



## DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2018, poz. 2096 ze zm.) w związku z art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2019, poz. 1396) po rozpatrzeniu wniosku przedłożonego przez Pana Marcina Huzarskiego, PROJBUD Sp. z o. o. sp. k., występującego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Węglowej 5, w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5-8 w Elektrowni Dolna Odra zlokalizowanej w miejscowości Nowe Czarnowo gm. Gryfino

### orzekam

zmienić decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 10 marca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.4.4.2015.GD w następujący sposób:

#### **1. Punkt II.1.1.1. „Układ podawania paliw stałych” otrzymuje nowe brzmienie:**

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

Układy nawęglania wewnętrznego są identyczne dla każdego bloku i obejmują:

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

Układ nawęglania wewnętrznego każdego z bloków posiada 5 ww. zespołów młynowych, przy czym cztery z młynów podają mieszankę na dwa różne poziomy palników, a jeden młyn podaje mieszankę wyłącznie na trzeci poziom palników. W przypadku współspalania biomasy układ ten nie podlega żadnym zmianom.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

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

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

Układ autonomicznego podawania biomasy bloku nr 5 składa się z:

- stanowiska rozładunku biomasy (kosz zasypowy) i zbiornika magazynowego,
- budynku rozdrabniania biomasy ze zbiornikiem pośrednim,
- zbiornika buforowego biomasy na kotle,
- węzła dozowania i podawania biomasy do komory paleniskowej kotła,
- 4 palników biomasowych.

Układ podawania biomasy zainstalowany na bloku nr 5 jest autonomicznym układem zasilania w paliwo, dzięki któremu biomasa może być spalana niezależnie od podstawowego sposobu podawania paliwa, jednocześnie kocioł bloku 5 nie może być opalany wyłącznie biomasą.

Układ podawania biomasy dla pozostałych bloków 6, 7 i 8 polega na podawaniu biomasy wraz pyłem węglowym poprzez istniejący układ nawęglania wewnętrznego i zespoły młynowe.

## **2. Punkt II.1.1.2. „Kotłowy układ palników” otrzymuje nowe brzmienie:**

Kotłowy układ palników rozpałkowych jest zasilany z układu oleju rozpałkowego i składa się z 8 palników pyłowo – olejowych - każdy o wydajności 2 Mg mazutu na godzinę.

Stosowany w Elektrowni Dolna Odra układ oleju rozpałkowego obejmuje:

- 2 zbiorniki magazynowe mazutu (izolowane, każdy o pojemności 2 000 m<sup>3</sup>), zbiorniki posiadają system pomiarowy odebrany przez GUM.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

- sieci rurociągów,
- systemy podgrzewania oleju w zbiornikach magazynowych (2 rodzaje grzałek parowych: denne i tunelowe),
- systemy oczyszczania oleju przed pompami (filtry zgrubne i filtry dokładne),
- węzeł pomp rozładowniczych (3 pompy),
- węzeł pomp I stopnia (2 pompy),
- węzeł pomp II stopnia (2 pompy),
- węzeł podgrzewaczy mazutu tłoczonego na bloki (2 podgrzewacze).

### **3. Punkt II.1.1.3. „Kocioł” otrzymuje nowe brzmienie:**

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

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

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

Kocioł posiada układ odwróconego U ze skróconym drugim ciągiem. Kotły nr 5-8 posiadają palniki narożnikowe, niskoemisyjne pyłowe 12 szt. oraz pyłowo-olejowe – 8szt. z dodatkowo zabudowanymi dyszami OFA na ścianie przedniej, tylnej oraz bocznych - 20szt. Dodatkowo na kotłach zabudowano układ recyrkulacji spalin, a bloki nr 5 i 8 wyposażone są w dysze OFA „0” na narożach kotła – 4 szt.

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

Każdy z kotłów wyposażony jest w niekatalityczną instalację SNCR redukcji NO<sub>x</sub> (odrębny układ wtrysku mocznika do komory paleniskowej kotła w celu redukcji emisji NO<sub>x</sub>).

Każdy z kotłów zostanie wyposażony w katalityczną instalację redukcji NO<sub>x</sub> (SCR) umieszczoną pomiędzy wylotem spalin z kotła a OPP, w celu redukcji emisji NO<sub>x</sub> do poziomu wymaganego przepisami konkluzji BAT, a instalacje SNCR będą sukcesywnie wycofywane z eksploatacji.

Podstawowe dane techniczne kotła OP-650-050:

- Wytwórca	Rafako Racibórz
- Typ	OP-650-050
- Wydajność maksymalna trwała	650 t/h

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

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

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

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

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

Tabela nr 1

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

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

#### **4. Punkt II.1.1.5. „Układ odprowadzania spalin” otrzymuje nowe brzmienie:**

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

W skład układu odprowadzania spalin wchodzi:

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

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

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

Spaliny z każdego kotła przechodzą przez 2 obrotowe podgrzewacze typu Ljungstroem, gdzie ulegają schłodzeniu do temperatury ok. 140°C. Dalej spaliny są kierowane do elektrofiltrów, gdzie ulegają odpyleniu do ok. 30 mg/m<sup>3</sup>, następnie przez 2 wentylatory spalin są tłoczone do modułu odsiarczania spalin. Wentylatory spalin pracując w automatyce utrzymują także zadane podciśnienie w komorze paleniskowej. Część spalin jest zawracana do kotła przez wentylator recyrkulacji spalin, gdyż jest to niezbędne dla utrzymania właściwej temperatury pary na wylocie z kotła przy niskich obciążeniach bloku.

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

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

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

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

Instalacja odsiarczania spalin składa się z pięciu głównych części:

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

#### **5. Punkt II.1.1.6. „Turbiny” otrzymuje nowe brzmienie:**

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

Turbina składa się z trzech części:

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

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

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

Kadłuby część WP i SP turbin produkcji polskiej są wykonane jako dwupowłokowe. Na każdej turbinie jest zainstalowany człon ciepłowniczy o mocy cieplnej od 9,66 MW do 11,03 MW.

Dane techniczne turbin wchodzących w skład instalacji energetycznego spalania paliw w blokach nr 5 – 8 przedstawia tabela 2.

Tabela 2

Parametr pracy turbiny	Jednostka miary	TG-5 i TG-6	TG-7 i TG-8
Moc znamionowa	MW	222	232
Obroty znamionowe	obr/min	3000	3000
Ciśnienie pary świeżej	MPa	12,75	12,75
Temperatura pary świeżej	°C	535	535
Ciśnienie pary wylotowej z części wysokoprężnej	MPa	2,70	2,68
Temperatura pary wodnej z części wysokoprężnej	°C	317,0	311,6
Ciśnienie pary na wlocie do części średnioprężnej	MPa	2,30	2,43
Temperatura pary na wlocie do części średnioprężnej	°C	535	535
Ciśnienie w skraplaczu turbiny	MPa	0,0034	0,0034
Obliczeniowa temperatura wody chłodzącej	°C	17	17
Maksymalna temperatura wody chłodzącej	°C	33	33
Zużycie pary przy obciążeniu 200 MW	t/h	584	584
Maksymalne ciśnienie w komorze koła regulacyjnego przy obciążeniu znamionowym	MPa	10,3	Wykonawca modernizacji nie wprowadził ograniczeń
Ciśnienie oleju smarowego na poziomie łożysk	MPa	0,1	0,15
Ciśnienie oleju regulacyjnego	MPa	1,96	1,96
Pojemność układu oleju turbinowego	m <sup>3</sup>	32	32
Pojemność układu oleju uszczelniającego Compact	m <sup>3</sup>	2	2
Ciśnienie oleju regulacyjnego EHR	MPa	4,0	4,0
Pojemność układu oleju EHR	m <sup>3</sup>	2	2

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

**6. Punkt II.1.1.7. „Generatory” otrzymuje nowe brzmienie:**

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

Bloki energetyczne, wchodzące w skład instalacji, wyposażone są w generatory:

- typu GTHW-230 o mocy znamionowej 230 MW – bloki 5 i 6,
- typu TWW-232 o mocy znamionowej 232 MW – blok 7,
- typu GTHW-230 – 2A o mocy znamionowej 233,5 MW – blok 8.

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

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

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

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

**7. W punkcie II.1.2. „Proces odsiarczania spalin” zmienia się zapis z:**

„Moduły odsiarczania spalin składają się z pięciu głównych części:

- układu kanałów spalin z wentylatorem wspomagającym,
- absorbera, gdzie zachodzi proces przemiany  $\text{SO}_2$  w gips,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

- układu wytwarzania zawiesiny wapiennej z mączki kamienia wapiennego,
- układu odwodnienia gipsu,
- układu oczyszczania ścieków.”

**na następujący:**

**„Moduły odsiarczania spalin składają się z pięciu głównych części:**

- **układu kanałów spalin z wentylatorem wspomagającym,**
- **układu wytwarzania zawiesiny wapiennej z mączki kamienia wapiennego,**
- **absorbiera, w którym zachodzi proces redukcji SO<sub>2</sub> w spalinach, gdzie produktem ubocznym jest gips w postaci zawiesiny,**
- **układu odwodnienia gipsu,**
- **układu oczyszczania ścieków.”**

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

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

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

Do redukcji emisji dwutlenku azotu – NO<sub>x</sub> wykorzystywany jest 40% roztwór mocznika. Reagent przed wstrzyknięciem do komory spalania jest wcześniej odpowiednio przygotowany w module mieszającym. Moduł ten kontroluje ciśnienie, przepływ reagenta oraz odpowiedzialny jest za wtrysk roztworu mocznika do komory spalania w odpowiednim momencie. Mocznik jest wstrzykiwany bezpośrednio do komory spalania w rejon o temperaturach między 850 a 1100 °C i w zależności

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

od składu spalin. W tych warunkach zachodzi piroliza (rozpad termiczny) mocznika na rodniki amoniaku, a następnie amoniak reaguje z dwutlenkiem azotu – NO<sub>x</sub> tworząc parę wodną i uwalniając wolny azot.

**9. Tabela nr 4 określająca rodzaje i ilości surowców i energii, które będą zużywane w okresie roku, w instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5-8 w Elektrowni Dolna Odra (punkt II.4. „Zużycie materiałów, paliw i energii”) otrzymuje nowe brzmienie:**

Lp.	Rodzaj zużywanego surowca, materiału i energii	Jednostka miary	Zużycie materiałów w skali roku
1.	Ciepło przejęte przez parę i wodę w kotłach energetycznych	GJ/rok	48 400 000
2.	Węgiel kamienny	Mg/rok	2 250 000
3.	Olej opałowy ciężki - mazut	Mg/rok	20 000
4.	Biomasa	Mg/rok	360 000
5.	Woda	mln m <sup>3</sup> /rok	1 000
6.	Mączka wapienna	Mg/rok	50 000
7.	NaOH	Mg/rok*	160
8.	Flokulant	Mg/rok	5
9.	Koagulant	Mg/rok	50
10.	Substancja / preparat do strącania metali	Mg/rok	17
11.	Energia elektryczna	MWh/rok	500 000
12.	Ciepło	GJ/rok	800 000
13.	Mocznik	Mg/rok	15 000
14.	Carbamin 5100	Mg/rok	2

\* - w przeliczeniu na 100% NaOH

**10. W punkcie IV. „Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości” wprowadza się nowy podpunkt 8. „System zarządzania środowiskowego” o treści:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

## 8. 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.

**11. Punkt V.1.2. „Emisja z instalacji energetycznego spalania paliw” otrzymuje następujące brzmienie:**

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

1. od dnia wydania decyzji do 16.08.2021 r.,
2. od dnia 17.08.2021 r.

**1. od dnia wydania decyzji do dnia 16.08.2021 r.**

Roczne emisje z instalacji mogą wynieść:

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

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

$E_{\text{pył}} = 659 \text{ Mg}$

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

Tabela 6

Emitor	Źródło emisji	Parametry emitora				Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Wielkość emisji	Czas pracy
		h [m]	d [m]	V [m/s]	T [K]		[mg/m <sup>3</sup> ] <sup>**</sup>	
E-IV	Emitor E-IV – bloki 5-8	196,5	12,6	10,05	378	Dwutlenek siarki	200	8760
						Dwutlenek azotu*	200	
						Pył	20	

\* tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu

\*\* metry sześcienne gazów odlotowych odniesione do warunków umownych temperatury 273 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych), przy zawartości 6% tlenu w gazach odlotowych

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

**2. od dnia 17.08.2021 r.**

Roczne emisje z instalacji, mogą wynieść:

$$E_{\text{dwutlenku siarki}} = 3744 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{dwutlenku azotu}} = 4320 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{pył}} = 230 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{NH}_3} = 288 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{CO}} = 2880 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{HCl}} = 576 \text{ Mg (przy uwzględnieniu poziomu emisji ze spalania węgla kamiennego - 20 mg/Nm}^3\text{) /}$$

$$144 \text{ Mg (przy uwzględnieniu poziomu emisji ze spalania węgla kamiennego - 5 mg/Nm}^3\text{)}$$

$$E_{\text{HF}} = 86 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{Hg}} = 0,1152 \text{ Mg}$$

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

Tabela 7

Emitor	Źródło emisji	Parametry emitora				Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Dopuszczalna wielkość emisji		Czas pracy
							Średnia roczna - *	Średnia dobowa	
		h [m]	d [m]	V [m/s]	T [K]		Średnia z próbek uzyskanych w ciągu roku - **		
						[mg/Nm <sup>3</sup> ] <sup>5)</sup>	[mg/Nm <sup>3</sup> ] <sup>5)</sup>		
E-IV	Emitor E-IV – bloki nr 5-8	196,5	12,6	10,05	378	Dwutlenek siarki	130 *	205	8760
						Dwutlenek azotu <sup>1)</sup>	150 *	200	
						Pył	8 *	14	
						CO	100 *	-	
						NH <sub>3</sub>	10 *	-	
						HCl <sup>2)</sup>	20 <sup>6)</sup> /5 <sup>7)</sup> **	-	
						HF <sup>3)</sup>	3 **	-	
Hg <sup>4)</sup>	0,004 *	-							

<sup>1)</sup> tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu

<sup>2)</sup> wszystkie nieorganiczne gazowe związki chloru

<sup>3)</sup> wszystkie nieorganiczne gazowe związki fluoru

<sup>4)</sup> suma rtęci i jej związków

<sup>5)</sup> masa wyemitowanej substancji w objętości spalin w następujących znormalizowanych warunkach: suchy gaz w temperaturze 273,15 K i pod ciśnieniem 101,3 kPa, przy zawartości 6% tlenu w gazach odlotowych

<sup>6)</sup> w przypadku wykorzystania surowców, w których średnia zawartość chloru wynosi 1 000 mg/kg (suchej masy) lub jest wyższa

<sup>7)</sup> w przypadku wykorzystania surowców, w których średnia zawartość chloru wynosi poniżej 1 000 mg/kg (suchej masy)

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

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

Adres korespondencyjny:

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

**12. W tabeli nr 9 określającej źródła hałasu emitowanego przez instalację energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5-8 oraz parametry akustyczne i czas pracy tych źródeł (punkt V.3.1. „Charakterystyka źródeł hałasu”) wiersz lp. 12 uzyskuje następujące brzmienie:**

12.	Wentylatory instalacji odsiarczania spalin bloku 5-8	Praca ciągła	95,2
-----	--	--------------	------

**13. W punkcie V.3.4. „Obszar ograniczonego użytkowania” zmienia się numer działki ewidencyjnej z nr 257/24 na nr 611/17.**

**14. Punkt V.4.2. „Wytwarzanie odpadów i sposoby postępowania z odpadami” uzyskuje nowe brzmienie:**

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w związku z funkcjonowaniem przedmiotowej instalacji energetycznego spalania paliw zestawiono w tabeli nr 11.

Tabela nr 11

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

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

3.	13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektrolizatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowco-organicznych	100,0	Odpady w stanie ciekłym. Barwa jasnożółta. Skład chemiczny stanowi mieszanina powstała z bazy olejowej – destylaty lekkie naftenowe, destylaty ciężkie parafinowe, hydrorafinowane węglowodory. nierozpuszczalny w wodzie, temp. zapłonu >144°C. Odpad wytwarzany w transformatorach, wyłącznikach.	Magazynowane selektywnie w szczelnym zbiorniku dwukomorowym o pojemności 2 x 12,5 m <sup>3</sup> na terenie Elektrowni w magazynie MMO 4.  Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami
4.	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	20,0	Odpady (mazutu) ciecz o wysokiej lepkości lub ciało stałe. Węglowodory aromatyczne i alifatyczne, związki metali, siarki, fosforu, chloru, azotu, wody, baru, cynku, wanadu i ołowiu	Magazynowanie selektywne w pojemnikach na terenie Elektrowni w magazynie MMO 2A.  Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
5.	19 08 10*	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 19 08 09	3,0	Odpad pochodzi z czyszczenia osadników szlamowych i separatorów cyrkulacyjno koalescencyjnych przed wylotem W-4. Odpad stanowi mieszaniny olejów, materiałów organicznych, materiałów mineralnych i wody. W składzie występują również śladowe ilości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych a także metali ciężkich: Ba, Zn, Cu, Ni, Cr. Odpad występuje w postaci szlamu.	Odpad nie jest magazynowany.  Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
6.	19 08 13*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	3,0	Odpad pochodzi z czyszczenia separatorów. Występuje w postaci szlamu. Skład chemiczny stanowią związki krzemu, wapnia, żelaza i glinu. W składzie występują również śladowe ilości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych a także metali ciężkich: Ba, Zn, Cu, Ni, Cr.	Odpad nie jest magazynowany.  Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>					
7.	10 01 05	Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych	55 000,0	Odpad pochodzi z instalacji odsiarczania spalin. Skład chemiczny stanowi głównie uwodniony siarczan wapnia. W śladowych ilościach występują SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MgO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O, SrO, MnO, C, C O <sub>2</sub> , Cl,	Magazyn MMO 8/A  Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

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

**15. Z treści decyzji w całości wykreśla się punkt V.4.4. „Przetwarzanie odpadów” wraz z podpunktem V.4.4.1. „Dopuszczone metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania oraz opisem procesu technologicznego”.**

**16. W punkcie VI.3. „Monitoring emisji do powietrza” dodaje się następujące zapisy:**

**Opis monitoringu spalin Elektrowni Dolna Odra od 17 sierpnia 2021 r.**

Rodzaj i metodyka mierzonych składników określone są wymaganiami BAT dotyczącymi monitoringu spalin.

Dla instalacji objętej konkluzjami BAT, monitorowanie emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesów produkcyjnych (dla instalacji energetycznego spalania paliw) należy prowadzić z wykorzystaniem technik opisanych 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 zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Monitoring spalin

- w sposób ciągły – SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, pył, NH<sub>3</sub>, Hg;
- okresowo (raz na trzy miesiące) – HCl, HF;
- okresowo (raz na rok) – SO<sub>3</sub>, metale i metaloidy (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn).

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

**17. Po punkcie VI.6. „Monitoring instalacji do oczyszczania ścieków opadowych i roztopowych odprowadzanych wylotem W-4” dodaje się nowy punkt VI.7. „Monitoring kluczowych parametrów procesu” w następującym brzmieniu:**

**VI.7. Monitoring kluczowych parametrów procesu**

Od dnia 17 sierpnia 2021 r. należy prowadzić monitoring ciągły następujących parametrów procesu:

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

**18. Po dziale VIII. „Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych” dodaje się nowy dział VIIIa. „Warunki przeciwpożarowe” w następującym brzmieniu:**

**VIIIa. Warunki przeciwpożarowe**

Warunki przeciwpożarowe poszczególnych miejsc magazynowania odpadów określono w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.

**19. W pozostałej części pozostawia się decyzję bez zmian.**

**UZASADNIENIE**

Wniosek o zmianę decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 10 marca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.4.4.2015.GD udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5-8 w Elektrowni Dolna Odra zlokalizowanej w miejscowości Nowe Czarnowo gm. Gryfino, został złożony w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie w dniu 15 lutego 2019 r. przez Pana Marcina Huzarskiego, PROJBUD Sp. z o. o. sp. k., występującego z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Węglowej 5.

Pismem z dnia 28 lutego 2019 r. znak: WOŚ.II.7222.2.4.2019.BK wezwano pełnomocnika prowadzącego instancję do usunięcia braków w przedłożonej dokumentacji – pismem z dnia

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

18 kwietnia 2019 r. znak: I. dz. 45/2019 złożonym w tut. Urzędzie w dniu 18 kwietnia 2019 r. Pan Marcin Huzarski usunął braki w przedmiotowym wniosku.

Do wniosku dołączono m. in.:

- operat przeciwpożarowy dla Elektrowni Dolna Odra opracowany w lutym 2019 r. przez Pana Marka Gendek;
- postanowienie Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie z dnia 11 kwietnia 2019 r. znak: PZ.5518.20.1.2019.

Ponadto pełnomocnik wielokrotnie przedkładał dodatkowe uzupełnienia do wniosku – ostateczne uzupełnienia zostały złożone w tut. Urzędzie w dniu 28 sierpnia 2019 r.

Organem właściwym w sprawach ochrony środowiska dla przedmiotowej instalacji energetycznego spalania paliw jest marszałek województwa zgodnie z art. 378 ust. 2a pkt 1) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2019, poz. 1369 ze zmianami).

Wnioskowane zmiany obejmują swoim zakresem m.in. zmianę zapisów pozwolenia zintegrowanego w związku z dostosowywaniem instalacji spalania paliw do konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania.

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

Wniosek przedłożony przez Pana Marcina Huzarskiego, PROJBUD Sp. z o. o. sp. k., został przekazany pocztą elektroniczną do Ministerstwa Środowiska w dniu 25 lutego 2019 r. zgodnie z wymogiem art. 209 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Wszczynając postępowanie, Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

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

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

paliw obejmującej bloki nr 5-8 w Elektrowni Dolna Odra zlokalizowanej w miejscowości Nowe Czarnowo gm. Gryfino.

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

W toku postępowania zgodnie z art. 106 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2018, poz. 2096 ze zm.) w związku z art. 183 c ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska zwrócono się z wnioskiem do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie o przeprowadzenie kontroli instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5-8 w Elektrowni Dolna Odra zlokalizowanej w miejscowości Nowe Czarnowo gm. Gryfino, 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 05 lipca 2019 r. funkcjonariusze Komendy Powiatowej PSP w Gryfinie przeprowadzili czynności kontrolno – rozpoznawcze miejsc magazynowania odpadów zlokalizowanych na terenie Elektrowni Dolna Odra w Nowym Czarnowie. Następnie postanowieniem z dnia 09 lipca 2019 r. znak: PZ.5518.20.4.2019 potwierdzono spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej określonymi w operacie przeciwpożarowym opracowany w lutym 2019 r. przez Pana Marka Gendek.

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

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

Zmiany wprowadzone do pozwolenia zintegrowanego związane są m.in. z dostosowywaniem instalacji spalania paliw do konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

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

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

Pismem z dnia 15 lutego 2018 r. znak: WOŚ.II.7227.1.47.2017.BK poinformowano prowadzącego przedmiotową instalację o wynikach analizy warunków zmienianego pozwolenia zintegrowanego. Analiza wykazała konieczność dokonania zmian zapisów przedmiotowej decyzji w związku z potrzebą dostosowania prowadzenia instalacji do wymogów 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 zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. Mając powyższe na uwadze zgodnie z art. 215 ust. 4 pkt 2 Prawo ochrony środowiska pismem z dnia 15 lutego 2018 r. znak: WOŚ.II.7227.1.47.2017.BK wezwano prowadzącego instalację do wystąpienia w terminie roku od dnia doręczenia w/w wezwania z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego.

Złożony wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego stanowi odpowiedź, w której odniesiono się do wszystkich punktów w/w wezwania. Mając powyższe na uwadze niniejszą decyzją wprowadzono szereg zmian sprawiających, iż prowadzenie przedmiotowej instalacji energetycznego spalania paliw dostosowane zostało do wymagań konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania.

Zakres zmian obejmuje następujące elementy pozwolenia zintegrowanego:

1) opis charakterystyki instalacji i urządzeń

W zmienianym pozwoleniu zintegrowanym uaktualniono zapisy poszczególnych punktów decyzji odnoszących się do charakterystyki instalacji oraz urządzeń.

2) określenia zużycia materiałów, paliw i energii

W tabeli określającej rodzaje i ilości surowców i energii, które będą zużywane w okresie roku, w instalacji energetycznego spalania paliw (punkt II.4. „Zużycie materiałów, paliw i energii”) wprowadzono następujące zmiany:

- zmniejszono roczną ilość spalanej biomasy;
- zwiększono roczną ilość zużywanego wodorotlenku sodu;
- wprowadzono nowe ogólne nazwy wykorzystywanych substancji chemicznych – dotychczasowe wskazanie konkretnych nazw preparatów uniemożliwiało prowadzącemu instalację zakupu preparatów różnych firm, w zależności od ceny i właściwości produktu.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

3) warianty funkcjonowania instalacji

W zmienianym pozwoleniu zintegrowanym uaktualniono zapisy punktu III. „Warianty funkcjonowania instalacji”.

4) monitoring gazów i pyłów

W myśl art. 211 ust. 5 ustawy Prawo ochrony środowiska 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. Prowadzący instalację zobowiązany został do prowadzenia ciągłych pomiarów emisji: NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, Hg i pyłu oraz okresowych pomiarów emisji chlorków gazowych wyrażonych jako HCl i HF (raz na trzy miesiące), a także SO<sub>3</sub> oraz metali i metaloidów (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) – raz na rok.

5) monitoring kluczowych parametrów procesu

Do zmienianego pozwolenia zintegrowanego wprowadzono zapisy odnośnie prowadzenia monitoringu kluczowych parametrów procesu zgodnie z wymaganiami dotyczącymi monitorowania określonymi w konkluzjach BAT ustanowionych w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania.

6) emisja do powietrza

Zakres zmian wprowadzonych do pozwolenia zintegrowanego obejmuje również dostosowanie wielkości emisji pyłów i gazów z instalacji energetycznego spalania paliw do wymogów BAT, w szczególności wskazuje nowe poziomy emisji obowiązujące po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT oraz wskazuje ostateczne terminy, w których będą one obowiązywać.

7) emisja hałasu

Zaktualizowano zapisy tabeli określającej dominujące i istotne źródła hałasu emitowanego przez instalację energetycznego spalania paliw obejmującej bloki nr 5-8 do środowiska oraz parametry akustyczne i czas pracy (punkt V.3.1. „Charakterystyka źródeł hałasu”).

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

8) opis obszaru ograniczonego użytkowania

Zaktualizowano zapis punktu V.3.4. „Obszar ograniczonego użytkowania” w związku z faktem, iż obszar ograniczonego użytkowania obejmujący część dawnej działki o nr 257/24 obręb Pniewo, jest obecnie położony na terenie działki 611/17 obręb Pniewo.

9) wytwarzanie odpadów

W zmienianym pozwoleniu zintegrowanym do tabeli określającej rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania, w związku z funkcjonowaniem instalacji energetycznego spalania paliw (punkt V.4.2. „Wytwarzanie odpadów i sposoby postępowania z odpadami” wprowadzono nowy rodzaj odpadu o kodzie 13 07 01\* *olej opałowy i olej napędowy*.

10) przetwarzanie odpadów

Z treści decyzji w całości wykreślono punkt V.4.4. „Przetwarzanie odpadów” oraz punkt V.4.4.1. „Dopuszczalne metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania oraz opisem procesu technologicznego”, w związku z zaprzestaniem prowadzenia przetwarzania odpadów w niniejszej instalacji.

11) warunki przeciwpożarowe

Zgodnie z art. 188 ust. 2b pkt 8) ustawy Prawo ochrony środowiska do treści decyzji wprowadzono zapisy określające warunki przeciwpożarowe wynikające z operatu przeciwpożarowego opracowanego w lutym 2019 r. przez Pana Marka Gendek.

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

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

W trakcie trwania biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Prawidłowo złożone oświadczenie w tym zakresie jest niewzruszalne – nie jest

możliwe jego cofnięcie. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze Stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Marszałka Województwa  
Andrzej Postuszny  
Zastępca Dyrektora  
Wydziału Ochrony Środowiska

**Otrzymują:**

1. Pan Marcin Huzarski  
PROJBUD Sp. z o. o. sp. k.  
ul. Duńska 73/33, 71-795 Szczecin
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej  
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin – ePUAP
3. Urząd Miasta i Gminy  
ul. 1 Maja 16, 74-100 Gryfino – ePUAP
4. Starostwo Powiatowe w Gryfinie  
ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino – ePUAP
5. Dom Pomocy Społecznej w Nowym Czarnowie  
Nowe Czarnowo 66, 74-105 Nowe Czarnowo
6. Ministerstwo Środowiska  
Departament Zarządzania Środowiskiem, adres email: [pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl](mailto:pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl)
7. a/a

**Do wiadomości:**

1. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska  
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin – ePUAP
2. Biuro I ds. Opłat Środowiskowych i Gospodarki Odpadami w/m

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

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

Adres korespondencyjny:  
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
[www.wzp.pl](http://www.wzp.pl)

### Warunki przeciwpożarowe

#### 5.1. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMA.

Miejsce magazynowania odpadów MMA to hałdy niepalnego popiołu.

Miejsce magazynowania odpadów znajduje się w odległości ok 1 km na północny zachód od budynku głównego Elektrowni Dolna Odra, na prawej trasie rzeki Odry, pomiędzy: kanałem dopływowym wody chłodzącej zwanym Kanałem Zimnym, kanałem zrzutowym wody chłodzącej zwanym Kanałem Ciepłym oraz Odrą Wschodnią zwaną Regalicą.

Miejsce magazynowania „A” popioło-żużli w Elektrowni Dolna Odra położone jest w północno zachodniej części składowiska odpadów paleniskowych Elektrowni Dolna Odra w Nowym Czarnowie. Obszar zajęty przez miejsce magazynowania zlokalizowany jest na wydzielonej części kwatery 4, ograniczony od zachodu korytem rzeki Regalicy, od południa wałem kwatery 4bb, od wschodu wałem kwatery 3 i od północy kanałem wody nadosadowej.

Dane charakteryzujące miejsce magazynowania

#### **Rzędne:**

korony wałów	11,0 m n.p.m.
magazynowania	10,3 m n.p.m.
dna	6,5 m n.p.m.

#### **Powierzchnia:**

całkowita	13,8 ha
w poziomie max wypełnienia	11,1 ha
dna kwatery	9,18 ha
Pojemność całkowita:	304 254 m <sup>3</sup>

#### **Głębokość**

całkowita	4,5 m
max. do poziomu magazynowania	3,8 m.

Zgodnie z kartą informacyjną substancji jedyne zagrożenie jakie niesie ten odpad to ryzyko mechanicznego podrażnienia w przypadku pylenia. W razie pożaru (otoczenia hałdy) należy stosować środki odpowiednie do spalającego się materiału.

Opisywane miejsce nie jest zbliżone do innych opisywanych miejsc magazynowania odpadów.

#### 5.2. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO1 i MMO1A

MMO1 -jest to jednokondygnacyjna wiata pomiędzy budynkami magazynowymi (zabudowa uzupełniająca o tej samej szerokości i wysokości) o trzech ścianach murowanych i frontowej z siatki – bramy wjazdowe. Wymiary tej części magazynu to ok. 12m szerokości na ok. 30m długości. Wiata o konstrukcji żelbetowo- stalowej. Słupki żelbetowe wypełnione ścianą murowaną oraz konstrukcja dachu z kratownic stalowych i pokryte blachą. Szacowana klasa odporności pożarowej wiaty min. „D”. Opisywana część może stanowić osobną strefę pożarową (wydzielenie ścianą masywną po obu stronach- REI 60, zachowane pasy pionowe o szerokości 2m). Wielkość tej strefy pożarowej około 360m<sup>2</sup>. Odległość od innych obiektów zdecydowanie ponad 8m. Odległość od granicy działki zgodna z WT. Szacowana gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500MJ/m<sup>2</sup>. Wliczono papier, folie, drewno (z palet – nie odpad)

i inne zgodnie z pkt.3.1 niniejszego opracowania. Wiata wyposażona w instalację elektryczną, gaśnice i HP 52mm. Dojazd drogą utwardzoną spełniającą wymagania drogi pożarowej. Wiata nie jest przeznaczona na pobyt ludzi (nawet czasowy). Współrzędne geograficzne środkowej części wiaty od wejścia: 53.202314, 14.467215.

MMO1A – są to trzy boksy zewnętrzne (trzy z pięciu) znajdujące się przy ścianie bocznej kompleksu wiat i budynków. Boksy przegrodzone są ściankami żelbetowymi. Odpady w większości niepalne. Gęstość obciążenia ogniowej około 0-100 MJ/m<sup>2</sup>. Dojazd drogą utwardzoną spełniającą wymagania drogi pożarowej. Współrzędne geograficzne środkowego boksu: 53.201311, 14.465929.

Woda do zewnętrznego gaszenia zapewniona z sieci zakładowej.

### **5.3. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO2**

MMO 2 jest to budynek skrajny od północnej strony kompleksu wiat i budynków magazynowych. Wymiary tej części magazynu to ok. 12m szerokości na ok. 12m długości. Budynek o konstrukcji żelbetowo- stalowej. Słupy żelbetowe wypełnione ścianą murowaną oraz konstrukcja dachu z kratownic stalowych i pokryte blachą. Szacowana klasa odporności pożarowej min. „D”. Opisywana część może stanowić osobną strefę pożarową (wydzielenie ścianą masywną po obu stronach- REI 60, zachowane pasy pionowe o szerokości 2m). Wielkość tej strefy pożarowej około 150m<sup>2</sup>. Odległość od innych obiektów zdecydowanie ponad 8m. Odległość od granicy działki zgodna z WT. Szacowana gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500MJ/m<sup>2</sup>. Wliczono olej, materiały szlifierskie, papier, folie, drewno (z palet) i inne zgodnie z pkt.3.1 niniejszego opracowania. Wiata wyposażona w instalację elektryczną, gaśnice i HP 52mm. Dojazd drogą utwardzoną spełniającą wymagania drogi pożarowej. Wiata nie jest przeznaczona na pobyt ludzi (nawet czasowy). Współrzędne geograficzne wejścia: 53.202773, 14.467819.

MMO2A- wiata stalowa i część placu pod ścianą boczną tego samego budynku łącznie około 150m<sup>2</sup>. Szacowana gęstość obciążenia ogniowego <1000 MJ/m<sup>2</sup>. Odległość od granicy działki znacznie powyżej dopuszczalnych. Dojazd drogą pożarową.

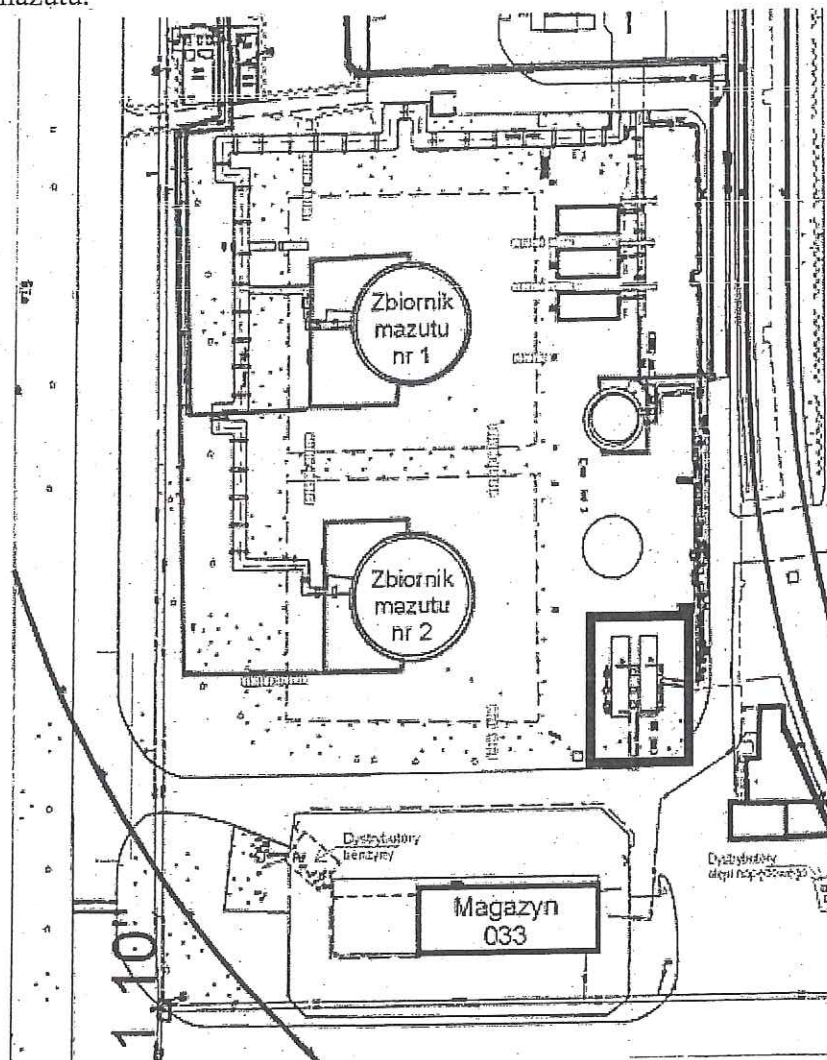
Woda do zewnętrznego gaszenia zapewniona z sieci zakładowej.

### **5.4. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO 3.**

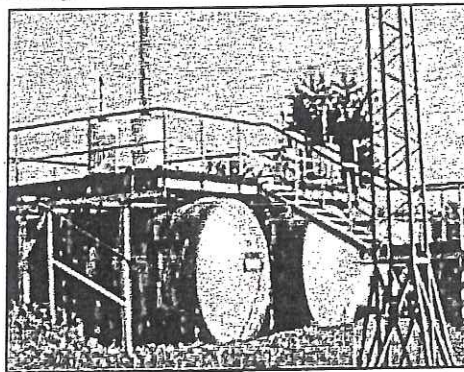
Jest to ogrodzony plac składowy na magazynowanie odpadów budowlanych. Odpady w zdecydowanej są materiałami niepalnymi. Plac utwardzony. Odpady segregowane. Gęstość obciążenia ogniowego zerowa lub bliska zera. Dojazd drogą pożarową. Współrzędne geograficzne wjazdu: 53.203316, 14.458476.

### 5.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO 4.

MMO 4 to dwa stalowe zbiorniki o pojemności 50m<sup>3</sup>. Zbiorniki leżące cylindryczne z dnami elipsoidalnymi umiejscowione w tacy przeciwrozlewowej. W odległości około 20m od zbiorników mazutu.



Dwa zbiorniki zaznaczone czarnym obramowaniem.



Dwa Zbiorniki olejowe leżące po V-50 m<sup>3</sup>.

Dojazd drogą pożarową. Woda do zewnętrznego gaszenia zapewniona w ilości min. 20 l/s z sieci zakładowej. Współrzędne geograficzne przed wejściem na zbiorniki: 53.206710, 14.471041.

#### **5.6. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO 5.**

Jest to miejsce gromadzenia odpadów drewnianych (palety oraz ścięte drzewa). Miejsce będzie usytuowane ponad 20m od budynków i innych miejsc magazynowania oraz min. 15m od granicy działki. W okresie wegetacyjnym będzie utrzymywany pas zabezpieczający zmineralizowany o szerokości 2m. Powierzchnia około 1950m<sup>2</sup>. Gęstość obciążenia ogniowego <2 tys. MJ/m<sup>2</sup>. Wymagana i zapewniona ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru 20l/s- zapewnione z sieci zakładowej. Dojazd drogą pożarową. Współrzędne geograficzne wjazdu: 53.201236, 14.464480.

#### **5.7. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO 7**

Jest to ogrodzony plac składowy na magazynowanie odpadów złomu stalowego. Odpad niepalny. Plac utwardzony. Odpady segregowane. Gęstość obciążenia ogniowego zerowa lub bliska zera. Dojazd drogą pożarową. Współrzędne geograficzne wjazdu: 53.203874, 14.466418.

#### **5.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO 8/A.**

Jest to ogrodzony plac składowy na magazynowanie odpadów gipsu. Odpad niepalny. Plac utwardzony. Dojazd drogą pożarową. Współrzędne geograficzne wjazdu: 53.206798, 14.460570.

#### **5.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO 9.**

MMO 9 jest to skrajny północny budynek magazynowy o konstrukcji żelbetowej. Ściany murowane z bloczków pomiędzy słupami żelbetowymi i częściowo otwory po bramach wymurowane z cegły. Konstrukcja dachu kratownice stalowe, przekrycie dachu stanowią płyty korytkowe i pokrycie papa termozgrzewalna. Szacowana klasa odporności pożarowej min. „D”. Wymiary tej części magazynu to ok. 12,5 m szerokości na ok. 52m długości. Opisywana część może stanowić osobną strefę pożarową (wydzielenie ścianą masywną po obu stronach- REI 60, zachowane pasy pionowe o szerokości 2m). Wielkość tej strefy pożarowej około 650m<sup>2</sup>. Odległość od innych obiektów zdecydowanie ponad 8m. Odległość od granicy działki zgodna z WT. Szacowana gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500MJ/m<sup>2</sup>. Wliczono plastiki, izolacje przewodów, papier, folie, drewno (z palet) i inne zgodnie z pkt.3.1 niniejszego opracowania. Budynek wyposażony w instalację elektryczną, gaśnice i SSP i HP 52mm. Dojazd drogą utwardzoną spełniającą wymagania drogi pożarowej. Budynek nie jest przeznaczony na pobyt ludzi (nawet czasowy). Współrzędne geograficzne wejścia: 53.202773, 14.467819.

MMO9A-9 jest to skrajny południowy budynek magazynowy o konstrukcji żelbetowej. Ściany żelbetowe i murowane pomiędzy słupami żelbetowymi. Konstrukcja dachu kratownice stalowe, pokrycie dachu stanowi blacha stalowa. Szacowana klasa odporności pożarowej min. „D”. Wymiary tej części magazynu to ok. 12 m szerokości na ok. 50m długości. Opisywana

część może stanowić osobną strefę pożarową (wydzielenie ścianą masywną po obu stronach- REI 60, zachowane pasy pionowe o szerokości 2m). Wielkość tej strefy pożarowej około 600m<sup>2</sup>. Odległość od innych obiektów zdecydowanie ponad 8m. Odległość od granicy działki zgodna z WT. Szacowana gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500MJ/m<sup>2</sup>. Wliczono plastiki, izolacje przewodów, papier, folie, drewno (z palet) i inne zgodnie z pkt.3.1 niniejszego opracowania. Budynek wyposażony w instalację elektryczną, gaśnice.. Dojazd drogą utwardzoną spełniającą wymagania drogi pożarowej. Budynek nie jest przeznaczony na pobyt ludzi (nawet czasowy). Współrzędne geograficzne wejścia: 53.201586, 14.466314.

#### **5.10. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO 10.**

MMO10 -jest to jednokondygnacyjna wiata o trzech ścianach murowanych i frontowej z siatki – bramy wjazdowe. Wymiary całej wiaty to ok. 12m szerokości na ok. 100m długości. Świetlówki magazynowa w niewydzielonej części wiaty – w chwili lustracji było niepełne trzy palety świetlówek w opakowaniach. Wiata o konstrukcji żelbetowo- stalowej. Słupy żelbetowe wypełnione ścianą murowaną oraz konstrukcja dachu z kratownic stalowych i pokryte blachą. Szacowana klasa odporności pożarowej wiaty min. „D”. Opisywana wiata stanowić będzie osobną strefę pożarową. Wielkość tej strefy pożarowej około 1200m<sup>2</sup>. Odległość od innych obiektów zdecydowanie ponad 8m. Odległość od granicy działki zgodna z WT. Szacowana gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500MJ/m<sup>2</sup>. Wliczono papier, folie, drewno (z palet – nie odpad), inne zgodnie z pkt.3.1 niniejszego opracowania oraz pozostałe materiały magazynowane które nie są odpadami. Wiata wyposażona w instalację elektryczną, gaśnice. Dojazd drogą utwardzoną spełniającą wymagania drogi pożarowej. Wiata nie jest przeznaczona na pobyt ludzi (nawet czasowy). Współrzędne geograficzne środkowej części wiaty od wejścia: 53.202822, 14.465519.

#### **5.11. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO 11.**

MMO11 to miejsca magazynowania odpadów z zakładowych oczyszczalni ścieków. Magazynowane są one w budynku odwadniania osadów (53.210122, 14.461987) – odpad niepalny. Na mapie załączonej MMO11 najbardziej na północ. Następnie magazynowane są również na placu składowym utwardzonym (Koordynaty wjazdu: 53.206818, 14.460585 ten sam plac co do magazynowani gipsu) oraz najbardziej na południe w kontenerach we wiacie również odpad niepalny z instalacji IOS (53.204376, 14.461400S).

#### **5.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO 12.**

MMO12 to miejsca magazynowania skratek czyli pływających największych zanieczyszczeń mechanicznych znajdujących się w wodzie i ściekach a wychwytywanych na kratkach i sitach. Skratki magazynowane są w dwóch miejscach. Pierwsze to tzw. kompostownik MMO12 na północy mapki – czyli betonowy boks do magazynowania (53.211069, 14.463401). Odpad poddawany jest biologicznemu rozkładowi w warunkach mocno wilgotnych w ocenia autora nie będzie on palny w tych warunkach. Drugim miejscem jest MMO12 bardziej na

południe na kanale gdzie jest wybierany z wody i składany w dwóch silosach betonowych (53.207088, 14.462854 oraz 53.207685, 14.463621). Silosy mają około 2 m<sup>3</sup>.