



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. 2018, poz. 799 ze zm.) 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 Belchatowie przy ul. Węglowej 5, w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki A i B oraz kocioł wodny KW-2 w Elektrowni Pomorzany zlokalizowanej w Szczecinie przy ul. Szczawiowej 25/26

orzekam

zmienić decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 03 lutego 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.2.2.2016.GD zmienioną decyzjami z dnia 18 grudnia 2017 r. znak: WOŚ.II.7222.1.29.2017.BK oraz z dnia 01 sierpnia 2018 r. znak: WOŚ.II.7222.2.19.2018.BK, w następujący sposób:

1. Do treści decyzji dodaje się punkt I.1. w następującym brzmieniu:

I.1. Objąć niniejszym pozwoleniem zintegrowanym instalacje pomocnicze, położone na terenie tego samego zakładu co ww. instalacja energetycznego spalania paliw.

2. Punkt II.1. „Charakterystyka instalacji i urządzeń” otrzymuje nowe brzmienie:

Instalacja spalania paliw obejmuje:

- bloki A i B dysponujące mocą elektryczną 134,2 MW i mocą cieplną 184 MW (po modernizacji 195 MW);
- kocioł KW-2 dysponujący mocą cieplną 139,5 MW;
- kocioł pomocniczy Condor (olejowy), o wydajności 7,5 Mg pary/h o nominalnej mocy cieplnej 5,54 MW_t.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

Granice instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki A i B i kocioł KW-2 eksploatowanej w Elektrowni POMORZANY wyznaczają:

- po stronie zasilania w węgiel – zasobniki paliwa wewnętrznego układu nawęglania,
- po stronie zasilania w olej opałowy lekki - zawory odcinające dopływ oleju do instalacji przykotłowych,
- po stronie zasilania w wodę:
 - zawory odcinające wodę zdemineralizowaną do zbiorników wody zasilającej i klapy zwrotne na tłoczeniu pomp wody chłodzącej bloków A i B,
 - zasowy wlotu głównego i dodatkowego do kotła KW-2,
- po stronie odprowadzania gazów odlotowych – emitor E-I (wylot E-I/1 dla bloków A i B i wylot E-I/2 dla kotła KW-2) i emitor E-II (kocioł pomocniczy Condor), od grudnia 2019 roku emitor E-I (wylot E-I/1 dla bloków A i B emisja w warunkach odbiegających od normalnych bez urządzeń pomocniczych i wylot E-I/2 wspólny dla bloków A i B oraz kotła KW-2 do wyczerpania godzin derogacyjnych) i emitor E-II (kocioł pomocniczy Condor),
- po stronie odprowadzania ścieków:
 - wody pochłonicze – zastawka sekcjonująca kolektor zrzutowy i wloty nitek 1 i 2 kanału zrzutowego B,
 - zbiornik ścieków Z3,
- po stronie odprowadzania odpadów:
 - miejsca magazynowania MMA i MMB wraz z nimi,
 - pompy zbiornikowe za stacją wysyłkową popiołu,
 - magazyn odpadu o kodzie 10 01 82 *mieszany popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)*,
- po stronie odprowadzania ciepła:
 - zawory odcinające wylot wody sieciowej z wymienników stacji ciepłowniczej – dla bloków A i B,
 - zawory odcinające parę ze stacji blokowych na kolektor międzyblokowy – szynę gospodarczą – dla bloków A i B,
 - zawór odcinający wylot wody z kotła KW-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

- po stronie odprowadzania energii elektrycznej:
 - wyłączniki bloków po stronie 110 kV i 15 kV (wyłączniki generatorowe i transformatory blokowe na górne napięcie 110 kV oraz transformatory odczepowe o górnym napięciu 15 kV).

Technologia wytwarzania energii elektrycznej i ciepła, wykorzystywana w instalacji energetycznego spalania paliw, obejmuje następujące procesy:

- proces spalania paliw, w celu zamiany energii chemicznej zawartej w paliwie na ciepło,
- proces spalania paliw, w celu wytworzenia ciepła i energii elektrycznej,
- proces odpylania, odazotowania spalin oraz odsiarczania spalin,
- proces odprowadzania spalin.

Wymienione wyżej procesy realizowane są poprzez wykorzystywanie:

- bloków energetycznych A i B,
- instalacji odazotowania spalin, instalacji odpylania, instalacji odsiarczania spalin
- kominów (emitorów).

Instalacja obejmuje również:

- magazyn popiołów lotnych,
- magazyn reagenta do SCR wraz z infrastrukturą (tj. siecią kanalizacji deszczowej oraz zbiornikiem ścieków Z3),
- magazyn sorbentu wapiennego jako reagenta do IOS,
- magazyn odpadu o kodzie 10 01 82 *mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)*.

3. W punkcie II.1.1.6. „Układ odprowadzania spalin” zmienia się zapis:

Na każdym leju elektrofiltru, zabudowano zbiornik wydmuchowy do odbioru suchego popiołu. Suchy popiół spod elektrofiltrów kotłów Benson A i B jest transportowany do silosów magazynowych.

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

na następujący:

Na każdym leju elektrofiltru, 8 szt./kocioł zabudowano zbiornik wydmuchowy do odbioru suchego popiołu. Suchy popiół spod elektrofiltrów kotłów Benson A i B jest przesyłany do silosów magazynowych.

Popiół niespełniający wymagań uznania jako produkt (w przypadku analizy) będzie odbierany tak jak dotychczas - częścią istniejącego systemu odpopielania i odżużlenia, czyli z lejów odpopielania elektrofiltrów kierowany za pomocą aparatów wysyłkowych jako mieszanina popiołowo-żużlowa rurowymi z użyciem wody transportowej na miejsca magazynowania MMA lub MMB.

4. Punkt II.3. „Czas pracy” uzyskuje nowe brzmienie:

Instalacja energetycznego spalania paliw wraz z instalacjami pomocniczymi, jako całość pracuje w ruchu ciągłym przez 24 h na dobę, dlatego też czas pracy emitora E-I będzie wynosić 8760 h/rok. Natomiast poszczególne kotły pracują ze zmiennym obciążeniem zależnym od sezonu grzewczego i potrzeb technologicznych odbiorców zewnętrznych.

5. Punkt III. „Warianty funkcjonowania instalacji” otrzymuje nowe brzmienie:

Instalacja energetycznego spalania paliw może pracować z normalną wydajnością produkcyjną lub może pracować przy zmniejszonej wydajności. Czas pracy instalacji w warunkach mniejszej wydajności regulowane jest zapotrzebowaniem ciepła i energii elektrycznej.

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

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.

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

7. W punkcie V.1.1. „Źródła emisji” dodaje się następujący zapis:

Po wyczerpaniu godzin derogacyjnych, źródłem emisji instalacji energetycznego spalania paliw jest emitor E-I, do którego odprowadzane są spaliny z bloków A i B:

- przewód E-I/1- w warunkach odbiegających od normalnych- dla bloków A i B bez urządzeń pomocniczych,
- przewód E-I/2- praca bloków A i B wraz z urządzeniami pomocniczymi oraz kocioł pomocniczy CONDOR – odrębny emitor E-II.

Do czasu wyczerpania godzin derogacyjnych przewodem E-I/2 będą również płynęły spaliny z kotła wodnego KW-2.

8. 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 dnia wyczerpania limitu 17 500 h pracy emitora E-1 (maksymalnie do dnia 31.12.2023 r.)
 2. od dnia wyczerpania limitu 17 500 h, w przypadku, gdy nastąpi to przed dniem 16.08.2021 r., do dnia 16.08.2021 r.
 3. od dnia 17.08.2021 r. lub od dnia wyczerpania limitu 17 500 h, w przypadku, gdy nastąpi to po dniu 17.08.2021 (nie później niż od dnia 01.01.2024 r.)
-
1. od dnia wydania decyzji do dnia wyczerpania limitu 17 500 h pracy emitora E-1 (maksymalnie do dnia 31.12.2023 r.)

Roczne emisje z instalacji mogą wynieść:

$E_{\text{dwutlenku siarki}} = 6906,34 \text{ Mg}$

$E_{\text{dwutlenku azotu}} = 2762,32 \text{ Mg}$

$E_{\text{pył}} = 460,33 \text{ Mg}$

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

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

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

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

Tabela nr 8

Emitor	Źródło emisji	Parametry emitora				Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Wielkość emisji [mg/m ³ u]**	Czas pracy h/rok	
		h [m]	d [m]	V [m/s]	T [K]				
E-I	Emitor E-I w tym:	100				Dwutlenek siarki	1500	8760	
						Dwutlenek azotu*	600		
						Pył	100		
	Kocioł Benson – blok A (E-I/1 lub E-I/2)	100	3,88	19	363 ÷ 440		Dwutlenek siarki	1500	8000***
							Dwutlenek azotu*	600	
							Pył	100	
	Kocioł Benson – blok B (E-I/1 lub E-I/2)	100	3,88	19	363 ÷ 440		Dwutlenek siarki	1500	8000***
							Dwutlenek azotu*	600	
							Pył	100	
	Kocioł WP-120 – KW-2 (E-I/2)	100	3,88	10	440		Dwutlenek siarki	1500	5000***
							Dwutlenek azotu*	600	
							Pył	100	
E-II	Emitor E-II – kocioł CONDOR	22	1,0	2,0	423	Dwutlenek siarki	1700	200	
						Dwutlenek azotu*	450		
						Pył	50		

* 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)

*** czas pracy uważa się za dotrzymany jeżeli łączny czas pracy kotłów Benson nie przekroczy w skali roku 16 000 h, a KW-2 nie przekroczy 5 000 h w skali roku.

2. od dnia wyczerpania limitu 17 500 h, w przypadku, gdy nastąpi to przed dniem 16.08.2021 r., do dnia 16.08.2021 r.

Roczne emisje z instalacji mogą wynieść:

$E_{\text{dwutlenku siarki}} = 710,86 \text{ Mg}$

$E_{\text{dwutlenku azotu}} = 709,90 \text{ Mg}$

$E_{\text{pył}} = 47,34 \text{ Mg}$

Dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza ze źródeł emisji w ilościach zestawionych w poniższej tabeli nr 9

Tabela nr 9

Emitor	Źródło emisji	Parametry emitora				Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Wielkość emisji [mg/m ³ u]**	Czas pracy h/rok
		h [m]	d [m]	V [m/s]	T [K]			
E-I/2	Emitor E-I/2 – bloki A i B	100	3,88	10	Min. 333	Dwutlenek siarki	150	8760
						Dwutlenek azotu*	150	
						Pył	10	
E-II	Emitor E-II – kocioł CONDOR	22	1,0	2,0	423	Dwutlenek siarki	1700	200
						Dwutlenek azotu*	450	
						Pył	50	

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

* tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu

** metry sześciennic 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)

3. od dnia 17.08.2021 r. lub od dnia wyczerpania limitu 17 500 h, w przypadku, gdy nastąpi to po dniu 17.08.2021 (nie później niż od dnia 01.01.2024 r.)

Roczne emisje z instalacji mogą wynieść:

$E_{\text{dwutlenku siarki}} = 616,25 \text{ Mg}$

$E_{\text{dwutlenku azotu}} = 709,90 \text{ Mg}$

$E_{\text{pył}} = 47,34 \text{ Mg}$

$E_{\text{CO}} = 473,04 \text{ Mg}$

$E_{\text{NH}_3} = 47,30 \text{ Mg}$

$E_{\text{HCl}} = 23,65 \text{ Mg}$

$E_{\text{HF}} = 14,19 \text{ Mg}$

$E_{\text{Hg}} = 0,019 \text{ Mg}$

Dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza ze źródeł emisji w ilościach zestawionych w poniższych tabelach nr 10 i 10.1.

Tabela nr 10

Emitor	Źródło emisji	Parametry emitora				Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Dopuszczalna wielkość emisji		Czas pracy
		h [m]	d [m]	V [m/s]	T [K]		Średnia roczna - *	Średnia dobową	
							Średnia z próbek uzyskanych w ciągu roku - **		
						[mg/Nm ³] ⁵⁾	[mg/Nm ³] ⁵⁾		
E-I/2	Emitor E-I/2 – bloki A i B	100	3,88	10	Min 333	Dwutlenek siarki	130 *	165	8760
						Dwutlenek azotu ¹⁾	150 *	165	
						Pył	10 *	11	
						CO	100 *	-	
						NH ₃	10 *	-	
						HCl ²⁾	5 **	-	
						HF ³⁾	3 **	-	
Hg ⁴⁾	0,004 *	-							

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

- ¹⁾ tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu
²⁾ wszystkie nieorganiczne gazowe związki chloru
³⁾ wszystkie nieorganiczne gazowe związki fluoru
⁴⁾ suma rtęci i jej związków
⁵⁾ masa wyemitowanej substancji w objętości spalin w następujących znormalizowanych warunkach: suchy gaz w temperaturze 273,15 K i pod ciśnieniem 101,3 kPa

Tabela nr 10.1

Emitor	Źródło emisji	Parametry emitora				Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Wielkość emisji	Czas pracy
		h [m]	d [m]	V [m/s]	T [K]		[mg/m ³ ·u]**	h/rok
E-II	Kocioł CONDOR	22	1,0	2,0	423	Dwutlenek siarki	1700	200
						Dwutlenek azotu*	450	
						Pył	50	

* tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu

** metry sześciennie 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)

9. Punkt V.1.3. „Emisja z emitorów zbiorników stacji dystrybucji popiołów” uzyskuje nowe brzmienie:

Źródłem zorganizowanej emisji zanieczyszczeń ze stacji dystrybucji popiołów jest emisja z czterech zbiorników magazynowych.

Emisja roczna z tych zbiorników może wynieść:

$$E_{\text{pył ogółem}} = 3,785 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{pył PM}_{10}} = 3,785 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{pył PM}_{2,5}} = 0,552 \text{ Mg/rok}$$

Dla niniejszych zbiorników dopuszcza się wprowadzanie pyłów do powietrza z pojedynczych źródeł emisji w ilościach zestawionych w tabeli nr 10a.

Tabela nr 10 a

Lp.	Obiekt Źródło emisji	Symbol emitora	Urządzenia ograniczające sprawność	Czas pracy h/dobę h/rok	Parametry emitora				Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja	
					d [m]	V [m/s]	T [K]	h [m]		kg/h	Mg/rok
1	zbiornik nr 1 popiołu lotnego V = 750 m ³	EPL-1	filtr o gwarantowanej sprawności 10 mg/m ³ , 99%	24 8760	0,25	6,8	313	35,5	Pył ogółem	0,144	1,2614
									Pył PM ₁₀	0,144	1,2614
									Pył PM _{2,5}	0,021	0,184

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	zbiornik nr 2 popiołu lotnego V = 750 m ³	EPL-2	filtr o gwarantowanej sprawności 10 mg/m ³ , 99%	24 8760	0,25	6,8	313	35,5	Pył ogółem	0,144	1,2614
									Pył PM10	0,144	1,2614
									Pył PM2,5	0,021	0,184
3	zbiornik sorbentu wapiennego V = 750 m ³	ESW-1	filtr o gwarantowanej sprawności 10 mg/m ³ , 99%	3 350	0,2	0,07	313	35,5	Pył ogółem	0,00096	0,000336
									Pył PM10	0,00096	0,000336
									Pył PM2,5	0,00014	0,000049
4	zbiornik odpadu/ produktu preakcyjnego, V = 750 m ³	EPP-1	filtr o gwarantowanej sprawności 10 mg/m ³ , 99%	24 8760	0,2	10,6	313	35,5	Pył ogółem	0,144	1,2614
									Pył PM10	0,144	1,2614
									Pył PM2,5	0,021	0,184

10. Po punkcie V.1.3. „Emisja z emitorów zbiorników stacji dystrybucji popiołów” dodaje się nowy punkt V.1.4. „Emisja ze zbiorników magazynowych” w następującym brzmieniu:

V.1.4. Emisja ze zbiorników magazynowych

Źródłem zorganizowanej emisji zanieczyszczeń jest sześć zbiorników magazynowych.

Emisja roczna z tych zbiorników może wynieść:

$$E_{\text{pył ogółem}} = 0,536 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{pył PM}_{10}} = 0,536 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{pył PM}_{2,5}} = 0,078 \text{ Mg}$$

Dla niniejszych operacji dopuszcza się wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza z pojedynczych źródeł emisji w ilościach zestawionych w tabeli nr 10 b

Tabela nr 10 b

Lp.	Źródło emisji	Czas pracy h/rok	Urządzenie zmniejszające emisję	Parametry emitora					Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Wielkość emisji	
				Symbol	h [m]	d [m]	T [K]	Vs [m/s]		kg/h	Mg/rok
1.	Zbiornik dzienny wapna hydratyzowanego nr 1 bloku A/ 125 m ³	8760	Filtr workowy, typ PPG43/14 gwarantowana emisja po filtrze 10 mg/m ³	EWH-1	27	0,18	373	13,0	Pył ogółem	0,012	0,105
									Pył PM10	0,012	0,105
									Pył PM2,5	0,00175	0,015

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.	Zbiornik dzienny wapna hydratyzowanego nr 1 bloku B/ 125 m ³	8760	Filtr workowy, typ PPGb43/14 gwarantowana emisja po filtrze 10 mg/m ³	EWH-2	27	0,18	373	13,0	Pył ogółem	0,012	0,105
									Pył PM10	0,012	0,105
									Pył PM2,5	0,00175	0,015
3.	Zbiornik buforowy wapna palonego nr 1 bloku A/ 3,5 m ³	8760	Filtr workowy, typ AJN 042F gwarantowana emisja po filtrze 10 mg/m ³	EWP-1	15,0	0,103	313	14,0	Pył ogółem	0,0042	0,037
									Pył PM10	0,0042	0,037
									Pył PM2,5	0,000613	0,005
4.	Zbiornik buforowy wapna palonego nr 2 bloku B / 3,5 m ³	8760	Filtr workowy, typ AJN 042F gwarantowana emisja po filtrze 10 mg/m ³	EWP-2	15,0	0,103	313	14,0	Pył ogółem	0,0042	0,037
									Pył PM10	0,0042	0,037
									Pył PM2,5	0,000613	0,005
5.	Hydrator nr 1 bloku A/ 12 m ³	8760	Filtr workowy, typ AJN 1/203 gwarantowana emisja po filtrze 10 mg/m ³	EH-1	16,0	0,25	383	8,2	Pył ogółem	0,0144	0,126
									Pył PM10	0,0144	0,126
									Pył PM2,5	0,0021	0,018
6.	Hydrator nr 2 bloku B/ 12 m ³	8760	Filtr workowy, typ AJN 1/203 gwarantowana emisja po filtrze 10 mg/m ³	EH-2	16,0	0,25	383	8,2	Pył ogółem	0,0144	0,126
									Pył PM10	0,0144	0,126
									Pył PM2,5	0,0021	0,018

11. Po punkcie V.1.4. „Emisja ze zbiorników magazynowych” dodaje się nowy punkt V.1.5.

„Emisja z instalacji pomocniczych” w następującym brzmieniu:

V.1.5. Emisja z instalacji pomocniczych

Źródłem zorganizowanej emisji z instalacji pomocniczych jest spawanie oraz mycie części.

Emisja roczna z tych operacji może wynieść:

$$E_{\text{dwutlenek azotu}} = 0,001295 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{pył ogółem}} = 0,009591 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{pył PM}_{10}} = 0,009206 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{pył PM}_{2,5}} = 0,008871 \text{ Mg}$$

$$E_{\text{Fe w PM}_{10}} = 0,004141 \text{ Mg}$$

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

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

Adres korespondencyjny:

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

$E_{Mn \text{ w } PM_{10}} = 0,000587 \text{ Mg}$
 $E_{\text{tlenek węgla}} = 0,001350 \text{ Mg}$
 $E_{\text{węglowodory alifatyczne}} = 0,01247 \text{ Mg}$
 $E_{\text{węglowodory aromatyczne}} = 0,00312 \text{ Mg}$

Dla niniejszych operacji dopuszcza się wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza z pojedynczych źródeł emisji w ilościach zestawionych w tabeli nr 10 c.

Tabela nr 10 c

Lp.	Obiekt Źródło emisji	Czas pracy h/rok	Urządzenia ograniczające sprawność	Symbol emitora	Parametry emitora				Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja	
					h [m]	d [m]	T [K]	V [m/s]		średnia kg/h	roczna Mg/rok
1.	Warsztat remontu kotłów Stanowisko spawalnicze wyposażone w filtry Nederman	500	filtr	E-6	13,9	0,2 (z)	292	0,0	Dwutlenek azotu	0,00659	0,0001733
									Pył ogółem	0,00139	0,0000427
									Pył PM10	0,001334	0,000041
									Pył PM2,5	0,001286	0,000039
									Fe w PM10	0,000603	0,0000187
									Mn w PM10	0,000084	0,0000029
2.	Warsztat remontu kotłów Stanowisko spawalnicze wyposażone w filtry Nederman	500	filtr	E-7	13,9	0,2 (z)	292	0,0	Dwutlenek azotu	0,00659	0,0001733
									Pył ogółem	0,00139	0,0000427
									Pył PM10	0,001334	0,000041
									Pył PM2,5	0,001286	0,000039
									Fe w PM10	0,000603	0,0000187
									Mn w PM10	0,000084	0,0000029
3.	Warsztat remontu kotłów Stanowisko mycia części	400	-	E-8	4,5	0,3 (b)	292	0,0	Węglowodory alifatyczne	0,01386	0,00554
									Węglowodory aromatyczne	0,00346	0,00139
4.	Warsztat mechaniczny Stanowisko spawalnicze	100	-	E-13	5,0	0,2 (z)	292	0	Dwutlenek azotu	0,006590	0,000659
									Pył ogółem	0,069500	0,006950
									Pył PM10	0,066720	0,006672
									Pył PM2,5	0,064288	0,006429
									Fe w PM10	0,030170	0,003017
									Mn w PM10	0,004200	0,000420
									Tlenek węgla	0,013500	0,001350

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

5.	Warsztat remontu turbin Stanowisko spawalnicze	125	-	E-17	5	0,22 (z)	292	0,0	Dwutlenek azotu	0,003295	0,0000449
									Pył ogółem	0,000487	0,0000076
									Pył PM10	0,000468	0,000007
									Pył PM2,5	0,000450	0,000007
									Fe w PM10	0,000211	0,0000035
									Mn w PM10	0,000029	0,0000006
6.	Warsztat remontu turbin Stanowisko spawalnicze	125	-	E-18	5	0,22 (z)	292	0,0	Dwutlenek azotu	0,003295	0,0000449
									Pył ogółem	0,000487	0,0000076
									Pył PM10	0,000468	0,000007
									Pył PM2,5	0,000450	0,000007
									Fe w PM10	0,000211	0,0000035
									Mn w PM10	0,000029	0,0000006
7.	Warsztat remontu turbin Stanowisko mycia części	300	-	E-19	5	0,22(b)	292	0,0	Węglowodory alifatyczne	0,01386	0,004158
									Węglowodory aromatyczne	0,00346	0,001038
8.	Warsztat remontowy urządzeń nawęglania zewnętrznego stanowisko spawalnicze	125	-	E-23	6,5	0,25 (z)	292	0,0	Dwutlenek azotu	0,00659	0,0002
									Pył ogółem	0,0695	0,00254
									Pył PM10	0,066720	0,002438
									Pył PM2,5	0,064288	0,002350
									Fe w PM10	0,03017	0,00108
									Mn w PM10	0,0042	0,00016
9.	Warsztat remontowy urządzeń nawęglania zewnętrznego stanowisko mycia części	200	-	E-24	5	0,3	292	0,0	Węglowodory alifatyczne	0,01386	0,002772
									Węglowodory aromatyczne	0,00346	0,000692

12. Tabela nr 11 określająca źródła hałasu emitowanego przez instalację energetycznego spalania paliw obejmującej bloki A i B oraz kocioł KW-2 do środowiska oraz czas pracy tych źródeł (punkt V.3.1. „Charakterystyka źródeł hałasu”) otrzymuje nowe brzmienie:

Lp.	Nazwa źródła	Maksymalny czas pracy źródła, [h]	
		Dzień (6 ⁰⁰ – 22 ⁰⁰)	Noc (22 ⁰⁰ – 6 ⁰⁰)
1.	Dwa podwójne zespoły wentylatorów spalin kotłów parowych typu Benson zlokalizowane w sąsiedztwie ściany zachodniej budynku głównego, na poziomie podstawowym	16	8

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.	Czerpnie powietrza zlokalizowane na poziomie +9 m ponad poziomem bocznicy kolejowej we wschodniej ścianie budynku głównego	16	8
3.	Czerpnie powietrza zlokalizowane na zachodniej ścianie budynku głównego	16	8
4.	Hala kotłowni kotła wodnego	16	8
5.	Zespół wentylatorów spalin kotła wodnego typu WP-120 zlokalizowany w sąsiedztwie ściany zachodniej budynku głównego, na poziomie podstawowym	16	8
6.	Wentylatory wspomagające IOS	16	8
7.	Wentylatory i filtry na zbiornikach popiołu	16	8
8.	Czerpnie powietrza budynku sprężarkowi IOS	16	8
9.	Czerpnie powietrza Budynku Stacji Dystrybucji Popiołu	16	8

13. Tabela nr 12 określająca rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w związku z funkcjonowaniem przedmiotowej instalacji (punkt V.4.2. „Wytwarzanie odpadów i sposoby postępowania z odpadami”) uzyskuje nowe brzmienie:

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	25,0	Odpady w stanie ciekłym. Skład chemiczny: 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 pojemnikach o objętości 1 m ³ na terenie Elektrowni w magazynie MMO4. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
2	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	25,0	Odpady w stanie ciekłym, Skład chemiczny: olej bazowy oraz dodatki, a także zanieczyszczenia pochodzące z eksploatacji. Barwa żółta/brązowa. Zapach charakterystyczny dla węglowodorów. Nierozpuszczalny w wodzie, temperatura zapłonu >210°C. Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych. Odpad wytwarzany w maszynowni podczas smarowania urządzeń.	Magazynowane selektywnie w pojemnikach o objętości 1 m ³ na terenie Elektrowni w magazynie MMO4. 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 elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	25,0	Odpady w stanie ciekłym. Barwa jasnożółta. Skład chemiczny: mieszanina powstała z bazy olejowej – destylaty lekkie naftenowe, destylaty ciężkie parafinowe, hydrofinowane węglowodory. nierozpuszczalny w wodzie, temperatura zapłonu >144°C. Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych. Odpad wytwarzany w transformatorach, wyłącznikach.	Magazynowane selektywnie w pojemnikach o objętości 1 m ³ na terenie Elektrowni w magazynie MMO4. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami
Odpady inne niż niebezpieczne					
4	10 01 02	Popioły lotne z węgla	19 500,0	Odpad pochodzi ze spalania węgla kamiennego w Elektrowni Pomorzany. Występuje w postaci sypkiej, drobnziarnistej, o barwie szarej. Skład chemiczny głównie stanowią SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, c K ₂ O, SO ₃ , P ₂ O ₅	Odpad nie jest magazynowany. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami
5	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	83 000,0	Odpad pochodzi ze spalania paliw w Elektrowni Pomorzany, w skład odpadu wchodzi: SiO ₂ – ok. 53 %, Al ₂ O ₃ – ok. 26 %, Fe ₂ O ₃ – ok. 7 %, MgO – ok. 2 %, K ₂ O – ok. 3 %, C – ok. 1,5 %. Materiał może być w stanie suchym, posiada właściwości odkwaszające i użyźniające glebę; gęstość objętościowa odpadu – ok. 0,9 Mg/m ³	Miejsce magazynowania MMA i MMB Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami, przekazywanie osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami lub przetwarzanie we własnym zakresie (w przypadku braku możliwości zagospodarowania w procesie odzysku, odpad będzie unieszkodliwiany poprzez składowanie).
6	10 01 82	Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapienych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	46 000,0	Odpad pochodzi z instalacji odsiarczania spalin. Mieszanki związków wapnia zawierająca siarczan wapnia, siarczyn wapnia i nieprzereagowane związki wapnia, zmieszane z popiołami lotnymi. Skład chemiczny stanowi głównie CaSO ₃ ·0,5 H ₂ O – 41,1 %; CaSO ₄ ·0,5 H ₂ O – 11,5 %; CaCO ₃ – 26,9 %; CaCl ₂ ·2 H ₂ O – 9,1 %; Ca(OH) ₂ – 5,0%	Magazynowanie w zbiorniku EPP-1 na terenie Elektrowni (MMO 3). Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami, w przypadku braku możliwości zagospodarowania odpad będzie unieszkodliwiany poprzez składowanie.

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

7	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	5,0 *	<p>Odpad typowy powstający w wyniku prowadzenia prac remontowych i modernizacyjnych.</p> <p>Odpad stały, niepalny, przewodzący prąd, inny niż niebezpieczny</p> <p>miedź (miedź metaliczna z możliwymi domieszkami Bi, Pb, Sb, As, Fe, Ni, Sn, Zn, S)</p> <p>brąz (stop miedzi z cyną lub innymi metalami – do 90% miedzi z możliwymi domieszkami innych metali)</p> <p>mosiądz (stop miedzi z cynkiem – do 45% cynku, z możliwymi domieszkami Pb, Al, Sn, Mn, Fe, Cr, Si)</p>	<p>Miejsce magazynowania MMO1/MMO2</p> <p>Selektywnie luzem na utwardzonej powierzchni lub kontenerach</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami</p>
8	17 04 02	Aluminium	5,0 *	<p>Odpad typowy powstający w wyniku prowadzenia prac remontowych i modernizacyjnych.</p> <p>Odpad stały, niepalny, przewodzący prąd, inny niż niebezpieczny</p> <p>Aluminium – glin, o zawartości do 99,8% z możliwymi domieszkami innych metali</p>	<p>Miejsce magazynowania MMO1/MMO2</p> <p>Selektywnie luzem na utwardzonej powierzchni lub kontenerach</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami</p>
9	17 04 03	Ołów	5,0 *	<p>Odpad typowy powstający w wyniku prowadzenia prac remontowych i modernizacyjnych.</p> <p>Odpad stały, niepalny, przewodzący prąd, inny niż niebezpieczny</p> <p>Ołów – metal z możliwymi domieszkami innych metali</p>	<p>Miejsce magazynowania MMO1/MMO2</p> <p>Selektywnie luzem na utwardzonej powierzchni lub kontenerach</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami</p>
10	17 04 06	Cyna	5,0 *	<p>Odpad typowy powstający w wyniku prowadzenia prac remontowych i modernizacyjnych.</p> <p>Odpad stały, niepalny, przewodzący prąd, inny niż niebezpieczny</p> <p>Cyna – metal z możliwymi domieszkami innych metali</p>	<p>Miejsce magazynowania MMO1/MMO2</p> <p>Selektywnie luzem na utwardzonej powierzchni lub kontenerach</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami</p>

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

11	17 04 05	Żelazo i stal	2 000,0	Odpad typowy powstający w wyniku prowadzenia prac remontowych i modernizacyjnych. Odpad stały, niepalny, przewodzący prąd, inny niż niebezpieczny żelazo – metal z możliwymi domieszkami innych metali, stal – stop żelaza z węglem lub innymi metalami	Miejsce magazynowania MMO2 Selektywnie luzem na utwardzonej powierzchni lub kontenerach Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami
12	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	2,0	Odpad typowy powstający w wyniku prowadzenia prac remontowych i modernizacyjnych. Odpad stały, palny (osłonki) / niepalny (przewody), przewodzący prąd (przewody) / nieprzewodzący prąd (osłonki), inny niż niebezpieczny osłonka – polimery, przewody – miedź, stal	Miejsce magazynowania MMO1/MMO2 Selektywnie luzem na utwardzonej powierzchni lub kontenerach Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami

* sumaryczna ilość odpadów (lp. 7- 10) nie przekroczy 5,0 Mg/rok

14. Punkt VI.3. „Monitoring emisji do powietrza” otrzymuje nowe brzmienie:

Zakres pomiarów

1. W ciągu 30 dni od zakończenia rozruchu technologicznego instalacji IOS należy wykonać pomiary wstępne wielkości emisji na emitorze E-I.
2. Ciągłe i okresowe pomiary emisji na emitorze należy wykonywać zgodnie z przepisami szczegółowymi w tym zakresie.

Opis monitoringu od dnia wydania decyzji do grudnia 2019 roku

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

Pomiary należy wykonywać przy zastosowaniu:

- układu pomiarowego w miejscach pomiarowych na emitorze E-I w przewodach:

E-1/1 dla 2 kotłów Benson

E-I/2 dla kotła WP-120

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

Do pomiarów potwierdzających dotrzymanie standardów emisyjnych w emitorze zalicza się:

1. Pomiar wykonywany w czasie określonym na potrzeby rozliczenia derogacji 17 500 godzin – w przypadku pomiarów na wspólnym emitorze,
2. Pomiar dla pracujących kotłów z wyłączeniem okresów rozruchu i wyłączenia poszczególnych kotłów w przypadku pomiarów na kanałach spalin każdego z nich.

Przy wykonywaniu pomiarów należy wykorzystywać obowiązujące metodyki referencyjne.

Opis monitoringu spalin Elektrowni Pomorzany od grudnia 2019 roku

Monitoringiem ekologicznym (rozliczeniowym) w EC Pomorzany objęty jest dwuprzewodowy komin (emitor E-I) o wysokości 100m.

Każdy przewód kominowy ma osobne punkty poboru spalin.

Przewód nr 1 – emitor E-I/1 - dla emisji spalin w warunkach odbiegających od normalnych bloków Benson A i B bez urządzeń pomocniczych.

Przewód nr 2 – emitor E-I/2 - dla emisji spalin z bloków Benson A i B wraz z urządzeniami pomocniczymi oraz dla emisji spalin z kotła wodnego KW-2 do wyczerpania godzin derogacyjnych.

Urządzenia pomiaru zapylenia, przepływu, temperatury, ciśnienia spalin i zawartości pary wodnej oraz sondy poboru gazu zainstalowane są na wewnętrznym podejściu wewnątrz komina.

Analizatory do pomiaru stężeń gazowych wraz z układem kondycjonowania próbek i układem automatycznej kalibracji są zabudowane w szafach pomiarowych i w kontenerach pomiarowych.

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

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

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

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

Monitoring spalin

- od grudnia 2019 r. do dnia 16.08.2021 r. lub do późniejszego wyczerpania limitu 17 500 h (nie później niż do dnia 31.12.2023 r.)

Przewód nr 2 – emitor E-I/2 - mierzone parametry dla emisji spalin bloków Benson A i B oraz kotła wodnego KW-2 w warunkach normalnych:

- w sposób ciągły – SO₂, NO_x, CO, pył.

- od dnia 17.08.2021 r. lub od dnia wyczerpania limitu 17 500 h, jeśli nastąpi to po dniu 17.08.2021 r. (nie później niż od dnia 01.01.2024 r.)

Przewód nr 2 – emitor E-I/2 - mierzone parametry dla emisji spalin bloków Benson A i B w warunkach normalnych:

- w sposób ciągły – SO₂, NO_x, CO, pył, NH₃, Hg;

- okresowo (raz na trzy miesiące) – HCl, HF;

- okresowo (raz na rok) – SO₃, metale i metaloidy (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn).

15. Po punkcie VI.6. „Monitoring zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko” dodaje się nowy punkt VI.7. „Monitoring kluczowych parametrów procesu” w następującym brzmieniu:

VI.7. Monitoring kluczowych parametrów procesu

Na przewodzie nr 2 – emitorze E-I/2 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. 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

16. Dział VIII. „Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych” uzyskuje nowe brzmienie:

VIII. Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych wynosi 960 h/rok.

Okresy w jakich instalacja energetycznego spalania paliw wraz z instalacjami pomocniczymi jest eksploatowana na warunkach odbiegających od normalnych to rozruch instalacji, wyłączenie instalacji oraz praca bloków w przypadku wystąpienia zakłóceń w pracy urządzeń ochronnych ograniczających emisję. Rozruchy i wyłączenia instalacji energetycznego spalania paliw, należy prowadzić zgodnie z przepisami szczegółowymi w tym zakresie.

Praca pozostałych pomocniczych instalacji objętych pozwoleniem zintegrowanym: instalacji odazotowania oraz instalacji odsiarczania spalin jest ściśle powiązana z pracą instalacji energetycznego spalania paliw. Instalacje te uruchamiane są po osiągnięciu przez instalację energetycznego spalania paliw parametrów określonych w instrukcjach eksploatacji.

VIII.1 Rozruch instalacji energetycznego spalania paliw wraz z instalacjami pomocniczymi

VIII.1.1 Rozruch ze stanu ciepłego

Rozruch ze stanu ciepłego jest prowadzony po zatrzymaniu instalacji na okres krótszy niż 8 godzin. W tym przypadku przyjmuje się, że stan termiczny urządzeń pozwala na szybkie uzyskanie temperatur umożliwiających rozruch instalacji i będzie trwać około 6 do 7 godzin.

VIII.1.2. Rozruch ze stanu zimnego

Rozruch ze stanu zimnego jest prowadzony, gdy instalacja energetycznego spalania paliw została zatrzymana na dłużej niż 24 godziny. W tym przypadku cykl uruchamiania poszczególnych urządzeń będzie trwać do 11 godzin. Początkowo następuje wygrzewanie instalacji w celu osiągnięcia wymaganego stanu termicznego urządzeń, następnie sekwencyjnie na podstawie osiąganej temperatury spalin będą uruchamiane instalacje oczyszczania spalin, aż do osiągnięcia stabilnych parametrów pracy wszystkich urządzeń instalacji energetycznego spalania paliw.

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

VIII.1.3. Wyłączenie instalacji

Dopuszczalne jest zatrzymanie instalacji energetycznego spalania paliw wraz z urządzeniami pomocniczymi. Szacowany czas trwania zatrzymywania instalacji wynosi do 2 godzin.

VIII.1.4. Specyficzne procesy oraz parametry operacyjne pozwalające na określenie momentu zakończenia rozruchu i rozpoczęcia wyłączenia źródła spalania paliw

Po uruchomieniu instalacji IOS, zmianie ulegnie również kryterium określające moment zakończenia rozruchu oraz początek wyłączenia instalacji:

a) Specyficzne procesy lub wartości progowe dla parametrów operacyjnych, które są powiązane z końcem rozruchu i początkiem okresu wyłączenia:

1. Kotły Benson

1.1. KONIEC ROZRUCHU definiowany poprzez osiągnięcie następujących parametrów:

1.1.1. Wydajność – przynajmniej 120 t/h pary świeżej (58% obciążenia nominalnego)

1.1.2. Tlen w spalinach $O_2 < 16\%$

1.1.3. Temperatura spalin na wlocie do SCR 310 °C przez 0,5 h

1.1.4. Otwarcie zaworów podających wodę do reaktora IOS ze zwłoką na osiągnięcie skuteczności reakcji 30 min

1.2. POCZĄTEK WYŁĄCZENIA kotła Benson – początek wyłączenia wiąże się z zakończeniem pracy normalnej.

1.2.1. Wydajność – poniżej 100 t/h pary świeżej (48% obciążenia nominalnego)

1.2.2. Tlen w spalinach, $O_2 > 16\%$

1.2.3. Temperatura spalin na wlocie do SCR poniżej 310 °C

1.2.4. Zamknięcie zaworów podających wodę do reaktora IOS

2. Kocioł wodny KW-2

2.1. KONIEC ROZRUCHU definiowany poprzez osiągnięcie następujących parametrów:

2.1.1. Wydajność – przynajmniej 48 MW (34% mocy nominalnej)

2.1.2. Praca przynajmniej 1 młyna wentylatorowego

2.1.3. Wyłączone wszystkie palniki olejowe

2.1.4. Tlen w spalinach, $O_2 < 16\%$

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

2.2. POCZĄTEK WYŁĄCZANIA – początek wyłączenia wiąże się z zakończeniem pracy normalnej.

- 2.2.1. Wydajność – poniżej 30 MW (21% mocy nominalnej)
- 2.2.2. Wyłączone wszystkie młyny wentylatorowe
- 2.2.3. Przepływ spalin, $V_{sp} < 25\ 000\ m^3/h$
- 2.2.4. Tlen w spalinach, $O_2 > 16\%$.

Koniec okresu rozruchu i początek wyłączenia dla kotłów Benson A i B następuje po spełnieniu kryterium nr 1 (dotyczącego wydajności) i co najmniej dwóch z kryteriów nr 2 – 4.

Koniec okresu rozruchu i początek okresu wyłączenia dla kotła wodnego KW-2 następuje po spełnieniu kryterium nr 1 (dotyczącego wydajności) i co najmniej dwóch z kryteriów nr 2-4.

- 3. środki zapewniające zminimalizowanie okresów rozruchu i wyłączenia na tyle, na ile jest to możliwe,
 - wszystkie rozruchy i wyłączenia bloków są realizowane zgodnie z instrukcjami eksploatacji oraz dokumentacją techniczno – ruchową poszczególnych urządzeń;
- 4. środki zapewniające uruchomienie wszystkich urządzeń służących redukcji emisji tak szybko, jak jest to możliwe pod względem technicznym,
 - wszystkie rozruchy i wyłączenia bloków są realizowane zgodnie z instrukcjami eksploatacji oraz dokumentacją techniczno – ruchową poszczególnych urządzeń.

17. Po punkcie VIII.1.4. „Specyficzne procesy oraz parametry operacyjne pozwalające na określenie momentu zakończenia rozruchu i rozpoczęcia wyłączenia źródła spalania paliw” dodaje się nowy dział VIIIa. „Pierwszy rozruch instalacji odsiarczania spalin IOS” w następującym brzmieniu:

VIIIa. Pierwszy rozruch instalacji odsiarczania spalin IOS

Pierwszy rozruch technologiczny po zakończeniu budowy instalacji odsiarczania spalin w technologii półsuchej ma na celu optymalizację wszelkich parametrów instalacji IOS i prowadzonych procesów. Czas trwania pierwszego rozruchu technologicznego instalacji IOS wyniesie do 3 miesięcy. Pierwszy rozruch instalacji polega na prowadzeniu prac rozruchowych urządzeń IOS, prac regulacyjnych oraz próbnych rozruchów ze stanu zimnego i ciepłego. Ze względu na ścisłe powiązanie z pracą instalacji

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

energetycznego spalania paliw tj. bloków Benson A i B do czasu zakończenia tych rozruchów emisja traktowana będzie jako w warunkach odbiegających od normalnych.

18. Po dziale VIIIa. „Pierwszy rozruch instalacji odsiarczania spalin IOS” dodaje się nowy dział VIIIb. „Warunki przeciwpożarowe” w następującym brzmieniu:

VIIIb. 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 03 lutego 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.2.2.2016.GD, udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki A i B oraz kocioł wodny KW-2 w Elektrowni Pomorzany zlokalizowanej w Szczecinie przy ul. Szczawiowej 25/26 został złożony do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie w dniu 14 grudnia 2018 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 03 stycznia 2019 r. znak: WOŚ.II.7222.2.32.2018.BK wezwano pełnomocnika prowadzącego instancję do usunięcia braków w przedłożonej dokumentacji – pismem z dnia 21 marca 2019 r. znak: I. dz. 47/2019 złożonym w tut. Urzędzie w dniu 22 marca 2019 r. Pan Marcin Huzarski usunął braki w przedmiotowym wniosku.

Do wniosku dołączono m. in.:

- operat przeciwpożarowy dla Elektrowni Pomorzany opracowany w lutym 2019 r. przez Pana Marka Gendek;
- postanowienie Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie z dnia 18 marca 2019 r. znak: PZ.5585.5.1.2019.

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

Ponadto pismem z dnia 29 marca 2019 r. znak: l.dz. 49/2019 pełnomocnik prowadzącego instalację przedłożył dodatkowe uzupełnienia do wniosku.

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. 2018, poz. 799 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 18 grudnia 2018 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 paliw obejmującej bloki A i B oraz kocioł wodny KW-2 w Elektrowni Pomorzany zlokalizowanej w Szczecinie przy ul. Szczawiowej 25/26.

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 Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie o przeprowadzenie kontroli instalacji energetycznego

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

spalania paliw obejmującej bloki A i B oraz kocioł wodny KW-2 w Elektrowni Pomorzany zlokalizowanej w Szczecinie przy ul. Szczawiowej 25/26, 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 Miejskiego PSP w Szczecinie. W dniu 09 maja 2019 r. funkcjonariusze komendy miejskiej PSP w Szczecinie przeprowadzili czynności kontrolno – rozpoznawcze miejsc magazynowania odpadów zlokalizowanych na terenie Elektrowni Pomorzany w Szczecinie. Następnie postanowieniem z dnia 24 maja 2019 r. znak: PZ.5585.5.4.2019 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, do którego uwagi wniośł wyłącznie pełnomocnik prowadzącego instalację – pismem z dnia 14 czerwca 2019 r. znak: I. dz. 97/2019 Pan Marcin Huzarski przedłożył w tut. Urzędzie uzupełnienie wniosku.

Pismem z dnia 11 czerwca 2019 r. znak: SZ.RUM.070.57.2019.PS oraz pismem z dnia 27 czerwca 2019 r. znak: SZ.RUM.070.57.1.2019.PS uzyskano zgodę strony - Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie - Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, 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.

Pismem z dnia 15 lutego 2018 r. znak: WOŚ.II.7227.2.33.2017.MG 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

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

(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.7227.2.33.2017.MG 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 punktu II.1 „Charakterystyka instalacji i urządzeń” z uwagi na:

- realizację przedsięwzięcia polegającego na podniesieniu mocy cieplnej bloków A i B. W celu „ocieplnienia”, zostanie zabudowany schładzacz pary kierowanej do wymienników ciepłowniczych i zostanie podniesione ciśnienie pary kierowanej do wymienników ciepłowniczych. Deklarowana moc cieplna członu ciepłowniczego bloku A i członu ciepłowniczego bloku B po modernizacji będzie wynosiła po 97,5 MWth na każdy blok. Podniesienie mocy członów ciepłowniczych do 195 MWt będzie aktualne od października 2019 r. (po zakończeniu remontu bloków),
- przesunięcie daty realizacji inwestycji związanej z budową instalacji odsiarczania spalin.

2) opis układu odprowadzania spalin

Doprecyzowano zapis punktu II.1.1.6. „Układ odprowadzania spalin” w związku z modernizacją stacji dystrybucji popiołów.

3) czas pracy instalacji

Doprecyzowano zapis punktu II.3. „Czas pracy” w związku z realizacją instalacji ograniczających emisje zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

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

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

4) warianty funkcjonowania instalacji

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

5) system zarządzania środowiskowego

W zmienianym pozwoleniu zintegrowanym w dziale IV. „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości” zawarto informacje o wdrożonym i funkcjonującym systemie zarządzania środowiskowego zapewniającym realizację koncepcji ciągłego doskonalenia i zawierającym wszystkie cechy wyszczególnione w BAT 1 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.

6) 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: NH₃, NO_x, CO, SO₂, Hg i pyłu oraz okresowych pomiarów emisji chlorków gazowych wyrażonych jako HCl i HF (raz na trzy miesiące), a także SO₃ oraz metali i metaloidów (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) – raz na rok.

7) 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.

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) 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.

Jednocześnie zgodnie z art. 203 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska niniejszym pozwoleniem zintegrowanym objęto instalacje pomocnicze, czyli instalacje niewymagające uzyskania pozwolenia zintegrowanego położone na terenie tego samego Zakładu, co instalacja wymagająca takiego pozwolenia. Dla instalacji pomocniczych ustalono warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii na zasadach określonych dla pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Dotychczasowa emisja substancji do powietrza z tych źródeł uregulowana była pozwoleniem na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza udzielonym decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 17 grudnia 2010 r. r. znak: WRiOŚ-II-WR/7720/4/10, której wygaśnięcie zostało stwierdzone decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 01 lipca 2019 r. znak: WOŚ.II.7221.2.1.2019.WR.

Ponadto zmieniono zapisy dotyczące emisji z emitorów zbiorników stacji dystrybucji popiołów – dokonano aktualizacji wartości parametrów temperatury gazów odlotowych na wylocie emitorów ww. zbiorników.

Mając powyższe na uwadze Wnioskodawca w złożonej dokumentacji przedstawił analizę wspólnego oddziaływania instalacji zlokalizowanych na terenie Elektrowni Pomorzany na stan jakości powietrza. Wykonane 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 roku, Nr 16, poz. 87) i przedstawione we wniosku.

Zgodnie z informacjami zawartymi we wniosku, wnioskowane dopuszczalne wielkości emisyjne dla poszczególnych źródeł emisji gazowo-pyłowych nie spowodują przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu ani wartości odniesienia. Dopuszczalne normy opadu substancji pyłowych również nie zostaną przekroczone. Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że eksploatacja analizowanych instalacji nie będzie powodować ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska w

**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

obszarze ich oddziaływania, a także na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz na granicy państwa. 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.

9) emisja hałasu

W związku z realizacją instalacji oczyszczania spalin wprowadzono nowe źródła hałasu (wentylatory wspomagające IOS, wentylatory i filtry na zbiornikach popiołu oraz sprężarki umieszczone w wydzielonym pomieszczeniu w celu ograniczenia emisji hałasu).

10) gospodarka odpadami

W zmienianym pozwoleniu zintegrowanym zaktualizowano tabelę określającą rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania, w związku z funkcjonowaniem instalacji energetycznego spalania paliw. Zmiany polegają m. in. na:

- zmianie rodzaju i ilości odpadu powstającego z instalacji odsiarczania spalin – do tabeli wprowadzono odpad o kodzie 10 01 82 *mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)* w ilości 46 000,0 Mg/rok;
- wprowadzeniu nowych rodzajów wytwarzanych odpadów o kodach: 17 04 01 *miedź, brąz, mosiądz*, 17 04 02 *aluminium*, 17 04 03 *ołów*, 17 04 06 *cyna*, 17 04 05 *żelazo i stal* oraz 17 04 11 *kable inne niż wymienione w 17 04 10*.

11) eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Doprecyzowano zapisy działu VII. „Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych” m. in. w związku z realizowaną budową instalacji odsiarczania spalin.

12) pierwszy rozruch instalacji odsiarczania spalin IOS

W zmienianej decyzji wprowadzono zapisy o pierwszym rozruchu instalacji odsiarczania spalin po zakończeniu budowy.

Przewidywany czas trwania pierwszego rozruchu oszacowano na ok. 3 miesiące. Czas ten wynika bezpośrednio z harmonogramu realizacji przedsięwzięcia, który został przygotowany przez specjalistów - technologów odpowiedzialnych za realizację i przekazanie instalacji „na ruchu”. Celem

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

rozruchu jest wykonanie szeregu prac i prób technologicznych, które mają doprowadzić do sytuacji, że IOS osiągnie założone projektowo parametry technologiczno – produkcyjne, ekologiczne, ekonomiczne oraz spełni standardy bezpieczeństwa. Dlatego w ocenie Wnioskodawcy konieczna jest kilkietapowa realizacja procesu rozruchu poszczególnych urządzeń i układów, których obecność i praca jest bezpośrednio związana i niezbędna do zrealizowania technologii. Celem rozruchu jest osiągnięcie gwarantowanych parametrów.

13) 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 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

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

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

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

Otrzymują:

1. Pan 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. Ministerstwo Środowiska
Departament Zarządzania Środowiskiem, adres email: pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl
4. 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

Adres korespondencyjny:

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

Warunki przeciwpożarowe

5.1. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMA i MMB

Miejsca magazynowania odpadów MMA oraz MMB to hałdy niepalnego popiołu zlokalizowane na działkach o numerach 5/2 oraz 8/2. Inne działki stanowią dojazd oraz otoczenie infrastrukturalne składowiska. Rzędna robocza dna około 6,00 m n.p.m. natomiast rzędna koron około 11,5m n.p.m. Szacunkowo zmagazynowane jest w obu hałdach około 242 000 m³ popiołu na powierzchni łącznie około 7,16 ha.

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

Jest to tzw. „magazyn główny” (MMO1) budynek PB-30. Jest to budynek dwukondygnacyjny z przylegającą częścią jednokondygnacyjną. Wyższa część wykonana jest w konstrukcji żelbetowej, słupy i podciąg żelbetowe, strop żelbetowy. Część niższa jest zabudowaną wiatą – konstrukcja mieszana ściany żelbetowe oraz ściany warstwowe (blacha izolacja cieplna blacha) stanowiące wypełnienie pomiędzy żelbetowymi słupami. Stropodach z płyt korytowych na kratownicach stalowych. Większość odpadów (złom różnego rodzaju) magazynowana jest w części niższej wydzielonej stalową siatką. Drobniejsze odpady magazynowane są w specjalnym pomieszczeniu zamykanym drzwiami w dwukondygnacyjnej części na parterze w południowo- wschodniej części budynku.

5.2.1. Powierzchnia, kubatura, wysokość i liczba kondygnacji.

Powierzchnia zabudowy budynku wynosi około 700 m². Łączna powierzchnia budynku wynosi do 1150m². Powierzchnia strefy pożarowej budynku MMO1 i placu na złom MMO 2 za budynkiem magazynu głównego wynosi łącznie około 1600m².

Budynek ma dwie kondygnacje nadziemne oraz wysokość poniżej 12m. Bez kondygnacji podziemnych.

5.2.2. Usytuowanie, odległość od obiektów sąsiadujących i granic działki.

Rozpatrywana strefa pożarowa (MMO1+MMO2) oddalona jest od granicy działek na odległość powyżej 7,5m). Odległość od sąsiadujących budynków jest zgodna z przepisami i można uznać MMO1+MMO2 za osobną strefę pożarową. Najbliższy budynek – budynek mieszkalny na północ od budynku PB-30 znajduje się w odległości minimalnej ponad 8 m. Budynki mieszkalne od strony opisywanej strefy mają ściany murowane i nie izolowane termicznie. Szacowana klasa odporności ogniowej tych ścian min. REI 60.

5.2.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W magazynie znajdować się będą różne materiały palne w tym izolacje palne kabli i przewodów. Ponadto w magazynie znajdują się inne materiały: woda do picia w kontenerach, palety drewniane, worki tekstylne, papier, folia opakowaniowa, rury PE

i PCV, opony, butelki PET, opakowania plastikowe, tekstylia.

5.2.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Wyliczona gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m². Plac na zewnątrz służy do magazynowania złomu prawie bez innych elementów niż metalowe. Z uwagi na to, iż może zmieniać się w zależności do zatowarowania przyjęto na potrzeby opracowania, iż nie będzie wyższa niż 1000 MJ/m².

5.2.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.

W budynku znajdować się będą okresowo magazynierzy oraz okazjonalnie osoby odbierające towar. Magazyn otwierany jest w wyznaczonych godzinach lub wg potrzeb wydania towaru. W budynku znajdują się pomieszczenia socjalne firmy współdziałające z osobnym wejściem z rampy. W budynku będzie przebywać czasowo maksymalnie do 5 osób.

5.2.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku oraz jego bezpośrednim otoczeniu (poniżej 20m) nie przewiduje się występowania stref zagrożonych wybuchem.

5.2.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

MMO 1 i MMO 2 stanowić będzie jedną strefę pożarową o maksymalnej powierzchni ok. 1600 m².

5.2.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Wymagana dla budynku klasa odporności pożarowej „D” (budynek PM niski do 1000MJ/m² oraz ZL III niski). Elementy budynku spełniają wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej oraz nie rozprzestrzeniania ognia.

5.2.9. Warunki ewakuacji.

Długości przejścia i dojścia ewakuacyjnego w budynku nie przekraczają dopuszczalnych przepisami wartości. W budynku brak jest podstaw do stwierdzenia zagrożenia życia.

5.2.10. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.

Strefa pożarowa jest wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. W budynku zamontowano instalację sygnalizacji pożarowej oraz HP 52mm.

5.2.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Nie dotyczy.

5.2.12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Budynek magazynu głównego (MMO1) oraz plac na zewnątrz wymaga zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości min. 20 dm³/s (tabela do rozp. DWD g.o.o. <1 tys. MJ/m² i wielkość strefy pomiędzy 1 i 2 tys. m²). Zapewnione jest z instalacji zakładowej oraz sieci miejskiej.

5.2.13. Drogi pożarowe.

Dla opisywanego miejsca magazynowania (budynek) jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej- strefa pożarowa o g.o.o. powyżej 500 MJ/m². Droga pożarowa zapewniona. Zapewnione dojście do budynku w trybie §12 ust. 7 WD.

5.2.14. Wyposażenie w gaśnice, oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.

Budynek jest wyposażony w gaśnice w ilości 2kg proszku na każde rozpozęte 100m² powierzchni.

5.3. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO2

MMO 2 jest to teren utwardzony za tzw. „magazynem głównym” (MMO1) za jego elewacją tylną – na zachód od jego ściany. Odpady magazynowane są na wybetonowanej powierzchni na terenie otwartym luzem lub w kontenerach.

5.3.1. Powierzchnia, kubatura, wysokość i liczba kondygnacji.

Powierzchnia przeznaczona na magazynowanie odpadów „pod ścianą” wynosi około 500m². Powierzchnia strefy pożarowej MMO2 i MMO1 wynosi łącznie około ok. 1600m².

5.3.2. Usytuowanie, odległość od obiektów sąsiadujących i granic działki.

Rozpatrywana strefa pożarowa (MMO2 - miejsce mag. za budynkiem) oddalona jest od granicy działek na odległość powyżej 7,5m. Odległość od sąsiadujących budynków jest zgodna z przepisami i można uznać MMO1+MMO2 za osobną strefę pożarową. Najbliższy budynek – budynek mieszkalny na północ od budynku PB-30 znajduje się w odległości minimalnej ponad 8 m. Budynki mieszkalne od strony opisywanej strefy mają ściany murowane niez izolowane termicznie. Szacowana klasa odporności ogniowej tych ścian min. REI 60.

5.3.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Na miejscu magazynowania na przestrzeni otwartej znajdować się będą odpady złomu i stali oraz odpady kabli inne niż wymienione w 17 04 10 w kontenerach lub pojemnikach.

5.3.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego samego MMO2 nie przekracza 100 MJ/m². Z uwagi na to, iż znajduje się w jednej strefie pożarowej z MMO1 zakłada się, poniżej 1000 MJ/m².

5.3.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.

Na placu ludzie znajdować się będą tylko okresowo podczas dowożenia i odbioru odpadów.

5.3.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W bezpośrednim otoczeniu miejsca magazynowania MMO2 (poniżej 20m) nie przewiduje się występowania stref zagrożonych wybuchem.

5.3.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

MMO2 razem z MMO1 stanowić będzie jedną strefę pożarową o maksymalnej powierzchni ok. 1600 m².

5.3.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Nie dotyczy.

5.3.9. Warunki ewakuacji.

Teren zewnętrzny poza budynkami. Nie dotyczy.

5.3.10. *Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.*

Nie dotyczy.

5.3.11. *Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.*

Nie dotyczy.

5.3.12. *Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.*

Plac zewnętrzny magazynowania odpadów (MMO2 razem z MMO1) wymaga zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości min. 20 dm³/s (tabela do rozp. DWD g.o.o. <1 tys. MJ/m² i wielkość strefy pomiędzy 1 i 2 tys. m²). Zapewnione jest z instalacji zakładowej oraz sieci miejskiej.

5.3.13. *Drogi pożarowe.*

Dla opisywanego miejsca magazynowania (otwarte miejsce magazynowania) jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej- strefa pożarowa powyżej 500 MJ/m². Droga pożarowa zapewniona.

5.3.14. *Wyposażenie w gaśnice, oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.*

Nie dotyczy.

5.4. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO 3.

Jest to tzw. zbiornik PPR stanowiący części budowanej instalacji odsiarczania spalin. Zbiornik na odpady o kodzie 10 01 82 - Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym). Odpad (niepalny) magazynowany jest w sposób selektywny w zbiorniku, a po napełnieniu przekazywany do dalszego gospodarowania (odzysk lub na składowisko odpadów paleniskowych).

Dla tej instalacji zaprojektowano jeden silos produktu. Zbiornik produktu składa się z następujących elementów:

1. System napełniania zbiornika – w skład systemu wchodzi następujące elementy:
 - a. Rurociągi transportowe
 - b. Filtr workowy mający za zadanie odprowadzić nadmiar powietrza ze zbiornika
 - c. Zawór bezpieczeństwa
2. Część magazynowa
3. Układ napowietrzania silosu produktu - w celu prawidłowego przepływu produktu podczas rozładunku w dolnej sekcji leja. Układ ten składa się z dysz napowietrzających do których podłączona jest instalacja sprężonego powietrza.
5. Grawitacyjny układ rozładunku zbiornika
6. Układ pomiarowy.

Zbiornik produktu wykonany jest ze stali S235JR. Silos mocowany jest do konstrukcji stalowej za pomocą połączeń skręcanych, które należy wykonać zgodnie z EN 15048.

Na dachu zbiornika znajduje się wentylator wyciągowy wraz z systemem filtracji, natomiast poniżej zbiornika znajduje się system rozładunku produktu.

Dane techniczne zbiornika:

Średnica 8000 mm.

Wysokość 915 – 3740 mm.

Ciężar 47895 kg.

Pojemność 750m³.

Ze względu na konieczność utrzymywania temperatury powierzchni leja silosa w zakresie 80-100°C w zbiorniku zainstalowane jest ogrzewanie eklektyczne.

Zbiornik produktu jest dodatkowo zaizolowany wełną mineralną z matą siatkową o gęstości min. 80kg/m³. Minimalna grubość izolacji wynosi 100mm.

5.4.1. *Powierzchnia, kubatura, wysokość i liczba kondygnacji.*

Pojemność zbiornika to 750 m³, zbiornik zamontowany jest na konstrukcji instalacji na wysokości.

5.4.2. *Usytuowanie, odległość od obiektów sąsiadujących i granic działki.*

Budynek technologiczny IOS stanowi osobną strefę pożarową, zlokalizowany jest w odległościach znacznie powyżej wymaganych od innych obiektów.

5.4.3. *Parametry pożarowe występujących substancji palnych.*

Magazynowany odpad o kodzie 10 01 82 - Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym) jest materiałem niepalnym.

5.4.4. *Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.*

Gęstość obciążenia ogniowego bliska 0 MJ/m².

5.4.5. *Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.*

Obiekty zakwalifikowano jako PM, pobyt na obiekcie pracowników ograniczony do obsługi urządzeń.

5.4.6. *Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.*

W obrębie obiektów budowlanych nie występują przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem.

5.4.7. *Podział obiektu na strefy pożarowe.*

Opisywana instalacja IOS jest osobną strefą pożarową.

5.4.8. *Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.*

Nowoprojektowane obiekty budowlane spełniają wymagania klasy E odporności pożarowej. Wszystkie obiekty spełniają wymagania nierozprzestrzeniania ognia (NRO)

5.4.9. *Warunki ewakuacji.*

W obiekcie nie ma pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Zapewniono tylko dostęp obsługi do urządzeń.

5.4.10. *Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.*

Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego na drogach komunikacyjnych.

Instalacja sygnalizacji pożaru.

5.4.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Nie dotyczy.

5.4.12. *Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.*

Dla obiektu zapewnione jest min. 20l/s wody do zewnętrznego gaszenia - z instalacji zakładowej oraz sieci miejskiej.

5.4.13. *Drogi pożarowe.*

Dla opisywanego miejsca magazynowania nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Mimo tego dojazd pożarowy jest zapewniony.

5.4.14. *Wyposażenie w gaśnice, oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.*

Obiekt jest wyposażony w gaśnice w ilości 2kg proszku na każde rozpoczęte 300m² powierzchni.

5.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO 4.

Jest to tzw. „budynek olejowy” budynek PB-28. Odpady magazynowane są w dwóch pomieszczeniach znajdujących się obok siebie- pomieszczenia skrajne od północno-zachodniej strony budynku. Pomieszczenia mają bezpośrednie wejścia z zewnątrz z rampy załadowniczej. Pomieszczenia będą wydzielone pożarowo od innych oraz od siebie(ale nie jako strefa pożarowa). Pomieszczenia są ogrzewane oraz posiadają wentylację mechaniczną i grawitacyjną. Jest to budynek murowany, niski jednokondygnacyjny. Budynek od strony południowej elewacji przylega do innego budynku- również niskiego.

5.5.1. *Powierzchnia, kubatura, wysokość i liczba kondygnacji.*

Powierzchnia zabudowy budynku wynosi około 220 m² (ok. 12,2x18m). Powierzchnia przeznaczona na magazynowanie odpadów w dwóch pomieszczeniach łącznie około 40m². Budynek niski o jednej kondygnacji nadziemnej i wysokość ok. 5m. Bez kondygnacji podziemnych.

5.5.2. *Usytuowanie, odległość od obiektów sąsiadujących i granic działki.*

Rozpatrywany budynek od strony południowej sąsiaduje z budynkiem jednokondygnacyjnym niższym niż rozpatrywany. W pasie 4m pomiędzy wejściem do pomieszczenia w budynku PB-28 (rampa od strony południowej) a otworem w innym budynku jest mniej 4m (kąąt 90°). Pomieszczenia magazynowe na odpady mają wejścia z drugiej strony budynku. Pomiedzy budynkami ściana zostanie zabezpieczona do EI 120 (spełnia wymagania do zabezp. tylko przejścia instalacyjne), ściany pomiędzy pomieszczeniami na odpady między sobą i przylegającym pomieszczeniem w bud. PB-28 również. Tak wydzielony magazyn odpadów mógłby być osobną strefą pożarową z wyjątkiem niezachowanie pionowego pasa EI 60 o szerokości 2m pomiędzy pom. magazynowym na odpady a innym tego samego budynku. Pomieszczenie nr 2 ma pas około 1,8m pomiędzy drzwiami do pomieszczenia na wschód od siebie. Pomieszczenie nr 1 w ścianie zachodniej ma okno, odległość do okna w pomieszczeniu na południe wynosi ok. 0,5m.

Budynek PB-28 formalnie znajduje się w jednej strefie pożarowej z budynkami znajdującymi

się na południe od siebie. Odpadu będą magazynowane w dwóch pomieszczeniach wydzielonych pożarowo – jak pomieszczenia zamknięte a nie osobne strefy pożarowe.

5.5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W pomieszczeniu skrajnym od zachodniej strony znajdować się będą różne oleje smarne i hydrauliczne oraz zużyte sorbenty. Oleje posiadają temperaturę zapłonu znacznie powyżej 100 °C. W pomieszczeniu kolejnym – przylegającym na wschód od pierwszego magazynowane będą czasowo oleje przemieszane z wodą. W pozostałej części strefy pożarowej będą magazynowane niewielkie ilości materiałów pędnych oraz ciecze wykorzystywane w warsztacie.

5.5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

W pomieszczeniu 1 (zużyte oleje) (skrajne od zachodu) gęstość obciążenia ogniowego będzie wynosić znacznie powyżej 4 tys. MJ/m². Pomieszczenie to będzie stanowić pomieszczenie wydzielone pożarowo ścianami REI 120 i stropodach min. REI 60 o powierzchni około: 20 m². W pomieszczeniu 2 (oleje z wodą i inne) wyliczona gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 2000 MJ/m². Pomieszczenie to będzie wydzielone pożarowo – będzie posiadać ściany min. REI 120 i stropodach min. REI 60.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy pożarowej wynosić będzie poniżej 500 MJ/m².

5.5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.

W budynku w wymienionych pomieszczeniach nie ma pomieszczeń na pobyt ludzi. Pozostałe pomieszczenia strefy pożarowej -stanowią pomieszczenia warsztatowe -PM. Nie ma podstaw do stwierdzenia zagrożenia życia.

5.5.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie przewiduje się występowania stref zagrożonych wybuchem. Na zewnątrz zlokalizowano mobilne palety na butle z gazem. Palety transportowane są w miejsce prowadzenia prac remontowych.

5.5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

MMO 4 stanowić będzie dwa wydzielone pożarowo zamknięte pomieszczenia. Strefę pożarową stanowi opisany budynek oraz budynki warsztatowe na południe. Łączna powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza wielkości dopuszczalnej.

5.5.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Wymagana dla budynku klasa odporności pożarowej „E” (budynek PM jednokondygnacyjny pow. 4000MJ/m² z elementów NRO i powierzchni do 1000m² -§215 WT). Elementy budynku spełniają wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej oraz nierozprzestrzeniania ognia. W budynku w otworze okiennym zamiast stolarki (ślusarki) okiennej zamontowana jest płyta z poliwęglanu. Z uwagi na to, iż nie jest to element budynku a wyrób budowlany wmontowany w budynek autor operatu nie sprawdzał dokumentów na potwierdzenie NRO (z uwagi na trudności w doszukaniu dokumentów dostawy/zakupu).

5.5.9. *Warunki ewakuacji.*

Pomieszczenia nieprzeznaczone na pobyt ludzi. Długości przejścia ewakuacyjnego w budynku nie przekraczają dopuszczalnych przepisami wartości. W budynku brak jest podstaw do stwierdzenia zagrożenia życia.

5.5.10. *Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.*

W budynku zamontowano instalację sygnalizacji pożarowej.

5.5.11. *Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.*

Nie dotyczy.

5.5.12. *Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.*

Miejsce magazynowania odpadów (MMO4) wymaga zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości min. 20 dm³/s (tabela do rozp. DWD g.o.o. >4 tys. MJ/m² i wielkość strefy pomiędzy do 500 m²). Zapewnione jest z instalacji zakładowej oraz sieci miejskiej. Dla całej strefy pożarowej wymagane również 20l/s.

5.5.13. *Drogi pożarowe.*

Droga pożarowa zapewniona. Budynek znajduje się na wprost wjazdu głównego na teren elektrowni. Zapewniony w trybie §12 ust. 7 WD.

5.5.14. *Wyposażenie w gaśnice, oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.*

Budynek jest wyposażony w gaśnice w ilości 2kg proszku na każde rozpoczęte 300m² powierzchni.