymi TG do kotła odzysknicowego (HRSG), gdzie poprzez powierzchnie ogrzewalne układu para-woda generuje parę przegrzaną (na trzech poziomach ciśnień) stanowiącą czynnik roboczy turbiny parowej kondensacyjnej. Energia cieplna zawarta w parze zamieniana jest z kolei w turbinie parowej (TP, zainstalowanej na wspólnym wale z TG) częściowo na energię mechaniczną, a następnie w generatorze (wspólnym dla TG i TP) na energię elektryczną. Pozostała część tracona jest w skraplaczu turbiny podczas procesu kondensacji pary.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

Turbina gazowa

Turbina gazowa wyposażona jest w kierownice wlotowe, trzy stopnie łopatek kierowniczych (VSV), wielostopniową sprężarkę o przepływie osiowym, turbinę czterostopniową, wirnik. Pierścieniowa komora spalania wyposażona jest w niskoemisyjne palniki i umieszczona pomiędzy sprężarką a turbiną gazową. Układ spalania turbiny jest wyposażony w podwójny dynamiczny układ monitorowania spalania z instalacją spalania paliwa gazowego z komorami spalania DLN, układ palnika z detektorami płomienia i rury płomieniowej. W skład turbiny wchodzi: aparatura kontrolno-pomiarowa, sprzęgło turbiny gazowej do generatora, obracarka, zespół sterowania paliwem gazowym z układem oczyszczania paliwa gazowego, układ kanałów wlotowych i wylotowych, systemu detekcji gazu i instalacji wykrywania pożaru. Turbina gazowa jest zabezpieczona akustycznie.

Układ poboru powietrza do sprężarki złożony jest z: czerpni powietrza, filtra powietrza, kanału dolotowego do sprężarki, tłumika hałasu, układu antyoblodzeniowego. Dodatkowo przewidziano: wspólny dla TG i TP układ olejowy (smarny, lewarowy, regulacyjny), instalację mycia sprężarki, układy rozruchu, układ odprowadzenia spalin do kotła odzysknicowego, izolację termiczną i obudowę akustyczną, system regulacji i oprzyrządowanie AKPiA.

Turbina parowa

Turbina parowa jest zasilana parą na trzech poziomach ciśnień, pracująca na poślizgowym ciśnieniu pary w zależności od stopnia obciążenia bloku. Wylot pary z części NP turbiny jest kierowany do skraplacza, w którym chłodzona jest woda z otwartego układu chłodzenia. Ze skraplaczem związane są układy: wytworzenia i utrzymania próżni, odbioru kondensatu wraz z pompami, czyszczenia rurek skraplacza. Zrealizowano wspólny dla TG i TP układ oleju (smarującego, lewarowego, regulacyjnego), układ pary uszczelniającej dławnicy, izolację termiczną i obudowę akustyczną turbiny parowej, system regulacji i oprzyrządowanie AKPiA.

Kocioł odzysknicowy

Spaliny z turbiny gazowej kierowane są do kotła odzysknicowego.

Kocioł odzysknicowy trójciśnieniowy składa się z parownika niskoprężnego i średnioprężnego z walcakiem oraz parownikiem wysokoprężnym w obiegu otwartym, który w obiegu pary wodnej ma zainstalowany zbiornik magazynowy na wodę zasilającą.

Para z każdego stopnia ciśnienia jest przegrzewana i wykorzystywana do napędzania kondensacyjnej turbiny parowej TP. Para na wylocie z wysokoprężnej turbiny parowej („para do wtórnego przegrzewu”)

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

łączy się z parą średnioprężną i zostaje wtórnie przegrzana na potrzeby napędzania średnioprężnej turbiny parowej. Kondensacyjna turbina parowa może pobierać parę produkowaną w zespole turbiny gazowej i kotła odzysknicowego. Parę na wylocie turbiny parowej skrapla się w skraplaczu chłodzonym wodą. Kondensat jest podgrzewany w pętli podgrzewania wody zasilającej, a następnie podawany bezpośrednio na trzy stopnie ciśnienia kotła odzysknicowego przez zbiornik magazynowy wody zasilającej z odgazowywaczem.

Woda zasilająca przepływa przez sekcję wymiennika ciepła w kierunku przeciwnym do przepływu spalin i jest stopniowo podgrzewana, odparowywana, a następnie przegrzewana. Para opuszczająca przegrzewacz SP miesza się z parą powracającą z wylotu wysokoprężnej turbiny parowej osiągając ostateczną temperaturę pary w części przegrzewacza wtórnego przed powrotem do turbiny parowej. Ciąg części ciśnieniowej kotła odzysknicowego jest konstrukcją spawaną od wlotu ekonomizera do wylotu przegrzewacza pierwotnego w części wysokoprężnej, średnioprężnej i niskoprężnej oraz sekcji przegrzewacza wtórnego. Bezpośrednie połączenia rurowo-parowe w walcu eliminuje się poprzez stosowanie szeregu kolektorów o spawanych połączeniach rurowych. Podejście to zapewnia stopniową zmianę grubości ścianki części ciśnieniowej, co pozwala kotłowi HRSG uwzględnić zmiany temperatury związane z przejściową pracą turbiny gazowej (rozruch, zwiększanie/zmniejszanie obciążenia, odstawianie itd.).

Obudowa i kanały kotła odzysknicowego są również konstrukcją spawaną, gazoszczelną i usztywnioną w celu wytrzymania wewnętrznego ciśnienia gazu i obciążeń zewnętrznych. Obudowa i kanały są zaizolowane wewnętrznie i wyposażone w okładzinę w celu zminimalizowania strat ciepła i zapewnienia ochrony personelu.

Wyposażenie kotła odzysknicowego:

1. Część ciśnieniowa:

- przegrzewacz WP / parownik jednaprzepływowy z separatorem / ekonomizer,
- przegrzewacz SP / parownik z walczakiem / ekonomizer,
- przegrzewacz wtórny,
- przegrzewacz NP / parownik z walczakiem / ekonomizer / podgrzewacz wody zasilającej,
- schładzacz międzystopniowy WP,
- schładzacz międzystopniowy przegrzewu wtórnego,

2. Obudowa, kanały i konstrukcje stalowe,

3. Komin kotła odzysknicowego z osprzętem,

4. Rurociągi kotła,

5. Zawory,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejdźcie od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

6. Aparatura kontrolno pomiarowa,
7. Układ odmulania,
8. System SCR do redukcji NO_x,
9. System kanałów,
10. Urządzenia do pomiarów emisji.

Generatory

Generator prądu wykonany jest jako maszyna synchroniczna trójfazowa, dwubiegunowa, z chłodzeniem generatora wodorem (wirnik generatora) i wodą destylowaną (uzwojenia stojana generatora). Wodór i destylat chłodzone są w obiegu zamkniętym wodą ruchową. Moc generatora dostosowana została do maksymalnej mocy turbiny gazowej oraz parowej.

Generator wyposażony jest w statyczny układ wzbudzenia. Układ wzbudzenia współpracuje z nadrzędnym systemem sterowania, zabezpieczeń i synchronizacji bloku.

Kotłownia rozruchowa

Do uruchomienia bloku przewidziano dodatkowo gazowy kocioł parowy (para do uszczelnień turbiny parowej, podgrzania wody podczas rozruchu bloku). Kocioł rozruchowy zabudowany jest w oddzielnym budynku, a spaliny odprowadzane są osobnym kominem. Przy pracującym jednym bloku do rozruchu drugiego użyta jest para z pracującej jednostki. Na wypadek zaniku zasilania w układzie potrzeb elektrowni przewidziano dwa agregaty prądotwórczy Diesla o mocy 2,5 MW każdy jako rezerwowe źródło energii elektrycznej do bezpiecznego odstawienia CCGT.

III.1.3. Ujęcie wód powierzchniowych i odprowadzanie wody chłodniczej

Główny układ poboru wody powierzchniowej dla każdego z dwóch bloków gazowo-parowych obejmuje:

- ujęcie wody z rzeki Odry Wschodniej poprzez kanał dopływowy („Kanał Zimny”),
- układ filtracji wody rzecznej,
- układ stacji uzdatniania wody oraz układ wody chłodzącej w budynku pompowni wraz z pompami głównymi i oprzyrządowaniem,
- rurociągi tłoczne ułożone w ziemi,
- układ wody chłodzącej w budynku maszynowni,
- rurociągi zrzutowe wody chłodzącej ułożone w ziemi,
- układ recyrkulacji wody chłodzącej,
- kanał zrzutowy z wylotem do rzeki Odra Wschodnia poprzez kanał odprowadzający („Kanał Ciepły”).

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Woda powierzchniowa jest tłoczona przez pompy z kanału dopływowego i przepływa rurociągami wody chłodzącej do kondensatorów i układu chłodzenia (CCW), znajdujących się w maszynowniach, następnie wody chłodnicze wracają do komory zrzutowej i dalej tzw. kanałem zrzutowym Syfon są odprowadzane do „Kanału Ciepłego”.

Przepływ wody w układzie wody chodzącej kształtuje się następująco:

- w ujęciu wody chłodzącej woda rozdzielana jest na cztery komory (po dwie na blok, każda komora wyposażona w układ filtracji i zastawek), a strumienie kierowane są do poszczególnych pomp wody chłodzącej – w układzie dwie pompy na blok, za pompami rurociągi każdej pary pomp łączą się w dwa rurociągi zasilające – po jednym rurociągu na blok,
- dwa rurociągi powrotne, po jednym na blok, prowadzone są do zrzutu wody „cieplej” do rzeki Odry Wschodniej,
- w odniesieniu do każdego bloku:
 - główna instalacja wody chłodzącej przed kondensatorem rozdzielona jest ponownie na dwa rurociągi,
 - przed wejściem do kondensatora część wody chłodzącej odprowadzona jest do wymienników woda-woda zamkniętego układu chłodzenia (CCW), ta część wody chłodzącej za kondensatorem łączy się ponownie z instalacją zrzutową do rzeki Odry Wschodniej,
 - na rurociągach powrotnych, przed zrzutem wody do kanału, wyprowadzony jest rurociąg recyrkulacji, kierując część ciepłej wody do ujęcia wody chłodzącej.

Komora napływowa

Komora napływowa wody powierzchniowej zlokalizowana jest bezpośrednio przy ujęciu wody z rzeki Odry Wschodniej. Komora napływowa podzielona jest na cztery komory – po dwie komory napływowe na każdy blok. W każdym z czterech komorach napływowych zamontowane są pompy wody chłodzącej, pompy kierujące wodę do stacji uzdatniania wody, podwójne zastawki oraz kraty stałe. Kraty stałe wyposażone są we wspólny układ czyszczenia z odprowadzeniem zanieczyszczeń do mobilnego kontenera.

Pompownia

Na poborze wody z kanału zimnego, ujęcie zostaje rozdzielone na cztery komory napływowe (po dwie komory na blok), doprowadzające wodę do poszczególnych pomp wody chłodzącej. Na wlocie do pompowni każda komora jest wyposażona w sito obrotowe z systemem wody płucznej

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

odprowadzającej osady zatrzymane na filtrze na zewnątrz. Przefiltrowana woda doprowadzona jest do kanału ssawnego pomp wody chłodzącej.

Sita kratowe i sita obrotowe

Sita kratowe (kraty zgrubne) i sita obrotowe samoczyszczące zabezpieczają wirnik pompy wody chłodzącej i pozostałe urządzenia zainstalowane w układzie wody chłodzącej przed uszkodzeniem wielko- i średniowymiarowymi zanieczyszczeniami mechanicznymi. Sita kratowe są zabudowane w kanałach dopływowych, a sita obrotowe w komorach ssawnych głównych pomp wody chłodzącej – po jednym sicie kratowym i jednym sicie obrotowym na każdą pompę. Stałe kraty filtrujące wyposażone są w jeden system czyszczenia składający się ze zgrabiarki z napędem elektrycznym. Sita obrotowe wyposażone są w system ciągłego splukiwania zanieczyszczeń.

Agregaty pompowe

W pompowni zostały zainstalowane cztery agregaty pompowe z regulowaną wydajnością w układzie po dwa na każdy blok (2x50%). Są to pompy pionowe, jednostopniowe z regulowaną wydajnością poprzez zmianę kąta pochylenia łopatek w trakcie pracy pompy. Wymagana jest praca dwóch pomp na blok przy pełnym obciążeniu bloku w pracy kondensacyjnej, przy czym pompy posiadają odpowiedni zapas wydajności i wysokości podnoszenia, aby jedna pompa umożliwiła pracę bloku do ~70% WMT.

Tabela nr 2

Parametry nominalne / pompę		
Nominalny przepływ roboczy	kg/s	5500
Wymagany max przepływ (zawiera 8% zapasu wydajności)	kg/s	5940
Nominalna wysokość podnoszenia przy przepływie nominalnym (dla rurociągów ze stali)	m	18.04
Maksymalna wysokość podnoszenia przy przepływie nominalnym (zawiera zapasem 8%)	m	19.48
Nominalna temperatura wody chłodzącej	°C	15
Nominalna prędkość obrotowa	min-1	397
Nominalna sprawność pompy	%	~87
Sprawność silnika	%	powyżej 95
Sprawność agregatu pompowego	%	82,7

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

Układ rurociągów wody chodzącej w budynku maszynowni

Do każdego bloku doprowadzono i odprowadzono po jednym rurociągu wody chłodzącej o średnicy nominalnej DN2400. Przed połączeniem z kondensatorem rurociągi rozdzielono na dwa o średnicy DN1600.

Rurociąg dolotowy do kondensatora wyposażony jest w:

- filtr samoczyszczący,
- armaturę odcinającą z napędem elektrycznym,
- kompensatory,
- niezbędne króćce pomiarowe,
- króćce dozowania kulek do układu czyszczenia kondensatora,

Rurociągi wylotowe wyposażone zostały w układ wyłapywania kulek.

Komora recyrkulacji

Układ recyrkulacji służy do zabezpieczenia instalacji przed zbyt niską temperaturą wody chłodzącej w okresie zimowym. Recyrkulacja odbywa się poprzez rurociągi łączące rurociąg zrzutowy wody chłodzącej z ujęciem wody w budynku pompowni. W komorze recyrkulacji, na rurociągach recyrkulacji są zabudowane będą przepustnice odcinająco-regulacyjne z napędem sterowanym w zależności od temperatury wody głównego układu wody chłodzącej na tłoczeniu pomp.

Komora recyrkulacji wykonana jest jako jedna komora wspólna dla obu bloków. Przedmiotowa komora jest wyposażona w odpowiednie dojścia obsługi do armatur.

Komora zrzutowa

Wody chłodnicze po przejściu przez układ kondensatora odprowadzona są rurociągami zrzutowymi DN2400 do komory zrzutowej. Istotą układu jest zastosowanie pośredniej komory z progiem przelewowym. Zastosowany próg przelewowy nie dopuszcza do powstania nadmiernego podciśnienia wody chłodzącej w kondensatorze, przy którym woda chłodząca mogłaby odparować.

Wody chłodnicze są zrzucane do żelbetowego kanału „Syfon” zlokalizowanego pod „Kanałem Zimnym” i odprowadzana wylotem W-4b do „Kanału Ciepłego”.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Stacja uzdatniania wody

Stację uzdatniania wody stanowi zespół urządzeń i instalacji, których zadaniem jest produkcja wody zdemineralizowanej o określonych parametrach fizykochemicznych. Stacja uzdatniania wody składa się z dwóch kompletnych ciągów technologicznych wraz z kompletnymi niezbędnymi urządzeniami pomocniczymi.

Ujęcie wody powierzchniowej zasila układ technologiczny stacji uzdatniania wody, który oparty jest na poszczególnych elementach instalacji:

- obróbka wstępna - realizowana w oparciu o instalację ultrafiltracji podciśnieniowej – dwie linie pracujące w układzie jedna linia podstawowa i jedna rezerwowa (100% rezerwy);
- demineralizacja wstępna – realizowana w oparciu o dwustopniową instalację odwróconej osmozy – dwie linie pracujące w układzie jedna linia podstawowa i jedna rezerwowa (100% rezerwy);
- demineralizacja końcowa – realizowaną w oparciu o instalację elektrodejonizacji – dwie linie pracujące w układzie jedna linia podstawowa i jedna rezerwowa (100% rezerwy);
- instalacja neutralizacji ścieków – realizowana w zbiornikach żelbetowych – dwie linie pracujące w układzie jedna linia podstawowa i jedna rezerwowa (100% rezerwy);
- instalacja odwadniania osadów – realizowana poprzez układ pracy separatora lamelowego i prasy filtracyjnej;
- instalacje pomocnicze (w tym instalacja wody zmywalnej).

III.2. Główne surowce

Funkcjonowanie przedmiotowej instalacji energetycznego spalania paliw wiąże się z wykorzystaniem i zużyciem:

- gazu ziemny (o wartości opałowej min. 31,0 MJ/m³),
- oleju napędowego,
- medium chłodzącego – wody,
- innych substancji i preparatów chemicznych, w tym także niebezpiecznych – surowce pomocnicze.

III.3. Zużycie materiałów, paliw i energii

Rodzaje i ilości surowców i energii, które będą zużywane, w okresie roku, w przedmiotowej instalacji energetycznego spalania paliw zestawiono w tabeli nr 3.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Tabela nr 3

Lp.	Rodzaj zużywanego surowca, materiału i energii	Jednostka	Wartość
1.	Gaz ziemny	mln m ³ /rok	1 978,077
2.	Woda	m ³ /rok	749 855 360
3.	Energia elektryczna	MWh/rok	207 680
4.	Kwas solny/siarkowy	m ³ /rok	12
5.	Kwas cytrynowy	m ³ /rok	12
6.	Ług sodowy	m ³ /rok	12
7.	Podchloryn sodu	m ³ /rok	12
8.	Koagulanty	m ³ /rok	24
9.	Dechlorant	m ³ /rok	12
10.	Biocyd	m ³ /rok	4
11.	Antyskalant	m ³ /rok	6
12.	Polielektrolit	m ³ /rok	4
13.	Olej napędowy	Mg/rok	12,5
14.	Woda amoniakalna 24%	Mg/rok	2 500

IV. Warianty funkcjonowania instalacji

Podstawowym wariantem pracy instalacji jest produkcja energii elektrycznej w dwóch blokach CCGT. Dla obciążenia nominalnego, które jednocześnie jest maksymalnym możliwym obciążeniem, zużycie gazu ziemnego dla jednego bloku kształtuje się na poziomie 21,62 kg/s.

Obie jednostki pracują niezależnie od siebie, zatem przy mniejszym zapotrzebowaniu możliwe jest odstawienie jednego bloku. Możliwa jest również sytuacja, w której jeden lub oba bloki mogą pracować z mniejszym obciążeniem. Bloki mogą pracować z minimalnym obciążeniem równym 40% obciążenia nominalnego. W takiej sytuacji zużycie gazu ziemnego dla jednego bloku kształtuje się na poziomie 9,869 kg/s.

V. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz zapewnienia efektywnego wykorzystania energii

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

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

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

- stosowanie wysokosprawnych urządzeń do wytwarzania energii elektrycznej,
- osiągnięcie wysokiej efektywności produkcji.

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

- zastosowanie w obiektach układów sterowania, które pozwolą na optymalną pracę poszczególnych urządzeń w zależności od zadanych parametrów,
- stosowanie do oświetlenia wewnątrz obiektów i terenu zakładu w większości lamp energooszczędnych o niższym poborze energii oraz znacznie większej trwałości,
- podejmowanie działań zmierzających do stosowania rozwiązań technicznych oraz technologicznych zapewniających efektywne wykorzystanie energii,
- monitoring i rejestrację danych dotyczących zużycia energii elektrycznej oraz wielkości produkcji.

3. Metody zapewniające efektywność gospodarki materiałowo-surowcowej poprzez:

- kontrolę procesów technologicznych (pozwala na optymalizację),
- kontrolę ilości i jakości zastosowanego paliwa,
- dobór właściwych materiałów eksploatacyjnych (przede wszystkim olejów), co pozwala na dłuższy okres ich wykorzystywania oraz przedłużenie czasu bezawaryjnej eksploatacji urządzeń i sprzętu,
- racjonalne gospodarowanie paliwem,
- racjonalne gospodarowanie wodą,
- racjonalne gospodarowanie substancjami chemicznymi,
- racjonalne gospodarowanie energią elektryczną,
- monitoring i rejestrację danych dotyczących zużycia surowców, mediów i materiałów,
- analizę wskaźników zużycia surowców i materiałów,
- planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający zużycie materiałów i surowców,
- planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający ilość powstających odpadów i ścieków.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

4. Metody ochrony powietrza polegające na:

- ograniczaniu do minimum stanów odbiegających od normalnych związanych z uruchamianiem oraz zatrzymywaniem instalacji,
- zastosowaniu palników niskoemisyjnych w turbinach gazowych,
- opalanie gazem ziemnym kotłowni rozruchowych oraz kotłowni stacji przygotowania gazu, z zastosowaniem niskoemisyjnych technik spalania,
- podczas pracy jednego bloku, do rozruchu drugiego wykorzystywana będzie para z pracującego bloku,
- opalanie agregatów Diesla niskosiarkowym olejem napędowym,
- wyposażanie układu spalania turbiny w podwójny dynamiczny układ monitorowania spalania z instalacją spalania paliwa gazowego z komorami spalania DLN oraz układ palnika z detektorami płomienia i rury płomieniowej,
- wyposażenie kotła odzysknicowego w system selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) do redukcji tlenków azotu wraz z modułem wtłoku amoniaku, katalizatorem i modułem parownika,
- stosowaniu 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.

5. Metody ochrony środowiska przed hałasem polegające na:

- zamontowaniu tłumika w kanale wlotowym oraz dodatkowej izolacji kanału wlotu powietrza (czerpnie powietrza),
- zamontowaniu obudowy akustycznej kanału wydechowego turbin gazowych,
- zamontowaniu tłumików otworów wylotowych obudów wentylacyjnych i wywietrzników,
- izolacji akustycznej dla kanału wlotowego budynku kotła odzysknicowego,
- zamontowaniu tłumików hałasu wewnątrz kominów,
- zamontowaniu tłumików odpowietrzników parowych i zaworów bezpieczeństwa,
- zastosowaniu niskoszumowych transformatorów,
- zainstalowaniu, w razie potrzeby, ekranów akustycznych stanowisk transformatorów blokowych i/lub ekranu akustycznego na granicy inwestycji od strony terenów chronionych akustycznie.

6. Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami polegające na:

- przestrzeganiu reżimu prowadzonego procesu technologicznego,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- utrzymywaniu urządzeń technologicznych w należyтым stanie technicznym poprzez prowadzenie bieżącej kontroli i konserwacji tych urządzeń,
- magazynowaniu odpadów w wyznaczonych i oznakowanych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich,
- magazynowaniu odpadów w sposób selektywny z uwzględnieniem właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w tym ich stanu skupienia,
- magazynowaniu odpadów niebezpiecznych w zbiornikach oraz w pojemnikach posiadających szczelne zamknięcia, wykonanych z materiałów odpornych na działanie umieszczonych w nich odpadów,
- magazynowaniu odpadów w miejscach zapewniających odpowiednią pojemność magazynową dostosowaną do masy odpadów wytwarzanych w danym czasie i do częstotliwości ich odbioru,
- wyposażeniu miejsc magazynowania palnych odpadów w urządzenia i materiały gaśnicze oraz zapas sorbentów do likwidacji ewentualnych rozlewów odpadów w postaci ciekłej,
- magazynowaniu odpadów w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie oraz negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi,
- stosowaniu metod zabezpieczających przed uwolnieniem substancji niebezpiecznych zawartych w odpadach do środowiska gruntowego (szczelnych zbiornikach, szczelnych podłożach miejsc magazynowania odpadów na terenie zakładu) oraz przed uwolnieniem do powietrza i wpływem opadów atmosferycznych (zbiorniki, pojemniki, kontenery),
- oznakowaniu magazynowanych odpadów,
- szkoleniu pracowników w zakresie właściwego gospodarowania odpadami na terenie zakładu,
- wywozie odpadów w sposób zorganizowany i sukcesywny, bez magazynowania większej ilości odpadów,
- przekazywaniu odpadów wyłącznie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

7. Metody bezpiecznego gospodarowania substancjami niebezpiecznymi poprzez:

- odpowiednie przygotowanie miejsc rozładunku,
- stosowanie zabezpieczeń przy zbiornikach magazynujących te substancje,
- monitorowanie zbiorników magazynowych substancji niebezpiecznych,
- wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej,
- określenie zasad postępowania z substancjami niebezpiecznymi,
- posiadanie zakładowego planu postępowania na wypadek nadzwyczajnych zagrożeń,
- okresowe szkolenia pracowników,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- nadzór nad prawidłowością przebiegu procesów produkcyjnych,
- przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcji stanowiskowych.

8. Metody 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,
- utrzymywaniu urządzeń i obiektów kanalizacyjnych w dobrym stanie technologiczno – eksploatacyjnym,
- dokonywaniu kontroli szczelności kanałów przesyłowych i miejsc magazynowania odpadów,
- prowadzeniu okresowych przeglądów, konserwacji i remontów poszczególnych budynków, urządzeń i zbiorników,
- bieżącym usuwaniu ewentualnych uszkodzeń i nieszczelności układów kanalizacyjnych i zbiorników,
- minimalizację ilości zanieczyszczeń spłukiwanych przez wody opadowe poprzez utrzymywanie terenu w czystości.

9. Wdrażanie rozwiązań technicznych, uwzględniające postęp technologiczny i rozwój wiedzy w tym zakresie oraz charakteryzujące się energooszczędnością i niską materiałochłonnością.

10. System zarządzania środowiskowego

Na terenie zakładu funkcjonuje standaryzowany system zarządzania środowiskowego opracowany w oparciu o normy zarządzania środowiskowego, który obejmuje zaangażowanie kadry kierowniczej w doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

V.I. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz sposobów 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 6. – 8. działu V. „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz zapewnienia efektywnego wykorzystania energii”.
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, przez wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych na terenie zakładu.

VI. Warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii

VI.1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

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

Roczne emisje z instalacji mogą wynieść:

$E_{\text{dwutlenek siarki}} = 256,244 \text{ Mg}$

$E_{\text{tlenki azotu}} = 722,693 \text{ Mg}$

$E_{\text{pył ogółem}} = 106,784 \text{ Mg}$

$E_{\text{pył PM}_{10}} = 106,784 \text{ Mg}$

$E_{\text{pył PM}_{2,5}} = 106,784 \text{ Mg}$

$E_{\text{amoniak}} = 59,205 \text{ Mg}$

$E_{\text{tlenek węgla}} = 720,384 \text{ Mg}$

Dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza ze źródeł emisji w ilościach zestawionych w tabelach nr 4 i 5 stanowiących załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

VI.2 Pobór wody, odprowadzanie wód chłodniczych i pozostałych ścieków przemysłowych

VI.2.1. Pobór wody

Wlot - żelbetowa monolityczna skrzynia o dł. ok. 40,5 m i szerokości części wlotowej ok. 18,5 m podzielona na cztery komory o szer. 4,0 m każda i wys. 11,50 m, posadowienie na rzędnej (-) 6,50 m n.p.m. do 0,00 m n.p.m.

Lokalizacja: działka ewidencyjna nr 118/52 obręb 0018 Pniewo

Współrzędne lokalizacji ujęcia wód powierzchniowych „Kanału Zimnego” w układzie geodezyjnym PL-ETRF 2000 wynoszą:

X: 5897292,091; Y: 5464059,350;

X: 5897323,893; Y: 5464084,021;

X: 5897303,430; Y: 5464044,733;

X: 5897335,233; Y: 5464069,404;

X: 5897310,664; Y: 5464042,750;

X: 5897325,281; Y: 5464054,090.

Ilość pobieranej wody powierzchniowej:

$$Q_{\max \text{ sek.}} = 23,7794 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\max \text{ h}} = 85606,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr. dobowe}} = 2054544,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop. roczne}} = 749908560,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

w tym:

na cele technologiczne stacji uzdatniania wody:

$$Q_{\max \text{ sek.}} = 0,0194 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\max \text{ h}} = 70,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr. dobowe}} = 1680,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop. roczne}} = 613200,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

na cele chłodzenia obiegów chłodzących:

$$Q_{\max \text{ sek.}} = 23,76 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\max \text{ h}} = 85536,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr. dobowe}} = 2052864,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop. roczne}} = 749295360,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

VI.2.1.1. Wielkość przepływu nienaruszalnego

Ustala się wielkość przepływu nienaruszalnego (Q_n) na poziomie 259 m³/s.

VI.2.2. Odprowadzanie wód chłodniczych

Wylot betonowy W-4b, dwukomorowy o wymiarach jednej komory: 3 m x 4 m.

Lokalizacja: działka ewidencyjna nr 118/56 obręb 0018 Pniewo.

Współrzędne lokalizacji wylotu w układzie geodezyjnym PL-ETRF 2000 wynoszą: X: 5897487,6; Y: 5464125,4.

Ilość odprowadzanych wód chłodniczych:

$$Q_{\max \text{ sek.}} = 23,76 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\max \text{ h}} = 85336,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr. dobowe}} = 2052864,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop. roczne}} = 749295360,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Stan i skład wód chłodniczych wprowadzanych do środowiska wodnego:

- temperatura - nie wyższa niż 35°C,
- jakość odprowadzanych wód chłodniczych w zakresie pozostałych wskaźników odpowiada jakości wody pobieranej do chłodzenia.

VI.2.3. Odprowadzanie pozostałych ścieków przemysłowych

W instalacji energetycznego spalania źródłem ścieków przemysłowych są:

- procesy uzdatniania wody w SUW,
- odmuliny z kotła BGP oraz kotłowni rozruchowej,
- ścieki z tacy wody amoniakalnej,
- ścieki zmywne.

Poszczególne strumienie ścieków odprowadzane są do wewnętrznej kanalizacji przemysłowej, gdzie następuje zmieszanie w jeden strumień ścieków.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Ścieki przemysłowe z przedmiotowej instalacji energetycznego spalania paliw, przed odprowadzeniem do urządzeń kanalizacyjnych Elektrowni Dolna Odra będących własnością firmy PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., są kierowane do zbiornika retencyjnego zbudowanego w formie urządzenia modułowego wyposażonego w przepompownię ścieków przemysłowych. Przed wlotem do komór retencyjnych, ścieki są podczyszczane w separatorze oraz osadniku.

a) ilość powstających ścieków

$$Q_{\max \text{ sek.}} = 0,022 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{śr. dobowe}} = 1\,300 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop. roczne}} = 474\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$$

b) stan i skład powstających ścieków:

Tabela nr 6

Lp.	Parametr	Wartość
1.	BZT ₅	≤ 25 mg O ₂ /l
2.	ChZT _{Cr}	≤ 125 mg O ₂ /l
3.	Zawiesiny ogólne	≤ 35 mg/l
4.	Odczyn pH	6,5 – 9,0
5.	Temperatura	≤ 35°C
6.	Bor	≤ 6,7 mg B/l
7.	Chlorki	≤ 1 000 mg Cl/l
8.	Siarczany	≤ 500 mg SO ₄ /l
7.	Suma stężeń chlorków i siarczanów	≤ 1 g (Cl+SO ₄)/l
8.	Węglowodory ropopochodne	≤ 15,0 mg/l

VI.3. Gospodarka odpadami

VI.3.1. Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP) oraz REGON posiadacza odpadów

NIP – 7010438799

REGON – 147416293

VI.3.2. Wytwarzanie odpadów i sposoby postępowania z odpadami

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w związku z funkcjonowaniem przedmiotowej instalacji zestawiono w tabeli nr 7.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Tabela nr 7

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	<p>Odpad w postaci ciekłej, niebezpieczny, zawiera substancje ropopochodne.</p> <p>Skład chemiczny oleju odpadowego zależy od rodzaju zużytych olejów, źródła pochodzenia poszczególnych składników olejów bazowych, przemian fizykochemicznych, jakim one ulegały w czasie eksploatacji. Podstawowym składnikiem olejów w około 99% procentach jest tak zwany olej bazowy, a 1% stanowią dodatki wzbogacające, nadające specjalne właściwości (procentowa zawartość oleju bazowego i dodatków może być inna, zależy ona od jakości oleju oraz przeznaczenia). W zużytym oleju mogą znajdować się dodatkowo produkty zużycia mechanicznego, sole i tlenki metali.</p>	<p>Brak magazynowania</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
2.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	100,0	<p>Odpad w postaci ciekłej, niebezpieczny, zawiera substancje ropopochodne.</p> <p>Skład chemiczny oleju odpadowego zależy od rodzaju zużytych olejów, źródła pochodzenia poszczególnych składników olejów bazowych, przemian fizykochemicznych, jakim one ulegały w czasie eksploatacji. Podstawowym składnikiem olejów w około 99% procentach jest tak zwany olej bazowy, a 1% stanowią dodatki wzbogacające, nadające specjalne właściwości (procentowa zawartość oleju bazowego i dodatków może być inna, zależy ona od jakości oleju oraz przeznaczenia). W zużytym oleju mogą znajdować się dodatkowo</p>	<p>Brak magazynowania</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

				produkty zużycia mechanicznego, sole i tlenki metali.	
3.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	140,0	<p>Odpad w postaci ciekłej, niebezpieczny, zawiera substancje ropopochodne.</p> <p>Skład chemiczny oleju odpadowego zależy od rodzaju zużytych olejów, źródła pochodzenia poszczególnych składników olejów bazowych, przemian fizykochemicznych, jakim one ulegały w czasie eksploatacji. Podstawowym składnikiem olejów w około 99% procentach jest tak zwany olej bazowy, a 1% stanowią dodatki wzbogacające, nadające specjalne właściwości (procentowa zawartość oleju bazowego i dodatków może być inna, zależy ona od jakości oleju oraz przeznaczenia). W zużytym oleju mogą znajdować się dodatkowo produkty zużycia mechanicznego, sole i tlenki metali.</p>	<p>Brak magazynowania</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
4.	13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	60,0	<p>Odpad w postaci ciekłej, niebezpieczny, zawiera substancje ropopochodne.</p> <p>Skład chemiczny oleju odpadowego zależy od rodzaju zużytych olejów, źródła pochodzenia poszczególnych składników olejów bazowych, przemian fizykochemicznych, jakim one ulegały w czasie eksploatacji. Podstawowym składnikiem olejów w około 99% procentach jest tak zwany olej bazowy, a 1% stanowią dodatki wzbogacające, nadające specjalne właściwości (procentowa zawartość oleju bazowego i dodatków może być inna, zależy ona od jakości oleju oraz przeznaczenia). W zużytym oleju mogą znajdować się dodatkowo produkty zużycia mechanicznego, sole i tlenki metali.</p>	<p>Brak magazynowania</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

5.	13 08 99*	Inne niewymieniona odpady	10,0	<p>Zaolejona woda z mycia sprężarek powietrza.</p> <p>Odpad w postaci ciekłej, niebezpieczny, zawiera substancje ropopochodne.</p> <p>Skład chemiczny oleju odpadowego zależy od rodzaju zużytych olejów, źródła pochodzenia poszczególnych składników olejów bazowych, przemian fizykochemicznych, jakim one ulegały w czasie eksploatacji. Podstawowym składnikiem olejów w około 99% procentach jest tak zwany olej bazowy, a 1% stanowią dodatki wzbogacające, nadające specjalne właściwości (procentowa zawartość oleju bazowego i dodatków może być inna, zależy ona od jakości oleju oraz przeznaczenia).</p> <p>W zużytym oleju mogą znajdować się dodatkowo produkty zużycia mechanicznego, sole i tlenki metali.</p>	<p>Magazynowanie w dwóch komorach odwadniających układów mycia sprężarek o wymiarach 5 m x 4 m x 6 m</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
6.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	6,0	<p>Odpad w postaci stałej, niebezpieczny, niepalny, nieprzewodzący, twardy, kruchy, elastyczne (w zależności od opakowania) - szkło, metal, tworzywa sztuczne.</p> <p>Odpad stanowią zużyte opakowania po substancjach niebezpiecznych (np. odczynniki chemiczne, oleje, smary, farby) używanych przez pracowników działów technicznych oraz pracowników laboratoriów zakładowych</p> <p>Opakowania będą wykonane głównie z tworzyw sztucznych (PE, PP, PS), metali bądź aluminium i będą zanieczyszczone substancjami, w których były przechowywane.</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 50 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów niebezpiecznych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
7.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone	20,0	<p>Odpad w postaci stałej, niebezpieczny, palny, zawiera substancje ropopochodne lub inne niebezpieczne.</p> <p>Do odpadów tych zaliczone zostały ubrania robocze pracowników zanieczyszczone</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów niebezpiecznych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

		substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)		środkami zawierającymi substancje niebezpieczne. Ubrania robocze wykonane są z tworzyw sztucznych (PE, PP) zabrudzone środkami niebezpiecznymi (dezynfekcyjnymi, myjącymi, ropopochodnymi itp.).	posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
8.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	8,0	<p>Odpad w postaci stałej, niebezpieczny, niepalny, zawiera elementy niebezpieczne, np. rtęć</p> <p>Do tej grupy odpadów zaliczono zużyte świetlówki oświetlające hale Zakładu. Świetlówki składają się ze szkła pokrytego luminoforem, tworzywa sztucznego, aluminium, a wypełnione są parami rtęci i argonu. Ze względu na zawartość szkodliwej dla zdrowia rtęci traktowane są jako odpad niebezpieczny.</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów niebezpiecznych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
9.	19 08 10*	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 19 08 09	6,0	<p>Odpad w postaci ciekłej, niebezpieczny, zawiera substancje ropopochodne</p> <p>Skład chemiczny oleju odpadowego zależy od rodzaju zużytych olejów, źródła pochodzenia poszczególnych składników olejów bazowych, przemian fizykochemicznych, jakim one ulegały w czasie eksploatacji. Podstawowym składnikiem olejów w około 99% procentach jest tak zwany olej bazowy a 1% stanowią dodatki wzbogacające, nadające specjalne właściwości (procentowa zawartość oleju bazowego i dodatków może być inna, zależy ona od jakości oleju oraz przeznaczenia). W zaolejonej wodzie mogą znajdować się dodatkowo produkty zużycia mechanicznego, sole i tlenki metali.</p>	<p>Brak magazynowania</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

10.	19 08 13*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	6,0	<p>Odpad w postaci ciekłej, niebezpieczny, zawiera substancje ropopochodne</p> <p>Skład chemiczny oleju odpadowego zależy od rodzaju zużytych olejów, źródła pochodzenia poszczególnych składników olejów bazowych, przemian fizykochemicznych, jakim one ulegały w czasie eksploatacji. Podstawowym składnikiem olejów w około 99% procentach jest tak zwany olej bazowy a 1% stanowią dodatki wzbogacające, nadające specjalne właściwości (procentowa zawartość oleju bazowego i dodatków może być inna, zależy ona od jakości oleju oraz przeznaczenia). W zaolejonym szlamie mogą znajdować się dodatkowo produkty zużycia mechanicznego, sole i tlenki metali.</p>	Brak magazynowania
Odpady inne niż niebezpieczne					
1.	05 07 99	Inne niewymienione odpady	20,0	<p>Odpad w postaci ciekłej, inny niż niebezpieczny, niepalny.</p> <p>Do tej grupy odpadów zaliczono kondensat z odwadniania gazu – woda z możliwymi zanieczyszczeniami drobnego pyłu.</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku o pojemności max. 1 m³ w pomieszczeniu stacji przygotowania gazu oraz w dwóch zbiornikach o pojemności max. 2 m³ w pomieszczeniach turbiny gazowej.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
2.	10 01 99	Inne niewymienione odpady	70,0	<p>Odpad w postaci ciekłej, inny niż niebezpieczny, niepalny.</p> <p>Do tej grupy odpadów zaliczono kondensat – skropliny, które tworzą się w wyniku oddania energii, czyli skroplenia pary wodnej zawartej w spalinach i powietrzu, mieszanina wody oraz produktów spalania gazu (niewielka zawartość kwasu siarkowego, siarkawego i azotowego).</p>	<p>Magazynowanie w dwóch zbiornikach kondensatu gazowego o pojemności 2 m³ każdy.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

3.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,0	<p>Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, palny, nieprzewodzący, zawiera celulozę, ligninę.</p> <p>Odpady opakowań stanowią zużyte opakowania powstające po kupowanych surowcach</p> <p>Papier jest produktem powstałym z celulozy, włókno ścieru drzewnego – otrzymywane poprzez starcie i zmielenie bali sosnowych (tzw. <i>papierówki</i>) w procesie rozwłókniania mechanicznego. Czasem stosowany jest proces rozwłókniania chemicznego i mają zastosowanie inne włókna roślinne (słoma, trzcina, bawełna, len, konopie, bambus). Zastosowanie ma też makulatura uprzednio poddana procesowi dyspersji. Oprócz włókien organicznych w skład papieru wchodzi substancje niewłókniste – wypełniacze organiczne: np. skrobia ziemniaczana i wypełniacze nieorganiczne – mineralne: kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje chemiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Wypełniacze poprawiają właściwości papieru (gładkość, samozerwalność, nieprzezroczystość, białość, odcień).</p> <p>Tektura – jest produktem powstałym z połączenia kilku warstw masy papierniczej (masa celulozy z masą ścieru drzewnego, i z masą z oczyszczonej i rozwłóknionej makulatury).</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,0	<p>Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, palny, nieprzewodzący, zawiera polimery.</p> <p>Odpady opakowań stanowią zużyte opakowania powstające po kupowanych surowcach</p> <p>Odpady tworzyw sztucznych wytworzone są z polimerów syntetycznych lub zmodyfikowanych polimerów naturalnych oraz dodatków</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

				modyfikujących takich jak np. napełniacze proszkowe lub włókniste, stabilizatory termiczne, stabilizatory promieniowania UV, środki antystatyczne, środki spieniające, barwniki itp.	
5.	15 01 03	Opakowania z drewna	4,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, palny, nieprzewodzący, zawiera elementy drewniane i metalowe (gwoździe lub zszywki). Odpady opakowań stanowią uszkodzone palety drewniane.	Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
6.	15 01 04	Opakowania z metali	4,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, przewodzący, zawiera elementy metalowe. Są to uszkodzone opakowania wykonane głównie z blachy aluminiowej lub stalowej.	Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
7.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	4,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, palny, nieprzewodzący. Są to zużyte opakowania typu Tetrapack lub papierowo – foliowe.	Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
8.	15 01 07	Opakowania ze szkła	4,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, nieprzewodzący. Są to uszkodzone opakowania szklane.	Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

9.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	10,0	<p>Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, palny, nieprzewodzący, zawiera elementy z włókien bawełnianych, tworzyw sztucznych.</p> <p>Do tej grupy odpadów zaliczone zostały ubrania, rękawice pracowników oraz ścieki i szmatki. Odzież do użytku produkowana jest z włókien i folii wykonanych z polipropylenu, polietylenu i nylonu.</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
10.	16 02 14	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	30,0	<p>Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, kruchy, bezwonny, niepalny, może zawierać piasek kwarcowy oraz elementy metalowe i z tworzywa sztucznego.</p> <p>Do tej grupy odpadów zaliczono zużyte oświetlenie LED oświetlające hale Zakładu. Żarówki składają się głównie z tworzywa sztucznego. Do tej grupy można również zaliczyć urządzenia elektryczne lub elektroniczne, które nie posiadają elementów niebezpiecznych.</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
11.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	10,0	<p>Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, kruchy, bezwonny, niepalny, może zawierać piasek kwarcowy oraz elementy metalowe i z tworzywa sztucznego.</p> <p>Do tej grupy odpadów zaliczono wymontowane części urządzeń. Elementy mogą składać się z tworzywa sztucznego czy metalu.</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
12.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	8,0	<p>Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, palny, włókna polimerowe.</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

13.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	10,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, stop miedzi, brązu lub mosiądzu.	Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
14.	17 04 02	Aluminium	4,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, stop aluminium.	Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
15.	17 04 03	Ołów	6,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, stop z dodatkiem ołowiu.	Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
16.	17 04 05	Żelazo i stal	400,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, przewodzący, elementy z metali żelaznych.	Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

17.	17 04 07	Mieszanki metali	30,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, przewodzący, elementy z mieszaniny metali.	Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
18.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	40,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, częściowo niepalny (przewód miedziany), przewodzący, elementy z tworzywa sztucznego, drut miedziany.	Magazynowanie w kontenerze o pojemności max 2 m ³ przy remontowanym obiekcie oraz w pojemniku max. 50 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
19.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	20,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, palny (przewód miedziany), przewodzący, elementy z tworzywa sztucznego, drut miedziany.	Magazynowanie w kontenerze o pojemności max 2 m ³ przy remontowanym obiekcie oraz w pojemniku max. 50 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
20.	19 08 99	Inne niewymienione odpady	10,0	Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, nieprzewodzący – placek filtracyjny z odwadniania kłaczek koagulanta.	Magazynowanie w Stacji Uzdatniania Wody w zbiorniku o pojemności max. 5 m ³ . Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

21.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	100,0	<p>Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, nieprzewodzący, elementy z filtracji wody powierzchniowej.</p> <p>Odpad stanowią duże zanieczyszczenia wyłapywane na kratkach ujęcia wód. Skratki składają się głównie z materii organicznej z dodatkiem substancji mineralnych (liście, gałęzie) oraz nieorganicznej (tworzywa sztuczne).</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku o pojemności max. 1100 l w pobliżu ujęcia wody powierzchniowej.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
22.	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	700,0	<p>Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, nieprzewodzący, elementy z filtracji wody powierzchniowej.</p> <p>Odpad stanowią pozostałości po uzdatnianiu wody, zazwyczaj zawierają związki żelaza i manganu.</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 1 m³ w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
23.	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	16,0	<p>Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, nieprzewodzący, kuleczki jonitowe.</p> <p>Odpad stanowią kuleczki jonitu stosowane do wyłapywania jonów.</p> <p>Matryca żywicy jonowymiennej (jonizyna) składa się głównie ze styrenu i kwasu akrylowego, które są odpowiednio polimeryzowane ze środkiem sieciującym.</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 200 l w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
24.	19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	200,0	<p>Charakterystyka: Odpad w postaci stałej, inny niż niebezpieczny, niepalny, nieprzewodzący, kuleczki jonitowe.</p> <p>Odpad stanowią pozostałości po płukaniu wymienników jonitowych, zazwyczaj zawierają związki magnezu i wapnia.</p>	<p>Magazynowanie w pojemniku max. 1 m³ w kontenerze przeznaczonym do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

VI.3.3. Metody ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- przestrzeganie reżimu prowadzonego procesu technologicznego,
- utrzymywanie urządzeń technologicznych w należytym stanie technicznym poprzez prowadzenie bieżącej kontroli i konserwacji tych urządzeń,
- magazynowanie odpadów w wyznaczonych i oznakowanych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich,
- magazynowanie odpadów w sposób selektywny z uwzględnieniem właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w tym ich stanu skupienia,
- magazynowanie odpadów niebezpiecznych w zbiornikach oraz w pojemnikach posiadających szczelne zamknięcia, wykonanych z materiałów odpornych na działanie umieszczonych w nich odpadów,
- magazynowanie odpadów w miejscach zapewniających odpowiednią pojemność magazynową dostosowaną do masy odpadów wytwarzanych w danym czasie i do częstotliwości ich odbioru,
- wyposażenie miejsc magazynowania palnych odpadów w urządzenia i materiały gaśnicze oraz zapas sorbentów do likwidacji ewentualnych rozlewów odpadów w postaci ciekłej,
- magazynowanie odpadów w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie oraz negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi,
- stosowanie metod zabezpieczających przed uwolnieniem substancji niebezpiecznych zawartych w odpadach do środowiska gruntowego (szczelnych zbiornikach, szczelnych podłożach miejsc magazynowania odpadów na terenie zakładu) oraz przed uwolnieniem do powietrza i wpływem opadów atmosferycznych (zbiorniki, pojemniki, kontenery),
- oznakowanie magazynowanych odpadów,
- szkolenie pracowników w zakresie właściwego gospodarowania odpadami na terenie zakładu,
- wywóz odpadów w sposób zorganizowany i sukcesywny, bez magazynowania większej ilości odpadów,
- przekazywanie odpadów wyłącznie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

VI.4. Emisja hałasu

VI.4.1. Charakterystyka źródeł hałasu

Źródła hałasu emitowanego do środowiska oraz rozkład czasu pracy tych źródeł dla doby przedstawiono w tabeli nr 8.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Lp.	Nazwa źródła hałasu	Czas pracy źródła [h]	
		Dzień	Noc
1.	Budynek maszynowni	16	8
2.	Budynek kotłowni	16	8
3.	Budynek pomp wody zasilającej	16	8
4.	Komin wyprowadzenia spalin	16	8
5.	Budynek maszynowni – aneks	16	8
6.	Czerpnia powietrza turbiny gazowej	16	8
7.	Stanowisko układu oczyszczania spalin	16	8
8.	Budynek urządzeń elektrycznych	16	8
9.	Pomocniczy budynek elektryczny	16	8
10.	Budynek nastawni bloków	16	8
11.	Stanowisko transformatora blokowego	16	8
12.	Stanowisko transformatora zasilania rezerwowego	16	8
13.	Kontener przemiennika rozruchowego z układem wzbudzenia	16	8
14.	Stanowisko wyłącznika generatorowego	16	8
15.	Stanowisko transformatora przemiennika rozruchowego	16	8
16.	Stanowisko transformatora wzbudzenia	16	8
17.	Stanowisko transformatora odczepowego	16	8
18.	Budynek stacji uzdatniania wody z rozdzielnią	16	8

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

19.	Budynek pompowni wody chłodzącej z rozdzielnią	16	8
20.	Budynek pompowni wody ppoż.	16	8
21.	Budynek pompowni wody amoniakalnej z rozdzielnią	16	8
22.	Stanowisko rozładunku cystern samochodowych	16	8
23.	Stanowisko agregatu prądotwórczego	16	8
24.	Stanowisko rozładunku oleju	16	8
25.	Budynek kotłowni rozruchowej z kominem	16	8
26.	Budynek warsztatowo-magazynowy	16	8
27.	Budynek sprężarkowni	16	8
28.	Budynek stacji przygotowania gazu	16	8
29.	Budynek kotłowni podgrzewu gazu z rozdzielnią	16	8
30.	Układ podgrzewania paliwa gazowego	16	8
31.	Ruch pojazdów samochodowych	8	1

VI.4.2. Rodzaj zabudowy

Najbliższe tereny chronione akustycznie względem Zakładu to tereny zabudowy zagrodowej miejscowości Krajnik, znajdujące się na terenie oznaczonym symbolem Kr-28.1. RM – zgodnie z uchwałą nr V/40/19 Rady Miejskiej w Gryfinie z dnia 19 lutego 2019 r. w sprawie uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Gryfino – teren Elektrowni Dolna Odra (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z 2019 r. poz. 1154).

VI.4.3. Dopuszczalny poziom hałasu

Wielkość emisji hałasu wyznaczona dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem, w odniesieniu do najbliższych terenów zabudowy zagrodowej podlegających ochronie przed hałasem, pozostających, bądź mogących pozostawać pod akustycznym oddziaływaniem instalacji nie może przekraczać:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

- LAeqN = 45 dB(A) w porze nocnej (w godz. 22 – 6)
- LAeqD = 55 dB(A) w porze dziennej (w godz. 6 - 22)

VII. Monitorowanie środowiska i kontrola eksploatacji instalacji

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

VII.1. Monitoring emisji do powietrza

Należy prowadzić monitoring emisji gazów i pyłów do powietrza z następujących emitorów instalacji:

- E1, E2 - z wykorzystaniem norm EN wskazanych w opublikowanej w dniu 17 sierpnia 2017 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/1442 z dnia 31 lipca 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania paliw zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. Jeżeli normy EN nie są dostępne, w ramach BAT należy stosować normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskanie danych o równoważnej jakości naukowej. Przy wykonywaniu pomiarów SO₂ i pyłu należy wykorzystywać obowiązujące metody referencyjne.

Zakres i częstotliwość prowadzonych badań monitoringowych:

- w sposób ciągły – SO₂, NO_x, CO, pył, NH₃,
- okresowo (raz na rok) – SO₃.

- E3, E4, E5, E4/5 - zgodnie z zakresem i częstotliwością przewidzianą w aktualnych przepisach prawa. Przy wykonywaniu pomiarów należy wykorzystywać obowiązujące metody referencyjne.

Usytuowanie stanowisk do pomiarów wielkości emisji zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 9

Emitor	Źródło	Usytuowanie stanowisk do pomiaru wielkości emisji
E1 E2	CCGT	<ul style="list-style-type: none"> • na przewodzie kominowym (pomiar SO₂, CO, pył, NH₃, SO₃) • na kanale dolotowym (pomiar NO_x)
E3	Kotłownia rozruchowa	<ul style="list-style-type: none"> • na przewodzie kominowym
E4 E5 E4/5	Stacja przygotowania gazu	<ul style="list-style-type: none"> • na przewodzie kominowym

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

VII.2. Monitoring ilości i jakości pobieranych wód powierzchniowych

VII.2.1. Monitoring ilości pobieranych wód powierzchniowych

Należy prowadzić pomiar ciągły natężenia przepływu dla każdego bloku osobno za pomocą przepływomierzy ultradźwiękowych z rejestracją w centralnym układzie sterowania DCS dla danego bloku.

Lokalizacja przepływomierzy – komora pomiarowa na rurociągach poboru wód powierzchniowych.

VII.2.2. Monitoring jakości pobieranych wód powierzchniowych

Należy prowadzić okresowe badania jakości pobranych wód powierzchniowych z częstotliwością nie rzadszą niż jeden raz w roku, w zakresie: zawiesina, BZT₅, ChZT, twardość ogólna, azot ogólny, fosfor ogólny, przewodność elektryczna.

Miejsce poboru – komory ujęcia wód powierzchniowych na Kanale Zimnym.

VII.3. Monitoring ilości i jakości odprowadzanych wód chłodniczych

VII.3.1. Monitoring ilości odprowadzanych wód chłodniczych

Rozliczanie ilości odprowadzanych wód chłodniczych następuje na podstawie pomiaru ilości pobranej w wody w stosunku 1:1.

VII.3.2. Monitoring jakości odprowadzanych wód chłodniczych

Należy w sposób ciągły realizować pomiar temperatury odprowadzanych wód chłodniczych, za pomocą czterech czujników z przetwornikami zlokalizowanymi w komorze pomiarowej na rurociągach zrzutu wód chłodniczych z obiegów chłodzących (po 2 czujniki na każdy rurociąg), z rejestracją pomiarów temperatury w centralnym układzie sterowania DCS danego bloku.

VII.4. Monitoring kluczowych parametrów procesu

Należy prowadzić monitoring ciągły następujących parametrów procesu:

- przepływ,
- zawartość tlenu, temperatura i ciśnienie,
- zawartość pary wodnej.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

VIII. 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 ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz 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 kwietnia 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.

IX. Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Warunki pracy odbiegające od normalnych to sytuacje włączenia (rozruch) lub wyłączenia (zatrzymania) bloków energetycznych oraz praca bloków w przypadku wystąpienia zakłóceń w pracy urządzeń ochronnych ograniczających emisję.

Zakończenie rozruchu instalacji jest definiowane poprzez osiągnięcie następujących parametrów:

1. Moc brutto generatora: $\geq 277,56$ MW (parametry referencyjne: temp. otoczenia: 15°C , 60,0% wilgotności względnej, 1,013 bar)
2. Zużycie paliwa gazowego: $\geq 9,8$ kg/s
3. Para świeża: $\geq 600,5^{\circ}\text{C}$; 70,9 kg/s
4. Para wtórnie przegrzana: $\geq 600,1^{\circ}\text{C}$; 73,3 kg/s

Zakończenie rozruchu następuje po spełnieniu parametru nr 1 i co najmniej dwóch spośród parametrów nr 2–4.

Rozpoczęcie wyłączenia instalacji wiąże się z zakończeniem pracy normalnej w zakresie następujących parametrów:

1. Moc brutto generatora: $< 277,56$ MW (parametry referencyjne: temp. otoczenia: 15°C , 60,0% wilgotności względnej, 1,013 bar)
2. Zużycie paliwa gazowego: $< 9,8$ kg/s
3. Para świeża: $< 600,5^{\circ}\text{C}$; $< 70,9$ kg/s

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

4. Para wtórnie przegrzana: < 600,1 °C; < 73,3 kg/s

Rozpoczęcie okresu wyłączenia następuje po spełnieniu parametru 1 i co najmniej dwóch spośród parametrów 2–4.

Czas rozruchów i wyłączeń instalacji energetycznego spalania paliw zestawiono w poniższej tabeli:

Tabela nr 10

Czas rozruchów i wyłączeń instalacji w okresie jednego roku kalendarzowego			
Rodzaj rozruchu	Gorący	Ciepły	Zimny
Ilość rozruchu ze stanu	30	157	13
Czas rozruchu ze stanu (obciążenie GT>40%), h	0,5	2,5	2,83
Ilość odstawień	30	157	13
Czas odstawiania, h	0,5	0,5	0,5
Łączny czas rozruchów i wyłączeń podstawowych urządzeń, h	544,3 (przy założeniu czasu odstawienia dla każdego rodzaju stanu – 2,5 h)		

Warunki wprowadzania do środowiska substancji w takich przypadkach – emisja następuje w taki sam sposób jak w trakcie normalnej eksploatacji instalacji.

X. Określenie sposobu postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź awarii - pobór wód powierzchniowych i odprowadzanie wód chłodniczych

Rozruch

Rozruch instalacji polega na sprawdzeniu szczelności połączeń rurociągów, a następnie włączeniu pomp pobierających wodę powierzchniową. Rozruch pomp pobierających wodę powierzchniową do układów chłodzenia elektrowni powoduje rozpoczęcie zrzutu wód pochłodniczych.

Sytuacja zatrzymania

W przypadku zatrzymania działalności bloków energetycznych wody powierzchniowe nie będą pobierane i nie będzie prowadzony zrzut wód pochłodniczych.

Sytuacje awaryjne

- w przypadku awarii technicznych rurociągów zrzutowych lub wylotu należy dokonać stosownej naprawy,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- w przypadku awarii urządzeń pomiarowych w zakresie ilości pobieranej wody chłodniczej należy niezwłocznie dokonać ich naprawy,
- w czasie awarii urządzeń pomiarowych ilość pobieranej wody należy określić ze średniej ilości pobieranej wody w okresie trzech miesięcy przed awarią przepływomierza,
- w przypadku awarii urządzeń do pomiaru temperatury należy pobierać odczyty z drugiego miernika, a uszkodzony miernik niezwłocznie naprawić,
- czas trwania awarii nie powinien przekroczyć 21 dni.

XI. Warunki przeciwpożarowe

Warunki przeciwpożarowe określono w załączniku nr 2 do niniejszej decyzji.

XII. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii

1. W zakresie zagrożeń pożarowych:

- przestrzegać zasad ochrony przeciwpożarowej na wszystkich stanowiskach pracy,
- utrzymywać urządzenia gaśnicze w odpowiednim stanie,
- utrzymywać drogi ewakuacyjne w należytych stanie (nie zastawiać, nie blokować drzwi, nie niszczyć oznakowań),
- prowadzić szkolenia pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- przestrzegać ustanowionych wewnętrznych procedur.

2. W zakresie zagrożeń chemicznych:

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

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

3. Należy przeprowadzać niezbędne czynności, modernizacje mające na celu zapobiegnięcie awariom, których skutki mogą wpłynąć niekorzystnie na środowisko. Są to m. in. modernizacje, naprawy i kontrole których celem jest nie tylko utrzymanie sprawnych maszyn lecz usunięcie usterek mogących być w przyszłości powodem zaistnienia awarii oraz systematyczne przeprowadzanie kontroli poszczególnych urządzeń wchodzących w skład instalacji.
4. Należy przestrzegać zasad i procedur zawartych w opracowanej instrukcji postępowania na wypadek zaistnienia pożaru lub niekontrolowanego wycieku substancji ze zbiorników oraz urządzeń i instalacji.
5. W razie wystąpienia awarii przemysłowej mogącej powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska należy bezzwłocznie powiadomić właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, dokonywać stałej aktualizacji informacji, o których mowa powyżej, odpowiednio do zmiany sytuacji oraz przekazać tym organom informacje o:
 - okolicznościach awarii,
 - niebezpiecznych substancjach związanych z awarią umożliwiające dokonanie oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska,
 - podjętych działaniach ratunkowych, a także działaniach mających na celu ograniczenie skutków awarii i zapobieżenie jej powtórzeniu się.

XIII. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji

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

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

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

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

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

Prowadzący instalację ponosi także odpowiedzialność za stan terenu po likwidacji obiektu, co jest równoznaczne z obowiązkiem rekultywacji poprzez wykonanie niwelacji i ewentualnej – remediacji zanieczyszczonego gruntu.

Sposób postępowania na etapie likwidacji instalacji i wynikający z przepisów prawa krajowego musi ponadto być prowadzony w sposób zapewniający:

- minimalizację ilości ziemi wydobywanej z wykopów, ograniczanie jej przemieszczania oraz zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem;
- zabezpieczenie gruntów przed skażeniem na skutek wycieku, niewłaściwego składowania materiałów niebezpiecznych i depozycji z powietrza;
- dokonanie oceny stanu zanieczyszczenia środowiska w celu wykluczenia, bądź potwierdzenia jego zanieczyszczenia i ewentualnej remediacji i (w przypadku stwierdzonej konieczności przeprowadzenia remediacji) opracowania programu rekultywacji terenu.

W przypadku podjęcia decyzji o zakończeniu działania instalacji, przewidywane są następujące postępowania mające na celu jej wyłączenie z użytkowania:

- zaplanowanie terminu zaprzestania eksploatacji instalacji z odpowiednim wyprzedzeniem;
- poszukiwanie firmy lub osoby zainteresowanej pozyskaniem eksploatowanych urządzeń;
- zwrócenie magazynowanych surowców do dystrybutorów lub innych firm zainteresowanych ich przejęciem;
- przekazanie magazynowanych odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom;
- wykonanie harmonogramu likwidacji obiektów i projektu rozbiórki dla obiektów, zgodnie z prawem budowlanym;
- uzyskanie stosownych decyzji dotyczących likwidacji obiektów;

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- opróżnienie wszystkich urządzeń oraz sieci dostawczych przed ich demontażem;
- monitorowanie i dokumentowanie przebiegu procesu likwidacji;
- zrekultywowanie terenu przez wykonanie niwelacji i ewentualnej remediacji zanieczyszczonego gruntu.

XIV. Pozwolenie jest wydane na czas nieoznaczony.

XV. Prowadzący instalację jest odpowiedzialny za ewentualne szkody wynikłe z nieprawidłowego wykonania orzeczeń niniejszej decyzji, jak i z niezastosowania się do przepisów z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska.

2)

Nadać decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

UZASADNIENIE

Wniosek z dnia 19 czerwca 2023 r., brak znaku, o udzielenie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw o nominalnej mocy nie mniejszej niż 50 MW zlokalizowanej na działkach nr 118/52 obręb 0018 Pniewo oraz 69/5 obręb 0028 Krajnik w miejscowości Krajnik gm. Gryfino, został złożony do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego w dniu 20 czerwca 2023 r. przez Pana Marcina Huzarskiego, PROJBUD Sp. z o. o. sp. k. z siedzibą w Szczecinie przy ul. Cyfrowej 6, działającego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę PGE Gryfino 2050 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Mysiej 2.

Do dokumentacji wniosku załączono m. in. dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej, wymaganej art. 210 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54), zwanej dalej „ustawą POŚ”, obliczonej na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie wysokości opłat rejestracyjnych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1183).

Następnie pismem z dnia 22 czerwca 2023 r. znak: WOŚ-II.7222.19.2023.KB wezwano Wnioskodawcę do usunięcia braków formalnych w przedłożonym wniosku – uzupełnienia do dokumentacji wniosku, zawierające m.in.:

- operat przeciwpożarowy, opracowany w lipcu 2023 r. przez Pana Marka Gendek, Rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż.,
- postanowienie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie z dnia 27 lipca 2023 r. znak: PZ.5260.1.1.2023,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

– zaświadczenia o niekaralności wymagane przepisami ww. ustawy POŚ,
zostały doręczone do tut. urzędu pismem z dnia 31 lipca 2023 r. znak: L.dz. 5/214/2023.

Jednocześnie zawiadomieniem z dnia 15 czerwca 2023 r. znak: SZ.RUZ.4210.50.1.2023.BG (wpływ do tut. urzędu: 20 czerwca 2023 r.) Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, przekazał tut. organowi do rozpatrzenia wnioski Pana Marcina Huzarskiego, PROJBUD Sp. z o. o. sp. k., działającego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę PGE Gryfino 2050 Sp. z o. o., o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne w zakresie poboru wód powierzchniowych z ujęcia brzegowego „Kanału Zimnego” oraz wprowadzania ścieków tj. wód pochodzących z obiegów chłodzących wylotem W-4b do wód powierzchniowych „Kanału Ciepłego”.

Po przeanalizowaniu dokumentacji przesłanej przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie uznano, iż nie zachodzi możliwość ustalenia warunków poboru wód powierzchniowych w pozwoleniu zintegrowanym na zasadach określonych w art. 202 ust. 6 ustawy POŚ, gdyż te wody nie są pobierane wyłącznie na potrzeby instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego – w związku z pobieraniem wody m. in. na cele przeciwpożarowe.

Zgodnie z art. 203 ust. 3 ustawy POŚ na wniosek prowadzącego instalację, pozwoleniem zintegrowanym można objąć instalacje niewymagające pozwolenia zintegrowanego położone na terenie tego samego zakładu, co instalacja wymagająca takiego pozwolenia, ustalając dla nich warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii na zasadach określonych dla m. in. pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód.

W związku z powyższym, aby nie wchodzić w spór kompetencyjny z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, pismem z dnia 03 lipca 2023 r. znak: WOŚ-II.7222.19.2023.KB zwrócono się do Pełnomocnika o możliwość wyrażenia zgody na objęcie pozwoleniem zintegrowanym ujęcia wód powierzchniowych w myśl art. 203 ust. 3 ustawy POŚ.

Pismem z dnia 18 lipca 2023 r. znak: L.dz. 4/214/2023 (wpływ do tut. urzędu w dniu 21 lipca 2023 r.) Pan Marcin Huzarski wniósł o objęcie pozwoleniem zintegrowanym ujęcia wód powierzchniowych zlokalizowanego na terenie Zakładu co przedmiotowa instalacja energetycznego spalania paliw.

Przedmiotem wniosku jest instalacja energetycznego spalania paliw zlokalizowana na działkach nr 118/52 obręb 0018 Pniewo oraz 69/5 obręb 0028 Krajnik w miejscowości Krajnik gm. Gryfino,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

wymieniona w załączniku rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1169) jako instalacja do wytwarzania energii i paliw – do spalania paliw o nominalnej mocy nie mniejszej niż 50 MW zgodnie z pkt 1 ppkt 1), w związku z czym wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego w trybie przepisów powołanej na wstępie ustawy POŚ.

Organem właściwym w sprawach ochrony środowiska dla tej instalacji jest marszałek województwa, zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), w związku z art. 378 ust. 2a ustawy POŚ.

Zgodnie z art. 203 ust. 3 ustawy POŚ niniejszym pozwoleniem zintegrowanym objęto ujęcie poboru wód powierzchniowych, położone na terenie tego samego Zakładu co instalacja energetycznego spalania paliw, określając dla niego warunki wprowadzania substancji lub energii na zasadach określonych dla pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód.

Wszczynając postępowanie, Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania w sprawie wniosku Pana Marcina Huzarskiego, PROJBUD Sp. z o. o. sp. k., działającego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę PGE Gryfino 2050 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Mysiej 2, w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw o nominalnej mocy nie mniejszej niż 50 MW zlokalizowanej na działce nr 118/52 obręb 0018 Pniewo oraz na działce nr 69/5 obręb 0028 Krajnik w miejscowości Krajnik gm. Gryfino oraz podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania i przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie oraz o możliwości składania uwag i wniosków w terminie od dnia 24 sierpnia 2023 r. do dnia 22 września 2023 r. Informację z dnia 02 sierpnia 2023 r. znak: WOŚ-II.7222.19.2023.KB umieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej, na elektronicznej tablicy ogłoszeń Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Gryfinie, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy w Gryfinie oraz przekazano Pełnomocnikowi prowadzącego instalację i wywieszono w sposób widoczny dla społeczeństwa w miejscu planowanego przedsięwzięcia.

W wyznaczonym terminie 30 dni, pismem z dnia 22 września 2023 r., uwagi i wnioski do postępowania wniosło Towarzystwo na rzecz Ziemi z siedzibą w Oświęcimiu przy ul. Leszczyńskiej 7, w zakresie:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- kwestii sposobu przeprowadzania obliczenia modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu,
- kwestii gospodarki ściekowej, w szczególności działalności związanej z dalszym oczyszczaniem ścieków przemysłowych po ich odprowadzeniu do kanalizacji innego podmiotu,
- kwestii znaczącego oddziaływania transgranicznego,
- kwestii używanych biocydów,
- kwestii uregulowania warunków poboru wody i zrzutu wody chłodniczej w pozwoleniu zintegrowanym.

Ponadto ww. Stowarzyszenie, powołując się na swoje cele statutowe wnioskiem z dnia 28 sierpnia 2023 r. zgłosiło chęć uczestnictwa w przedmiotowym postępowaniu – w związku z powyższym, zgodnie z zapisami art. 185 ust. 2a ustawy POŚ Towarzystwo na rzecz Ziemi z siedzibą w Oświęcimiu uczestniczyło na prawach strony w tym postępowaniu.

W dniu 20 listopada 2023 r. do tut. urzędu wpłynęło pismo z dnia 20 listopada 2023 r. Pana Michała Cebuli, pełnomocnika Towarzystwa na rzecz Ziemi, zawierające kolejne uwagi i wniosku do prowadzonego postępowania związane ze sposobem wyliczania wielkości przepływu nienaruszalnego oraz podania planowanych ograniczeń wynikających z konieczności jego zachowania oraz sposobu odczytania jego wartości w miejscu korzystania z wód.

Do wszystkich uwag i wniosków Towarzystwa na rzecz Ziemi oraz pełnomocnika tego Stowarzyszenia, przedłożonych w toku postępowania kolejno pismami z dnia 22 września 2023 r., 20 listopada 2023 r. i 01 marca 2024 r. tut. organ szczegółowo odniósł się w formie zbiorczej w dalszej części uzasadnienia.

W toku postępowania zgodnie z art. 106 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775, ze zm.), w związku z art. 183c ust. 2 ww. ustawy POŚ, zwrócono się z wnioskiem do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie o przeprowadzenie kontroli przedmiotowej instalacji energetycznego spalania paliw, w zakresie spełnienia wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym i postanowieniu Komendanta Powiatowego PSP w Gryfinie. W dniu 30 sierpnia 2023 r. funkcjonariusze Komendy Powiatowej PSP w Gryfinie przeprowadzili czynności kontrolno – rozpoznawcze miejsc magazynowania odpadów zlokalizowanych na terenie Elektrowni. Następnie postanowieniem z dnia 04 września 2023 r. znak: PZ.5260.1.3.2023 potwierdzono spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej określonymi w operacie przeciwpożarowym opracowanym w lipcu 2023 r. przez

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Pana Marka Gendek, Rzecznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz w postanowieniu Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie z dnia 27 lipca 2023 r. znak: PZ.5260.1.1.2023.

W wyniku szczegółowej analizy złożonej dokumentacji stwierdzono, iż wymaga ona szeregu uzupełnień, dlatego pismem z dnia 26 września 2023 r. znak: WOŚ-II.7222.19.2023.KB wezwano Pełnomocnika prowadzącego instalację do pisemnego złożenia uzupełnień i wyjaśnień do informacji zawartych w dokumentacji wniosku – ostateczne uzupełnienia zostały złożone w tut. urzędzie pismem z dnia 15 grudnia 2023 r. znak: L. dz. 16/214/23.

Po otrzymaniu ostatecznych uzupełnień do dokumentacji wniosku, Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, w celu przejrzystości prowadzonego postępowania ponownie podał do publicznej wiadomości informację o prowadzeniu postępowania i przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie oraz o możliwości składania uwag i wniosków w terminie od dnia 12 stycznia 2024 r. do dnia 12 lutego 2024 r. Informację z dnia 19 grudnia 2023 r. znak: WOŚ-II.7222.19.2023.KB umieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej, na elektronicznej tablicy ogłoszeń Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Gryfinie, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy w Gryfinie oraz przekazano Pełnomocnikowi prowadzącego instalację i wywieszono w sposób widoczny dla społeczeństwa w miejscu planowanego przedsięwzięcia.

W wyznaczonym terminie 30 dni nie wniesiono uwag i wniosków do postępowania.

Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775, ze zm.) zapewniono Stronom postępowania czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Pismem z dnia 01 marca 2024 r. Pan Michał Cebula, pełnomocnik Towarzystwa na rzecz Ziemi, zawniósł o ustalenie w decyzji:

- 1) wielkości przepływu nienaruszalnego, ograniczeń wynikających z konieczności jego zachowania oraz sposobu odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód, a także zobowiązanie inwestora do ciągłego monitoringu w zakresie ilości wody płynącej korytem Odry Wschodniej w rejonie ujęcia wody;
- 2) obowiązku monitorowania zarówno wody pobieranej jak i odprowadzanej wody chłodniczej z taką samą częstotliwością i w tym samym czasie pod kątem parametrów:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- temperatura, przewodność elektrolitycznej właściwa w 20 st. C, oraz pH – pomiar ciągły;
 - zawiesina ogólna, BZT₅, ChZT, twardość ogólna, azot ogólny, fosfor ogólny – z częstotliwością co najmniej raz na 2 miesiące;
- 3) obowiązku monitorowania w trybie ciągłym temperatury wody w Odrze Wschodniej poniżej wylotu wód chłodniczych na granicy strefy mieszania;
 - 4) obowiązku monitorowania wpływu zrzutu wód chłodniczych z elektrowni na ekosystem Odry i jej ichtiofaunę, a także zasysania młodocianych form ryb (w tym ichtioplanktonu) do systemów chłodzących elektrowni;
 - 5) dokładnej nazwy używanego w instalacji biocydu oraz zakazania używania w instalacji biocydów nieutleniających.

Ponadto Pełnomocnik Towarzystwa na rzecz Ziemi zwrócił się do tut. organu o „rozważenie możliwości wystąpienia znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko na terytorium innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej – Niemiec z uwagi na położenie planowanej instalacji przy granicy państwa”.

Do przedmiotowego pisma załączono opracowanie pt. „Analiza hydrologiczna i wyznaczenie przepływu nienaruszalnego/środowiskowego rz. Odry w profilu ujęcia wody dla Elektrowni Dolna Odra” wykonane przez specjalistę hydrologa dr hab. Mateusza Grygoruka.

W związku z powyższym Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego przed wydaniem ostatecznego rozstrzygnięcia zwrócił się pismem z dnia 05 marca 2023 r. znak: WOŚ-II.7222.19.2023.KB do Pełnomocnika prowadzącego instalację o przedstawienie własnego stanowiska odnośnie wszystkich kwestii poruszonych w w/w piśmie Pełnomocnika Towarzystwa na rzecz Ziemi – pismem z dnia 26 marca 2024 r. znak: L. dz. 7/213/2024 oraz pismem z dnia 10 kwietnia 2024 r. znak: L. dz. 8/213/2024 Pan Marcin Huzarski przedłożył stosowne wyjaśnienia.

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

Udzielając niniejszego pozwolenia tut. organ przeanalizował przedstawione we wniosku informacje dotyczące prowadzonej działalności, szczegółowe zasady i procedury jej prowadzenia, w tym metody ochrony poszczególnych komponentów środowiska oraz techniki ochrony środowiska jako całości, polegające na doborze technologii bezpiecznych dla środowiska, efektywnej gospodarce materiałowo – surowcowej, energetycznej, zabezpieczeniu środowiska przed skutkami awarii oraz bezpiecznego dla środowiska zakończenia działalności instalacji i urządzeń.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Wnioskodawca zidentyfikował, a organ przeanalizował przedstawione we wniosku wymagania w zakresie najlepszej dostępnej techniki według opublikowanej w dniu 17 sierpnia 2017 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/1442 z dnia 31 lipca 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania paliw zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Wnioskodawca opracował i przedłożył Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego analizę wymagalności sporządzenia raportu początkowego o stanie zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych, o którym mowa w art. 208 ust. 2 pkt 4 lit. a ustawy POŚ, z której wynika, iż eksploatowana instalacja nie powoduje możliwości zanieczyszczenia gleby, ziemi lub wód gruntowych na terenie zakładu przez substancje powodujące ryzyko, dlatego w niniejszej decyzji przychyłono się do argumentacji Wnioskodawcy i nie określono sposobów prowadzenia systematycznej oceny ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych tymi substancjami ani sposobu i częstotliwości wykonywania badań zanieczyszczenia gleby i ziemi tymi substancjami oraz pomiarów zawartości tych substancji w wodach gruntowych. W pozwoleniu zintegrowanym zawarte zostały natomiast 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.

Niniejszą decyzją ustalono dopuszczalne poziomy hałasu emitowanego z terenu zakładu do środowiska oraz kwalifikację najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej. Dokonując kwalifikacji terenów wykorzystano informacje zawarte we wniosku oraz zapisy uchwały nr V/40/19 Rady Miejskiej w Gryfinie z dnia 19 lutego 2019 r. w sprawie uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Gryfino – teren Elektrowni Dolna Odra (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z 2019 r. poz. 1154).

Wykonana metodą obliczeniową prognoza oddziaływania na klimat akustyczny potwierdza, iż dopuszczalny poziom hałasu, na terenach objętych ochroną przed hałasem określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112) nie będzie przekraczany.

W niniejszej decyzji określono dopuszczalną wielkości gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z poszczególnych źródeł emisji.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Artykuł 202 ust. 2 ustawy POŚ wskazuje, iż dla instalacji wymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego ustala się w szczególności dopuszczalną wielkość emisji gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza:

- wymienionych w konkluzjach BAT
- objętych standardami emisyjnymi.

Blok CCGT nr 9 i 10

Bloki CCGT podlegają zarówno wymogom określonym w Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/1442 z dnia 17 sierpnia 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE – konkluzje BAT LCP jak i wymogom wynikającym z rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1860).

Przy ustalaniu emisji dopuszczalnej uwzględniano fakt, iż określone w w/w rozporządzeniu Ministra Klimatu standardy emisyjne nie posiadają wprost ustalonego okresu uśredniania. Dopiero kryteria z § 13 ust. 3 przedmiotowego rozporządzenia wskazują, że w przypadku prowadzenia pomiarów ciągłych jest to średnia miesięczna, a weryfikacji podlegają z uwzględnieniem dopuszczalnej ilości i wielkości przekroczeń, również średnie dobowe oraz średnie jednogodzinne. W przypadku BAT AELS czas uśredniania jest jasno wskazany i w odniesieniu do pomiarów ciągłych jest to średnia dobowa oraz średnia roczna.

W związku z powyższym w niniejszej decyzji przy ustalaniu dopuszczalnej wielkości emisji (NO_x, CO) uwzględniono średnią dobową i średnią roczną wynikającą z konkluzji BAT LCP oraz średnią miesięczną odpowiadającą wielkości standardu emisyjnego rozporządzenia Ministra Klimatu.

Określając dopuszczalną emisję dla amoniaku ograniczono się wyłącznie do określenia średniej rocznej, z uwagi na brak standardu emisyjnego oraz brak BAT-AELS dla średniodobowego okresu uśredniania.

Ustalając dopuszczalną wielkość emisji dla dwutlenku siarki i pyłu określono średnią dobową (110% standardu emisyjnego) oraz średnią miesięczną, ponieważ dla źródeł opalanych gazem ziemnym BAT-AELS nie ma zastosowania, a istnieje standard emisyjny – taki sposób ustalenia dopuszczalnej emisji ma bezpośredni związek z podjętą przez prowadzącego instalację decyzją o prowadzeniu badań monitoringowych emisji dwutlenku siarki i pyłu do powietrza w sposób ciągły.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Należy zaznaczyć, iż w przypadku turbin gazowych, standardy emisyjne mają zastosowanie przy obciążeniu turbiny większym niż 70%.

Kocioł rozruchowy i trzy kotły przygotowania gazu (o mocy 3,5 MW_t każdy)

Kocioł rozruchowy i trzy kotły przygotowania gazu (o mocy 3,5 MW_t każdy) podlegają wyłącznie wymogom wynikającym z ww. rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów – w związku z powyższym wielkość dopuszczalnej emisji określono w jednostkach, w jakich wyrażone są standardy emisyjne.

Określając dopuszczalną wielkość emisji z trzech kotłów przygotowania gazu o mocy 3,5 MW_t każdy wzięto pod uwagę fakt, iż te źródła podlegają pod trzecia zasadę łączenia w myśl art. 157a ust. 2 pkt 3) ustawy POŚ.

Dwa kotły przygotowania gazu (o mocy 0,11 MW_t każdy) i dwa agregaty Diesla

W związku z faktem, iż te źródła nie podlegają wymogom określonym w Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/1442 z dnia 17 sierpnia 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE ani wymogom wynikającym z rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów, dopuszczalną emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych określono w kg/h.

W tym miejscu należy zaznaczyć, iż zgodnie z art. 205 ustawy POŚ, nieprzekraczanie wielkości emisji wynikających z zastosowania najlepszych dostępnych technik nie zwalnia z obowiązku dotrzymania standardów jakości środowiska.

Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu zostały przeprowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87) i przedstawione we wniosku. Zgodnie z informacjami zawartymi we wniosku dla poszczególnych źródeł emisji zanieczyszczeń gazowo-pyłowych eksploatowanych na terenie Zakładu, dopuszczalne wielkości emisyjne, przy wykorzystywanych na instalacji rozwiązaniach projektowych nie powodują przekroczeń wartości odniesienia dla poszczególnych zanieczyszczeń, określonych w ww. rozporządzeniu Ministra

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r. poz. 845) na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz na granicy państwa.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż eksploatacja instalacji energetycznego spalania paliw nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny w myśl art. 144 ust. 1 i 2 ustawy POŚ. Jednocześnie organ przypomina, iż do obowiązków przedsiębiorcy należy prowadzenie działalności, przy dobraniu takich parametrów eksploatacyjnych, aby nie była uciążliwa dla otoczenia i nie powodowała przekroczeń standardów jakości środowiska.

W myśl art. 211 ust. 5 ustawy POŚ tut. organ określił zakres i sposób monitorowania wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesów produkcyjnych zgodny z wymaganiami dotyczącymi monitorowania określonymi w konkluzjach BAT ustanowionych w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania paliw. Ponadto zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 12) ustawy POŚ ustalono zakres, sposób i termin przekazywania corocznej informacji pozwalającej na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w niniejszym pozwoleniu zintegrowanym.

Woda na potrzeby instalacji energetycznego spalania paliw pobierana jest z ujęcie poboru wód powierzchniowych, położonego na terenie tego samego Zakładu. Ponieważ woda nie jest pobierana wyłącznie na potrzeby przedmiotowej instalacji, mając na względzie przepisy art. 203 ust. 3 ustawy POŚ niniejszym pozwoleniem zintegrowanym objęto ujęcie poboru wód powierzchniowych, określając dla niego warunki wprowadzania substancji lub energii na zasadach określonych dla pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód.

Zgodnie z informacjami zawartymi we wniosku jedynym strumieniem ścieków przemysłowych odprowadzanym bezpośrednio do środowiska wodnego są wody chłodnicze o temperaturze nie wyższej niż 35 °C i jakości pozostałych wskaźników odpowiadającej jakości wód pobieranych do chłodzenia - w niniejszym pozwoleniu zintegrowanym ustalono warunki emisji wód chłodniczych na zasadach określonych jak dla pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi.

Pozostałe ścieki przemysłowe (z procesu uzdatniania wody, odmuliny z kotła BGP i kotłowni rozruchowej, ścieki z tacy wody amoniakalnej oraz ścieki zmywne), odprowadzane są do wewnętrznej

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

kanalizacji przemysłowej, gdzie następuje zmieszanie w jeden strumień ścieków, który po podczyszczeniu kierowany jest do urządzeń kanalizacyjnych innego podmiotu - w niniejszej decyzji nie ustalono zatem warunków odprowadzania tych ścieków, ograniczając się zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 7 ustawy POŚ do podania wyłącznie ilości, stanu i składu powstających ścieków.

Zgodnie z art. 184 ust. 2b w związku z art. 202 ust. 4 ustawy POŚ wskazano numer identyfikacji podatkowej NIP oraz numer REGON posiadacza odpadów, wyszczególniono rodzaje odpadów przewidzianych do wytwarzania z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości, określono dalszy sposób gospodarowania tymi odpadami, wskazano sposób i miejsca magazynowania odpadów oraz wskazano sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Podczas funkcjonowania instalacji objętej pozwoleniem zintegrowanym należy prowadzić monitoring środowiska w zakresie określonym w niniejszej decyzji. Przy czym należy pamiętać o dodatkowych obowiązkach, ciężących na prowadzącym instalację, które wynikają bezpośrednio z przepisów prawa, a zatem nie ma potrzeby ich dodatkowego ustalania w indywidualnym akcie administracyjnym, na przykład:

- sposób i częstotliwości prowadzenia okresowych pomiarów hałasu w środowisku. Obowiązek ten wynika bezpośrednio z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2023 r. poz. 1706),
- sposób ewidencjonowania wielkości emisji. Wymagania te wynikają z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych zbieranych w wyniku monitorowania procesów technologicznych oraz terminów i sposobów prezentacji (Dz. U. z 2020 r. poz. 2405) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat (Dz. U. z 2019 r. poz. 2443),
- warunki prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości, ponieważ wymagania te zostały szczegółowo określone w dziale V ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, ze zm.).

Przedstawione we wniosku zasady i procedury dotyczące prowadzonej działalności zapewniają ochronę poszczególnych komponentów środowiska i ochronę środowiska jako całości oraz bezpieczne dla środowiska zakończenie działania instalacji.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Z przedstawionej analizy dotyczącej oddziaływania przedmiotowej instalacji na poszczególne elementy środowiska stwierdza się, że jej oddziaływanie ma charakter lokalny i dotyczy najbliższego otoczenia. Nie występuje też znaczące oddziaływanie transgraniczne na środowisko.

Przedmiotowa instalacja energetycznego spalania paliw nie kwalifikuje się do zakładu o dużym ryzyku ani do zakładu o zwiększonym ryzyku zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138) i nie podlega obowiązkowi opracowania programu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym. W związku z tym zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 9) ustawy POŚ określono sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii.

Ponadto zgodnie z art. 188 ust. 2b pkt 8) ustawy POŚ do treści decyzji wprowadzono zapisy określające warunki przeciwpożarowe poprzez załączenie operatu przeciwpożarowego, opracowanego w lipcu 2023 r. przez Pana Marka Gendek, Rzecznawcę ds. zabezpieczeń ppoż.

Odnosząc się do poszczególnych uwag i wniosków Towarzystwa na rzecz Ziemi oraz Pełnomocnika tego Stowarzyszenia, wniesionych kolejno pismami z dnia 22 września 2023 r., 20 listopada 2023 r. i 01 marca 2024 r., po zapoznaniu się z wyjaśnieniami Pełnomocnika prowadzącego instalację należy stwierdzić iż:

- dot. ustalenia wielkości przepływu nienaruszalnego, ograniczeń wynikających z konieczności jego zachowania oraz sposobu odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód, a także zobowiązania inwestora do ciągłego monitoringu w zakresie ilości wody płynącej korytem Odry Wschodniej w rejonie ujęcia wody

W niniejszym pozwoleniu zintegrowanym ustalono wielkość przepływu nienaruszalnego (Q_n) na poziomie 259 m³/s, obliczonego metodą Szalkiewicz i in. (2022).

Po przeanalizowaniu zgromadzonego materiału w sprawie, tut. organ stwierdził, iż:

- pobór wody z rzeki Odry nie powoduje zakłócenia w ruchu wody w rzece. Proces technologiczny, do którego wykorzystywana jest woda z rzeki jest procesem ciągłym i charakteryzuje się tym, iż woda pobierana do celów chłodzenia jest w tym samym momencie zwracana do Odry - woda w układzie technologicznym nie jest magazynowana, zatrzymywana ani w żaden sposób przetwarzana,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- odcinek pomiędzy punktem poboru wody a punktem zrzutu wód chłodniczych nie będzie narażony na deficyt wody z uwagi na fakt, iż proces napełnienia układu chłodzącego wykonywany jest sporadycznie, jedynie podczas pełnego rozruchu elektrowni - prowadzony będzie przy założeniu poboru wody w ilości 100 m³/h (czyli ok. 0,03 m³/s), więc mając na uwadze przepływ w rzece SNQ (przepływ średni niski) na poziomie 466 m³/s lub jako przepływ nienaruszalny $Q_n = 259 \text{ m}^3/\text{s}$, nie spowoduje przekroczenia przepływu nienaruszalnego ustalonego dla odcinka pomiędzy miejscem poboru wody a jej miejscem zrzutu. Po napełnieniu układu chłodzącego, ilość pobranej wody chłodniczej jest tożsama w tym samym momencie z ilością zrzutu wód chłodniczych,
- stan hydrologii w polskich rzekach jest na bieżąco monitorowany przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB - działania Elektrowni powinno co najwyżej ograniczać się do korzystania z tych wyników (wszelkie niezbędne informacje są dostępne on-line w postaci raportów), monitorowanie przepływu wody w Odrze przez Elektrownię jako pomiar fizyczny jest zbędny i nieuzasadniony.

W związku z powyższym w decyzji odstąpiono od określenia ograniczeń wynikających z konieczności zachowania przepływu nienaruszalnego oraz sposobu odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód, a także zobowiązania inwestora do ciągłego monitoringu w zakresie ilości wody płynącej korytem Odry Wschodniej w rejonie ujęcia wody.

- dot. nałożenia obowiązku monitorowania zarówno pobieranych wód jak i odprowadzanej wody chłodniczej z taką samą częstotliwością i w tym samym czasie pod kątem parametrów: temperatura, przewodność elektrolitycznej właściwa w 20 °C oraz pH – pomiar ciągły oraz zawiesina ogólna, BZT₅, ChZT, twardość ogólna, azot ogólny, fosfor ogólny – z częstotliwością co najmniej raz na 2 miesiące

W niniejszej decyzji nałożono na prowadzącego instalację obowiązek prowadzenia okresowych badań jakości pobieranych wód powierzchniowych z częstotliwością nie rzadszą niż jeden raz w roku, w zakresie: zawiesina, BZT₅, ChZT, twardość ogólna, azot ogólny, fosfor ogólny i przewodność elektryczna oraz realizowania ciągłego pomiaru temperatury odprowadzanych wód chłodniczych, za pomocą czterech czujników z przetwornikami zlokalizowanymi w komorze pomiarowej na rurociągach zrzutu wód chłodniczych z obiegów chłodzących (po 2 czujniki na każdy rurociąg), z rejestracją pomiarów temperatury w centralnym układzie sterowania DCS danego bloku.

W ocenie tut. organu ww. obowiązki monitoringowe nałożone niniejszą decyzją są w zupełności wystarczające, gdyż niezasadne jest zwiększenie zakresu i częstotliwości badań jakości pobieranych wód powierzchniowych, a tym bardziej prowadzenie badań wszystkich wskazanych przez **Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Stowarzyszenie parametrów odprowadzanych wód chłodniczych przy założeniu, że jakość odprowadzanych wód chłodniczych odpowiada jakości wód pobieranych do chłodzenia (jedyna zmiana następuje w temperaturze).

Zgodnie z informacjami zawartymi w dokumentacji wniosku woda co celów chłodzenia nie jest poddawana żadnym procesom chemicznym, a pozostałe ścieki przemysłowe po podczyszczeniu kierowane są do urządzeń kanalizacyjnych innego podmiotu.

W tym miejscu należy ponadto zaznaczyć, iż zgodnie z art. 211 ust. 5 ust. POŚ w pozwoleniu zintegrowanym dla instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego określa się zakres i sposób monitorowania wielkości emisji zgodny z wymaganiami dotyczącymi monitorowania określonymi w konkluzjach BAT - decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2017/1442 z dnia 31 lipca 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania paliw zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE nie nakłada obowiązku monitorowania wskazanych przez Stowarzyszenie parametrów w odprowadzanych wodach chłodniczych.

- dot. nałożenia obowiązku monitorowania w trybie ciągłym temperatury wody w Odrze Wschodniej poniżej wylotu wód chłodniczych na granicy strefy mieszania

W niniejszej decyzji nie nałożono obowiązku monitorowania w trybie ciągłym temperatury wody w Odrze Wschodniej poniżej wylotu wód chłodniczych na granicy strefy mieszania, gdyż nie jest to istotą wydawanego pozwolenia zintegrowanego.

Ponadto należy zaznaczyć, iż pomiar temperatury wody w rzece Odra Wschodnia wykonywany jest przez firmę PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. na moście autostradowym w ciągu autostrady A6 w formule on-line - celem tych pomiarów jest badanie wpływu odprowadzanych wód chłodniczych z bloków energetycznych Elektrowni Dolna Odra na temperaturę ogólną wody w Odrze Wschodniej poniżej strefy mieszania. Wszystkie pomiary przetwarzane są w systemie cyfrowym. Prowadzący instalację wysyła raporty z pomiarów do Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w cyklach comiesięcznych lub na każde żądanie tego Organu. Z dotychczasowych danych Elektrowni Dolna Odra wynika, że nawet przy ośmiu pracujących blokach węglowych wpływ na temperaturę wody zmieszanej nie był znaczący. Obecnie Elektrownia Dolna Odra eksploatuje jedynie cztery węglowe jednostki wytwórcze, a nowobudowane bloki gazowe mają co do zasady zastąpić wycofywane bloki węglowe. Ponadto suma ilości wody chłodniczej wykorzystywanej przez obecnie eksploatowane cztery bloki węglowe i dwa nowopowstające bloki

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

gazowe będzie niższa niż suma ilości wody pobieranej do chłodzenia ośmiu bloków węglowych Elektrowni Dolna Odra, na potrzeby której został pierwotnie wybudowany Kanał Zimny i Kanał Ciepły.

- dot. nałożenia obowiązku monitorowania wpływu zrzutu wód chłodniczych z elektrowni na ekosystem Odry i jej ichtiofaunę, a także zasysania młodocianych form ryb (w tym ichtioplanktonu) do systemów chłodzących elektrowni

W niniejszej decyzji nie nałożono obowiązku monitorowania wpływu zrzutu wód chłodniczych z elektrowni na ekosystem Odry i jej ichtiofaunę, ponieważ w pozwoleniach zintegrowanych nie ustala się wartości wskaźników takich jak ichtiofauna oraz fitoplankton w wodach rzecznych – istotą pozwolenia zintegrowanego jest określenie warunków wprowadzania substancji i energii do środowiska. Ponadto należy zaznaczyć, iż zapisy karty charakterystyki JCWP - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych - Odra od oddzielenia się Odry Zachodniej do Bukowej RW60001219719, potwierdzają, iż nie ustala się wartości wskaźników takich jak ichtiofauna oraz fitoplankton w wodach rzeki Odra. Należy również wskazać, że dla poboru wody do celów chłodniczych elektrowni jest eksploatowany sztuczny kanał tzw. „Kanał Zimny”, który zabezpiecza główny nurt rzeki Odry przed bezpośrednim poborem wody, co w znacznym stopniu ogranicza negatywne oddziaływanie poboru wody na ichtiofaunę rzeki. Ponadto na etapie prowadzenia postępowania administracyjnego w zakresie uzyskania decyzji środowiskowej dokonano oceny oddziaływania poboru wody do celów chłodniczych jak również odprowadzania wód pochłodniczych na środowisko wodne rzeki Odry. Zatem nie ma uzasadnienia potrzeby monitorowania wpływu zrzutu wód chłodniczych z elektrowni na ekosystem Odry i jej ichtiofaunę.

- dot. określenia dokładnej nazwy używanych w instalacji biocydów oraz zakazania używania biocydów nieutleniających

Stowarzyszenie wskazało na potrzebę określenia dokładnej nazwy biocydów używanych w instalacji oraz wprowadzenia zakazania używania biocydów nieutleniających – według Towarzystwa na rzecz Ziemi takie kwestie miałyby mieć istotne znaczenie, bowiem te substancje mogłyby być odprowadzane w wodach chłodniczych i tym samym prowadzić do zanieczyszczenia Odry.

Zgodnie z przyjętym procesem technologicznym i zapisami zgromadzonej dokumentacji biocydy nie będą używane w instalacji otwartego układu chłodzenia Elektrowni, a na Stacji Uzdatniania Wody. Tym samym nie ma możliwości odprowadzania tych substancji wraz z wodami chłodniczymi do Odry. Z kolei ścieki ze Stacji Uzdatniania Wody wraz z pozostałymi ściekami przemysłowymi po podczyszczeniu kierowane są do urządzeń kanalizacyjnych innego podmiotu.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- dot. kwestii sposobu przeprowadzania obliczenia modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu

Towarzystwo na rzecz Ziemi zwróciło uwagę na rozbieżności zapisów pierwotnej wersji wniosku w zakresie przyjętego tła zanieczyszczeń przy modelowaniu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu – powyższe rozbieżności zostały skorygowane przez Pełnomocnika prowadzącego instalację na etapie kolejnych uzupełnień wniosku.

- dot. kwestii uregulowania warunków poboru wód i odprowadzania wód chłodniczych w pozwoleniu zintegrowanym

Towarzystwo na rzecz Ziemi zwróciło uwagę na fakt, iż w pierwotnej wersji wniosku o wydania pozwolenia zintegrowanego, kwestie poboru wody i zrzutu wód chłodniczych miały zostać uregulowane odrębnym pozwoleniem wodnoprawnym – finalnie niniejsze pozwolenie zintegrowane określa warunki emisji na zasadach określonych dla pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi (odprowadzanie wód chłodniczych) oraz dla pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód (zgodnie z art. 203 ust. 3 ustawy POŚ niniejszym pozwoleniem objęto instalację - ujęcie poboru wód powierzchniowych).

- dot. kwestii gospodarki ściekowej, w szczególności działalności związanej z dalszym oczyszczaniem ścieków przemysłowych po ich odprowadzeniu do kanalizacji innego podmiotu

Należy zaznaczyć, iż w sytuacji, gdy ścieki przemysłowe nie są wprowadzane do wód lub do ziemi, wnioski o wydanie pozwolenia zintegrowanego, zgodnie z art. 208 ust. 2 pkt d) ustawy POŚ powinny zawierać informacje o prognozowanej ilości, stanu i składu tych ścieków, co zostało dopełnione.

W niniejszej decyzji nie ustalono zatem warunków odprowadzania tych ścieków, ograniczając się zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 7 ustawy POŚ do podania wyłącznie ilości, stanu i składu powstających ścieków.

Ponadto w aktach sprawy znajduje się decyzja Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 09 października 2023 r. znak: SZ.RUZ.4210.116-6.2023.BG udzielającą firmie PGE Gryfino 2050 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód – wprowadzanie ścieków

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie.

– dot. kwestii znaczącego oddziaływania transgranicznego

Organ nie podziela stanowiska Stowarzyszenia o możliwości występowania znaczącego oddziaływania transgranicznego. Ten aspekt został przeanalizowany i wykluczony już na etapie postępowania o określenie środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, co potwierdzają zapisy decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Gryfino z dnia 22 października 2019 r. znak: BMP.ROŚ.6220.3.2019.JM.

W dniu 28 marca 2024 r. Pan Marcin Huzarski, pełnomocnik prowadzącego instalację złożył w tut. urzędzie pismo z dnia 27 marca 2024 r., brak znaku, stanowiące wniosek o nadanie niniejszej decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności, ze względu na wyjątkowo ważny interes strony, konieczność zabezpieczenia gospodarstwa narodowego przed ciężkimi stratami oraz szczególnie interes społeczny rozumiany jako zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego państwa.

Wyjątkowo ważny interes strony

Zgodnie z argumentacją Wnioskodawcy, nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności jest niezbędne dla zapewnienia możliwości prowadzenia podstawowej działalności Spółki polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej. Przeprowadzenie rozruchu, wykonanie ruchu próbnego, a następnie prowadzenie komercyjnej eksploatacji dwóch nowych bloków gazowo-parowych jest konieczne dla wykonywania działalności przez Spółkę.

W przypadku, gdyby Wnioskodawca nie posiadał wykonalnej decyzji udzielającej pozwolenia zintegrowanego niemożliwe jest przystąpienie do eksploatacji bloków. W konsekwencji będzie to wywoływać szereg negatywnych i kosztownych skutków dla inwestora wynikających z konieczności zapewnienia przez Spółkę spełnienia wszelkich warunków natury technicznej dla zapewnienia bezpieczeństwa urządzeń i infrastruktury techniczno-technologicznej, pozostającej w postoju. Pozostawienie bowiem instalacji w dłuższym postoju po zakończeniu robót budowlano-montażowych, bez przeprowadzenia kosztownych zabiegów zabezpieczających (konserwacji) i zapewnienia realizacji wielu czynności obsługowych instalacji określonych w instrukcjach technicznych bloków, mogłoby doprowadzić do trwałych uszkodzeń instalacji, których następstwa mogłoby mieć katastrofalne skutki. Potencjalne skutki finansowe, jakie mogłyby obciążyć Spółkę z tego tytułu, łącznie z innymi kosztami,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejdźcie od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

jakie równocześnie Spółka musiałaby ponieść z tytułu nieposiadania wykonalnej decyzji i braku możliwości przystąpienia do eksploatacji, można szacować na poziomie milionów złotych w każdym miesiącu postoju dla każdego bloku z osobna.

Pełnomocnik prowadzącego instalację wskazała również, że dla przedmiotowych bloków gazowo-parowych zostały zawarte umowy mocowe na Rynku Mocy na okres dostaw począwszy od 2024 r. do 2040 r. Celem Rynku Mocy jest zapewnienie średnioterminowego i długoterminowego bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej do odbiorców końcowych, w sposób efektywny kosztowo, niedyskryminacyjny i zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Spółka jako uczestnik Rynku Mocy zobowiązana jest do świadczenia usługi pozostawania w gotowości do dostarczania mocy elektrycznej do systemu elektroenergetycznego i dostarczania tej mocy do systemu w okresach przywołania na Rynku Mocy.

Ponadto operator Krajowego Systemu Elektroenergetycznego – Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. uwzględnił już dostawy energii z niniejszych bloków gazowo-parowych w KSE.

Jednocześnie Wnioskodawca zwrócił uwagę, iż na Spółce jako dostawcy mocy ciąży szereg obowiązków. Warunkiem koniecznym do rozpoczęcia realizacji umów mocowych jest przedstawienie wymaganych dokumentów, wśród których jest pozwolenie zintegrowane. Niespełnienie tych wymagań będzie skutkowało brakiem możliwości realizacji umowy mocowej i koniecznością zapłaty przez Spółkę kar umownych za niewykonanie obowiązku mocowego, tj. za brak gotowości dostaw energii elektrycznej do KSE. Dla przedmiotowych bloków gazowo-parowych opóźnienie w wymiarze jednego miesiąca w pierwszym roku dostaw (w drugim i trzecim roku dostaw kary umowne są znacząco wyższe) oznacza obowiązek zapłaty kary umownej w wysokości ponad 1 mln zł miesięcznie za każdy blok. Tym samym opóźnienie w rozpoczęciu użytkowania bloków gazowo-parowych spowodowane brakiem możliwości uzyskania wykonalnego pozwolenia zintegrowanego będzie rodzić negatywne skutki finansowe dla Spółki z tytułu ponoszenia kar z niewywiązania się z podjętych już zobowiązań o znaczącej wysokości. Ponadto brak możliwości użytkowania bloków będzie powodował utratę przychodów z rynku mocy oraz utratę marż na produkcji energii elektrycznej.

Zabezpieczenie gospodarstwa narodowego przed ciężkimi stratami

Zgodnie z argumentacją Pełnomocnika prowadzącego instalację uwzględnienie bloków gazowo-parowych w Rynku Mocy oznacza, że mają one istotne znaczenie dla gospodarki całego kraju. Wyeliminowanie ewentualnego opóźnienia w rozpoczęciu użytkowania bloków spowodowanego brakiem wykonalności pozwolenia zintegrowanego pozwoli zabezpieczyć gospodarkę narodową przed

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

ciężkimi stratami. O tym, że bloki gazowo-parowe w Gryfinie mają znaczenie dla gospodarki kraju i mogą uchronić gospodarstwo narodowe przed ciężkimi stratami świadczy również dokument pt. „Plan rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną na lata 2023-2032”, sporządzony przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. (operatora krajowej sieci elektroenergetycznej na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej) w listopadzie 2022 r., z którego wynika prognoza systematycznego wzrostu zapotrzebowania na energię elektryczną - z ok. 163 TWh w 2023 r. do 215 TWh w 2039 r. (wariant bazowy) czy 232 TWh (wariant znaczącego wzrostu zapotrzebowania na energię). Niedobory w zakresie energii elektrycznej mogą realnie spowodować zakłócenie nie tylko dla funkcjonowania gospodarstw domowych, ale również przedsiębiorców.

Szczególny interes społeczny rozumiany jako zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego państwa

W ocenie Wnioskodawcy nadanie rygoru natychmiastowej wykonalności uzasadniona jest również ze względu na szczególny interes społeczny, jakim jest bezpieczeństwo energetyczne państwa.

Zgodnie z argumentacją Pełnomocnika prowadzącą instalację eksploatacja bloków gazowo-parowych będzie istotnym wsparciem regulacyjnym dla Krajowego Systemu Elektroenergetycznego w procesie utrzymania dostaw energii elektrycznej. Grupa kapitałowa, w skład której wchodzi Spółka, wyprodukowała w 2022 r. 66,13 TWh. Produkcja z nowych bloków gazowo-parowych, jeśli będzie taka potrzeba ze strony KSE, może osiągnąć ponad 11 TWh. Jak wynika z danych Głównego Urzędu Statystycznego (opracowanie pt. „Gospodarka energetyczna i gazownictwo w 2021 r.”) średnie zużycie energii na jednego odbiorcę (gospodarstwo domowe) wyniosło 1979,9 kWh w 2021 r. Oznacza to, że produkcja z bloków gazowo-parowych może pokryć zapotrzebowanie na energię elektryczną ponad 5,5 mln odbiorców (gospodarstw domowych). Należy przy tym pamiętać o wzroście zapotrzebowania na energię elektryczną, m.in. z związku ze wzrostem liczby odbiorców, zużycie to zwiększyło się bowiem w porównaniu z 2020 r. o 0,4%.

Znacząca liczba odbiorców, których potrzeby na energię elektryczną może pokryć produkcja z nowych bloków gazowo-parowych, według Wnioskodawcy, świadczy o tym, że spełniona jest przesłanka szczególnego interesu społecznego. Inwestycja ta będzie bowiem stanowić zabezpieczenie zaopatrzenia w energię elektryczną dla ponad 5,5 mln gospodarstw domowych, co jest co najmniej znaczącą liczbą odbiorców (tym bardziej, że przeciętnie na jedno gospodarstwo składa się więcej niż 1 osoba).

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Ponadto w ocenie Pełnomocnika prowadzącego instalację:

- dla zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego państwa istotne znaczenie ma również lokalizacja inwestycji, gdyż w tej części Europy funkcjonuje niewiele elektrowni systemowych. Znacząca część energii elektrycznej na tym terenie wytwarzana jest w źródłach odnawialnych: farmach wiatrowych i fotowoltaicznych, co wpisuje się zarówno w krajową, jak i europejską politykę zmniejszania emisyjności przemysłu. Jednakże, z racji niestabilności tego rodzaju źródeł wytwórczych, zastosowana w blokach gazowo-parowych technologia jest niezbędnym rozwiązaniem zapewniającym rezerwę dla przerw w pracy odnawialnych źródeł energii, zapewniając tym samym stabilną pracę systemu elektroenergetycznego nie tylko polskiego, ale nawet europejskiego (bloki gazowo-parowego są przyłączone do strategicznego węzła KSE, dysponującego łączami międzynarodowymi z Niemcami i blisko zlokalizowanego z przyłączem ze Szwecją). Dla zapewnienia płynnej pracy KSE, PSE w ostatnich latach wykonało szereg inwestycji, poprawiających połączenia sieciowe tego obszaru z pozostałą częścią Polski.
- niezwykle ważne dla poprawy stabilności KSE jest fakt, że bloki gazowo-parowe będą zasilane gazem z dwóch kierunków: poprzez gazoport w Świnoujściu oraz rurociąg Baltic Pipe. Z uwagi na sytuację geopolityczną zarówno w Europie, jak i na świecie, źródła te wydają się gwarantować ciągłość i stabilność dostaw paliwa dla inwestycji, co tym bardziej podkreśla wagę tej instalacji dla bezpieczeństwa energetycznego państwa.
- dostęp do zasobów energetycznych ma podstawowe znaczenie z punktu widzenia zarówno poszczególnych jednostek, jak i całego społeczeństwa, w tym także z perspektywy suwerenności i niepodległości państwa.

Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, dzieląc argumentację przedstawioną przez Pełnomocnika prowadzącego instalację, z uwagi na wyjątkowo ważny interes strony, konieczność zabezpieczenia gospodarstwa narodowego przed ciężkimi stratami oraz szczególny interes społeczny rozumiany jako zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego państwa, zgodnie z art. 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2023, poz. 775, ze zm.) nadał przedmiotowej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

Reasumując stwierdza się, że w aktualnym stanie prawnym, przyjęte przez Wnioskodawcę rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne do prowadzenia instalacji energetycznego spalania paliw, spełniają wymagania niezbędne do udzielenia pozwolenia zintegrowanego dla tej instalacji.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

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

Przed upływem 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
Marek Kalkowski
p.o. Dyrektora
Wydziału Ochrony Środowiska
/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Otrzymują:

1. Pan Marcin Huzarski – *pełnomocnik firmy PGE Gryfino 2050 Sp. z o. o.*
PROJBUD Sp. z o. o. sp. k.
ul. Cyfrowa 6, 71-441 Szczecin
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin - ePUAP
3. Pan Michał Cebula – *pełnomocnik Towarzystwa na rzecz Ziemi* - ePUAP
4. a/a

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Departament Instrumentów Środowiskowych
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. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl