Enea Elektrownia Połaniec S.A.
28-230 Połaniec, Zawada 26
www.enea.pl
NIP 866-000-14-29
REGON 830273037

2026 -01- 28

Nr koresp.: ISO/Z/16/2026 /WEE/GP000546

Zawada; 26.01.2026r

Krajowy Ośrodek Bilansowania
i Zarządzania Emisjami
ul. Słowicza 32
02-170 Warszawa

Dotyczy: Udostępnienie wyników pomiarów ciągłych emisji zanieczyszczeń do powietrza

W nawiązaniu do korespondencji nr KB.603.2586.2021 z dnia 20.12.2021r dot. udostępnienia danych dotyczących wyników pomiarów ciągłych emisji zanieczyszczeń do powietrza uprzejmie informujemy, iż Enea Elektrownia Połaniec S.A. prowadzi monitoring ciągły emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych na emitorze K3. W roku 2025 zbieżny zakres monitoringu ciągłego obejmował następujące składniki emisji: SO_2, NOx, Pył, CO.

Mając na uwadze powyższe informujemy, iż w II półroczu 2025 monitoring ciągły w Enea Elektrownia Połaniec S.A. zarejestrował następujące wielkości ładunków:

- SO_2 - K3 - 1 129 768,49 kg
- NOx - K3 - 1 687 575,40 kg
- CO - K3 - 509 248,08 kg
- Pył - K3 - 51 526,17 kg

Z poważaniem,

Wiceprezes Zarządu ds. Inwestycji
i Transformacji Energetycznej
Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Grzegorz Wątroba

Wiceprezes Zarządu ds. Technicznych
Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Jerzy Król

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x ISO

Dyrektor
Pionu Inżynierii Środowiskowej
Andrzej Jastrząb

Enea Elektrownia Połaniec S.A.
28-230 Połaniec, Zawada 26
www.enea.pl

NIP 866-000-14-29
REGON 830273037

2026 -01- 28

Zawada; 26.01.2026r

Nr koresp.: ISO/Z/14/2026 /WEE26P000548

Wojewódzki Inspektorat
Ochrony Środowiska w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

Dotyczy: Wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych zbieranych w wyniku monitorowania procesów technologicznych oraz terminów i sposobów prezentacji (Dz.U. 2020 poz. 2405) w załączeniu do niniejszego pisma przesyłamy wyniki pomiarów wykonywanych w Enea Elektrownia Połaniec S.A. za okres II półrocza 2025 roku.

Z poważaniem,

Wiceprezes Zarządu ds. Technicznych
Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Jerzy Król

Wiceprezes Zarządu ds. Inwestycji
i Transformacji Energetycznej
Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Grzegorz Wątroba

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x ISO

Załączniki:
1) Płyta CD z wynikami pomiarów AMS Mikros

Dyrektor
Pionu Inżynierii Środowiskowej
Andrzej Jastrząb

Enea Elektrownia Połaniec S.A.
28-230 Połaniec, Zawada 26
www.enea.pl

NIP 866-000-14-29
REGON 830273037

2026 -01- 28

Zawada; 26.01.2026r

Nr koresp.: ISO/Z/15/2026/WEE26P0005547

Urząd Marszałkowski
Województwa Świętokrzyskiego
Departament Środowiska i Klimatu
al. IX Wieków Kielc 3
25 – 516 KIELCE

Dotyczy: Wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych zbieranych w wyniku monitorowania procesów technologicznych oraz terminów i sposobów prezentacji (Dz.U. 2020 poz. 2405) w załączeniu do niniejszego pisma przesyłamy wyniki pomiarów wykonywanych w Enea Elektrownia Połaniec S.A. za okres II półrocza 2025 roku.

Z poważaniem,

Wiceprezes Zarządu ds. Technicznych
Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Jerzy Król

Wiceprezes Zarządu ds. Inwestycji
i Transformacji Energetycznej
Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Grzegorz Wątroba

Otrzymują:
1) x Adresat
1) x ISO

Załączniki:
1) Płyta CD z wynikami pomiarów AMS Mikros

Dyrektor
Pionu Inżynierii Środowiskowej
A. Zie
Andrzej Jastrząb

Kwiatkowski

ZAŁĄCZNIK Nr 1

WYNIKI POMIARÓW EMISJI SUBSTANCJI DO POWIETRZA ORAZ INNE DANE, KTÓRE NALEŻY PRZEKAZYWAĆ WRAZ Z WYNIKAMI POMIARÓW EMISJI SUBSTANCJI DO POWIETRZA

1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów

Tabela nr 1

Nazwa podmiotu	
Adres: - miejscowość - kod pocztowy - ulica - województwo - powiat - gmina	 ZAWADA 26 28-230 POŁANIEC ŚWIĘTOKRZYSKIE STASZOWSKI POŁANIEC
REGON	830273037
Miejsce wykonywanej działalności: - nazwa zakładu - miejscowość - kod pocztowy - ulica - województwo - powiat - gmina	 ENEA ELEKTROWNIA POŁANIEC S.A. ZAWADA 26 28-230 POŁANIEC ŚWIĘTOKRZYSKIE STASZOWSKI POŁANIEC
Nazwa opomiarowanych instalacji lub urządzeń	ENEA ELEKTROWNIA POŁANIEC

2. Informacje dotyczące pozwolenia oraz instalacji lub urządzenia

Tabela nr 2

Rodzaj pozwolenia[1)]	POZWOLENIE ZINTEGROWANE
Organ wydający pozwolenie	WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI zmiany: MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
Data wydania pozwolenia	29 czerwca 2006 roku
Znak pozwolenia	ŚR.III.6618-12/05 z dn. 29.06.2006r. zmiany: OWŚ.VII.7651-11/08 z dnia 04.06.2008 OWŚ.VII.7651-02/09 z dnia 24.06.2009 OWŚ.VII.7651-2/10 z dnia 01.03.2010 OWŚVII.7222.6.2012 z dnia 29.06.2012 OWŚ.VII.7222.24.2013 z dnia 18.11.2013 OWŚ.VII.7222.5/2014 z dnia 07.04.2014 OWŚ.VII.7222.52.2014 z dnia 04.12.2014 OWŚ.VII.7222.83.2014 z dnia 08.04.2015 OWŚ.VII.7222.28.2015 z dnia 23.12.2015 ŚO-II.7222.54.2020 z dnia 19.05.2020 ŚO-II.7222.3.2020 z dnia 17.05.2021
Data obowiązywania pozwolenia	Bezterminowo
Nazwa instalacji lub urządzenia	Instalacja spalająca paliwa w celu wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej (elektrownia)

3. Lokalizacja emitora

Kwiatkowska

Tabela nr 3

Lp.	Numer emitora	Współrzędne geograficzne emitora	
		szerokość (hdd°mm'ss.s")	długość (hdd°mm'ss.s")
1.	Komin nr 3	50°14'41,6"N	21°12'05,6"E

4. Wyniki pomiarów

1) Nazwa instalacji lub urządzenia: ENEA Elektrownia Połaniec S.A.

2) Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe:

- Elektrofiltry: po dwa na blok dla bloków 2-7, poziome, dwusekcyjne, czterostrefowe o poziomym przepływie spalin, produkcji ELWO S.A. Gwarantowana skuteczność odpylania pow. 99%.

  Bloki 2 i 3 - Typ 2FXX 3x40J 1x48S-2x71,5/2x75-120/115-A2/A9

  Bloki 4 i 5 – Typ 2FXX 2x22,6M 2x24,3M 1x47,75M 1x32S-2x76/155-115/110-A2/A9

  Blok 6 – Typ 2FXX 3x45M - 1x48S – 2x76/11x2x76/1x155-120/115-A2/A9

  Blok 7 - Typ 2FXX 3x40J 1x48S-2x76/1x155-120/115-A2/A9

  Blok 9 - CFB; jeden elektrofiltr składający się z dwóch niezależnych komór, dwuciągowy, czterostrefowy o poziomym przepływie spalin, produkcji Balcke-Dürr Polska Sp. z o.o., typ Rothemühle H 2x140,3 /4x3,5/13/400G o skuteczności odpylania 99,9 %.

  Oznaczenia: charakterystyka elektrod/wymiar elektrod/podziałka).

- Instalacja Odsiarczania Spalin metodą mokrą wapienną współprądową oraz przeciw prądową z końcowym produktem odsiarczania $CaSO_4*2H_2O$. Odsiarczanie spalin z bloków 2-7 odbywa się w dwóch absorberach C i D, do których spaliny doprowadzane są kolektorem zbiorczym. Spaliny z bloków 2-7 oraz kotła CFB nr 9 odprowadzane są kominem trójprzewodowym.
- Instalacja odazotowywania spalin dla bloku nr 9 (instalacja redukcji tlenków azotu „SNCR" z wykorzystaniem 24% roztworu amoniaku) – instalacja z uwagi na dotrzymywanie standardu emisyjnego nie jest obecnie używana.
- Instalacja odazotowywania spalin dla bloków nr 2, 3, 4, 5, 6, 7 (instalacja katalitycznego oczyszczania spalin z tlenków azotu „SCR" z wykorzystaniem 24% roztworu amoniaku).

3) Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych: węgiel kamienny, biomasa, olej opałowy ciężki, olej opałowy lekki.

Kwiatkowski

4) Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów: przyrządy pomiarowe do ciągłych pomiarów emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych zainstalowane na przewodach B, C i D komina K3 - poziom 96 metrów.

Tabela nr 4. Wartości roczne zarejestrowane dla komina K3 - Bloki 2-9
Wartości uwzględniają stan od 17 sierpnia 2021r. – K.BAT.

K O M I N K3 Dotrzymanie rocznej Granicznej Wartości Emisji													
stężenie osiągnięte - [GWE mg/Nm³, (Hg - µg/Nm³)]							wartość graniczna - [GWE mg/Nm³, (Hg - µg/Nm³)]						
SO_2	NO_x	Pył	HCl	HF	NH_3	Hg	SO_2	NO_x	Pył	HCl	HF	NH_3	Hg
88,0	138,9	3,3	3,3	2,87	0,06	1,668	109,1	152,6	8,5	21,3	5,40	11,30	4,3

Tabela nr 4.1 Wartości miesięczne zarejestrowane dla komina K3 - Bloki 2-9
Wartości uwzględniają stan od 17 sierpnia 2021r. – K.BAT.

Ciągłe pomiary emisji zanieczyszczeń do powietrza - komin K3								
Data wykonania pomiaru			od 01-07-2025 do 31-12-2025					
		jednostka	**Lipiec**	**Sierpień**	**Wrzesień**	**Październik**	**Listopad**	**Grudzień**
Czas rozruchu		h	37	83	87	77	55	69
Moc		MW	705	760	806	800	825	795
Zawartość tlenu O_2		%	7,9	8,8	8,9	9,0	9,1	8,4
SO_2	Stężenie	mg/m³	94,1	80,2	80,9	83,3	85,2	88,0
	Wartość dopuszczana	mg/m³	-	-	-	-	-	-
	Ładunek	kg	199884,51	171476,44	172977,49	189496,25	195212,80	200721,00
NO_x	Stężenie	mg/m³	143,8	139,0	144,0	142,3	136,3	141,9
	Wartość dopuszczana	mg/m³	-	-	-	-	-	-
	Ładunek	kg	265105,42	267457,17	282744,06	294123,65	284998,57	293146,53
Pył	Stężenie	mg/m³	2,6	2,7	3,0	3,1	3,3	3,2
	Wartość dopuszczana	mg/m³	-	-	-	-	-	-
	Ładunek	kg	6722,09	6883,51	7801,21	9311,54	9491,64	11316,18

Kwiatkowska

Tabela 4.2 Wartości dobowe emisji zarejestrowane dla komina K3 - spalanie paliw.

Doba	Pomiar stężenia Pył [mg/Nm³u]											
	Lipiec	Wg	Sierpień	Wg	Wrzesień	Wg	Październik	Wg	Listopad	Wg	Grudzień	Wg
1	4,9	14,4	2,8	14,5	2,1	14,8	2,5	14,3	2,7	14,4	3,5	14,3
2	5,1	14,3	2,4	14,5	2,4	14,8	2,3	14,3	2,4	14,4	4,0	14,4
3	8,6	14,3	2,2	14,7	3,2	14,6	2,7	14,3	3,3	14,3	4,9	14,4
4	6,4	14,3	5,9	14,8	3,3	14,5	2,6	14,3	4,2	14,3	3,5	14,4
5	1,8	14,5	3,0	14,6	3,1	14,5	2,2	14,3	5,3	14,3	3,1	14,4
6	1,4	14,5	3,6	14,6	2,8	14,6	2,4	14,3	5,0	14,3	2,6	14,3
7	1,5	14,6	2,5	14,6	2,9	14,7	2,6	14,3	4,2	14,3	2,7	14,4
8	1,7	14,7	1,9	14,5	3,5	14,7	2,7	14,5	5,1	14,3	2,6	14,5
9	1,6	14,7	3,1	14,6	3,2	14,8	2,8	14,6	3,9	14,3	3,4	14,5
10	1,7	14,7	2,7	14,7	2,9	14,8	7,3	14,8	3,8	14,5	3,4	14,6
11	1,8	14,8	3,0	14,8	2,8	14,7	3,7	14,8	2,9	14,7	3,9	14,6
12	1,7	14,7	2,9	14,7	2,8	14,3	3,5	14,8	3,0	14,7	3,5	14,6
13	1,9	14,6	3,0	14,7	2,9	14,3	3,3	14,8	2,6	14,3	3,4	14,6
14	2,1	14,6	2,9	14,6	2,8	14,4	3,3	14,8	2,9	14,4	3,0	14,3
15	2,1	14,8	2,5	14,6	2,8	14,5	3,4	14,7	2,9	14,4	2,9	14,3
16	1,7	14,7	2,3	14,8	2,9	14,6	3,3	14,4	2,8	14,4	3,9	14,3
17	1,3	14,6	3,0	14,8	3,2	14,7	3,1	14,4	2,9	14,4	3,0	14,3
18	1,7	14,6	2,7	14,9	3,3	14,8	2,8	14,4	2,9	14,4	2,7	14,3
19	2,0	14,6	2,3	14,7	3,8	14,7	3,0	14,4	2,8	14,4	2,4	14,3
20	1,9	14,5	2,2	14,8	4,6	14,3	3,3	14,4	3,1	14,4	2,8	14,3
21	2,5	14,4	2,2	14,9	3,9	14,3	2,8	14,4	2,6	14,4	3,2	14,3
22	2,1	14,5	2,2	14,8	3,9	14,3	3,2	14,4	2,6	14,4	3,3	14,3
23	2,8	14,5	1,9	14,7	2,6	14,3	2,8	14,4	2,5	14,4	3,9	14,3
24	2,4	14,7	2,1	14,7	2,8	14,3	2,8	14,3	3,0	14,4	3,1	14,3
25	2,5	14,8	2,3	14,6	3,2	14,3	2,8	14,4	3,2	14,4	3,1	14,3
26	3,2	14,8	3,0	14,5	3,3	14,3	2,9	14,4	3,5	14,4	2,9	14,3
27	2,4	14,6	3,0	14,7	2,0	14,3	2,9	14,4	3,2	14,5	1,9	14,3
28	2,5	14,6	3,3	14,7	2,2	14,3	3,2	14,4	3,2	14,7	1,9	14,3
29	2,7	14,6	2,7	14,6	2,6	14,3	3,1	14,4	5,5	14,6	2,1	14,3
30	2,4	14,6	2,1	14,6	2,4	14,3	3,3	14,3	3,9	14,6	3,0	14,3
31	2,1	14,5	2,1	14,7	-	-	3,6	14,4	-	-	2,9	14,3

Tabela 4.3 Wartości dobowe emisji zarejestrowane dla komina K3 - spalanie paliw.

Doba	Pomiar stężenia SOx [mg/Nm³u]											
	Lipiec	Wg	Sierpień	Wg	Wrzesień	Wg	Październik	Wg	Listopad	Wg	Grudzień	Wg
1	111,4	179,8	88,6	172,6	74,5	158,1	93,2	186,3	107,2	183,4	101,2	186,3
2	99,3	186,3	83,8	174,1	79,3	160,2	85,8	186,3	104,3	179,3	109,7	181,9
3	102,4	186,3	97,1	164,0	82,6	169,6	99,2	186,3	75,4	185,8	102,0	183,4
4	108,1	185,2	86,8	156,3	70,3	174,9	139,7	186,3	68,1	186,3	98,5	182,3
5	101,2	172,8	83,0	167,5	74,0	175,7	111,7	186,3	67,6	186,2	121,9	182,2
6	97,2	174,4	84,1	168,5	80,8	168,7	91,9	186,3	75,0	186,3	115,8	184,5
7	93,3	171,2	79,5	170,6	74,1	164,3	90,9	186,3	69,3	186,3	82,3	179,0
8	89,8	164,9	93,8	173,8	85,1	162,7	74,9	177,3	98,8	186,3	93,7	173,4
9	86,8	166,1	81,0	172,3	87,9	159,2	76,1	166,4	67,0	186,3	102,1	172,8
10	80,8	164,5	73,0	162,7	82,7	159,2	56,0	155,6	82,8	175,8	72,8	170,3
11	87,3	159,8	90,9	158,1	81,6	165,2	81,4	157,2	78,5	165,9	68,9	166,8
12	100,4	164,3	85,4	165,1	84,3	185,8	87,2	156,7	87,8	163,5	67,2	167,3
13	114,2	171,5	80,8	166,3	94,2	186,3	71,4	154,5	82,4	184,3	90,6	167,8
14	98,6	167,3	82,8	169,3	84,1	183,0	80,0	154,2	87,1	182,3	84,1	184,7
15	96,2	158,4	69,9	169,2	64,1	175,7	84,1	162,0	86,8	182,8	89,3	186,0
16	98,9	161,6	62,0	158,0	65,8	169,2	84,8	181,4	81,4	183,4	89,0	186,3
17	91,7	168,3	61,0	158,3	66,7	161,7	78,0	183,5	93,9	182,9	87,6	186,3
18	99,4	170,3	76,7	149,9	77,2	158,8	77,9	181,7	90,9	179,7	82,2	186,3
19	100,2	166,9	71,5	163,5	94,4	162,6	69,2	182,7	85,3	180,9	95,8	186,3
20	108,4	177,7	73,2	157,9	77,0	186,2	81,7	183,4	86,4	178,8	101,9	186,3
21	102,3	181,1	80,8	149,9	86,2	186,3	91,6	180,2	81,8	179,6	76,7	186,3
22	101,6	177,3	77,2	159,1	92,4	186,3	86,5	179,6	84,0	182,6	78,2	186,3
23	98,8	176,9	78,7	161,0	81,5	186,3	84,1	181,7	90,0	180,3	72,2	186,3
24	86,9	165,5	91,9	163,2	83,0	186,3	81,7	185,3	87,1	182,6	72,1	186,3
25	86,2	156,7	91,1	166,5	79,4	186,3	81,4	182,0	96,3	183,5	49,9	186,3
26	81,9	159,2	79,6	175,3	89,9	186,3	69,5	179,9	92,1	179,7	83,7	186,3
27	73,8	168,4	73,9	165,9	79,0	186,3	68,2	181,3	78,1	172,7	96,1	186,3
28	76,9	166,5	72,1	165,6	79,5	186,3	77,1	178,8	80,9	162,6	88,4	186,3
29	86,5	169,8	78,7	168,3	78,2	186,3	74,6	181,1	86,8	169,0	87,7	186,3
30	77,7	172,1	73,6	169,4	92,1	186,3	74,9	184,1	90,4	171,7	77,4	186,3
31	91,2	174,1	83,3	161,7	-	-	86,9	182,9	-	-	80,4	186,3

Kwiatkowska

Tabela 4.4 Wartości dobowe emisji zarejestrowane dla komina K3 - spalanie paliw.

Doba	Pomiar stężenia NOx [mg/Nm³u]											
	Lipiec	Wg	Sierpień	Wg	Wrzesień	Wg	Październik	Wg	Listopad	Wg	Grudzień	Wg
1	152,7	200,0	125,9	200,0	154,3	200,0	158,1	200,0	151,2	200,0	134,8	200,0
2	164,1	200,0	121,1	200,0	147,2	200,0	148,7	200,0	146,1	200,0	130,5	200,0
3	147,8	200,0	127,0	200,0	134,3	200,0	143,8	200,0	158,9	200,0	122,9	200,0
4	142,1	200,0	145,0	200,0	139,9	200,0	155,1	200,0	139,2	200,0	154,0	200,0
5	132,6	200,0	135,0	200,0	138,1	200,0	134,7	200,0	121,9	200,0	146,7	200,0
6	134,4	200,0	134,4	200,0	134,0	200,0	183,9	200,0	143,3	200,0	149,9	200,0
7	145,5	200,0	144,6	200,0	136,6	200,0	141,3	200,0	143,2	200,0	150,2	200,0
8	134,5	200,0	135,8	200,0	151,5	200,0	133,4	200,0	140,9	200,0	147,7	200,0
9	133,2	200,0	157,4	200,0	138,8	200,0	125,0	200,0	112,7	200,0	154,7	200,0
10	143,8	200,0	146,5	200,0	133,4	200,0	126,4	200,0	123,7	200,0	143,8	200,0
11	144,2	200,0	146,9	200,0	131,4	200,0	134,5	200,0	122,4	200,0	138,8	200,0
12	130,9	200,0	139,0	200,0	135,1	200,0	130,4	200,0	127,6	200,0	126,6	200,0
13	133,7	200,0	136,1	200,0	137,4	200,0	142,6	200,0	146,8	200,0	158,2	200,0
14	140,0	200,0	146,0	200,0	134,8	200,0	142,2	200,0	150,1	200,0	140,5	200,0
15	180,2	200,0	146,4	200,0	122,9	200,0	134,5	200,0	135,7	200,0	151,6	200,0
16	166,7	200,0	139,1	200,0	115,8	200,0	147,1	200,0	136,3	200,0	197,6	200,0
17	160,4	200,0	138,7	200,0	127,2	200,0	138,3	200,0	145,7	200,0	168,2	200,0
18	155,1	200,0	138,8	200,0	161,6	200,0	146,1	200,0	136,4	200,0	155,8	200,0
19	138,4	200,0	128,9	200,0	157,4	200,0	152,3	200,0	136,7	200,0	153,0	200,0
20	142,5	200,0	144,8	200,0	139,1	200,0	139,8	200,0	135,6	200,0	156,2	200,0
21	159,7	200,0	149,1	200,0	140,1	200,0	139,3	200,0	130,6	200,0	123,1	200,0
22	141,4	200,0	135,1	200,0	155,2	200,0	136,0	200,0	123,4	200,0	119,6	200,0
23	136,0	200,0	131,1	200,0	163,7	200,0	137,4	200,0	113,6	200,0	115,2	200,0
24	131,4	200,0	119,7	200,0	158,7	200,0	139,0	200,0	146,5	200,0	117,7	200,0
25	140,4	200,0	134,6	200,0	166,8	200,0	131,9	200,0	143,9	200,0	126,0	200,0
26	136,9	200,0	128,3	200,0	157,6	200,0	136,7	200,0	139,3	200,0	140,3	200,0
27	139,3	200,0	133,0	200,0	133,4	200,0	146,9	200,0	138,0	200,0	144,5	200,0
28	142,0	200,0	137,9	200,0	157,7	200,0	157,8	200,0	130,0	200,0	145,6	200,0
29	131,6	200,0	154,6	200,0	157,8	200,0	153,8	200,0	156,3	200,0	132,4	200,0
30	130,6	200,0	152,4	200,0	149,0	200,0	138,6	200,0	114,2	200,0	121,7	200,0
31	137,2	200,0	150,0	200,0	-	-	137,8	200,0	-	-	129,1	200,0

5. Aparatura pomiarowa

W każdym przewodzie B, C i D komina K3 zainstalowana jest aparatura do pomiarów ciągłych. Aparatura została dobrana zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz normą PN/EN 14181:2015-02 Emisja ze źródeł stacjonarnych – zapewnienia jakości automatycznych systemów pomiarowych. Urządzenia pomiarowe posiadają certyfikaty QAL1.

Spaliny z kotłów nr 2-7 oraz kotła fluidalnego CFB nr 9 są wyprowadzane do powietrza emitorem K3 o wysokości h-150m. Sondy pomiarowe automatycznego systemu monitoringu emisji zainstalowane są na przewodach B, C, D komina K3. Próbki gazu są pobierane i transportowane ogrzaną linią do analizatorów zamontowanych w klimatyzowanym kontenerze pomiarowym znajdującym się wewnątrz emitora K3 na poziomie 96m. W skład systemu monitoringu emisji wchodzą urządzenia pomiarowe wymienione w tabeli nr 5.

Tabela nr 5

Nazwa aparatury pomiarowej	**Przepływomierz spalin**
Typ aparatury pomiarowej	Pomiar przepływu spalin mierzony jest ultradźwiękowym przepływomierzem Flowsic 100UHD metoda pomiarowa: pomiar ultradźwiękowy
Nazwa aparatury pomiarowej	**Analizator tlenu**
Typ aparatury pomiarowej	Analizator ekstrakcyjny AMS3220 mierzący udział objętości O2
Nazwa aparatury pomiarowej	**Analizator SO_2**
Typ aparatury pomiarowej	Analizator ekstrakcyjny wielogazowy GASMET CX-400 metoda pomiaru: FT-IR transformata Fouriera w podczerwieni
Nazwa aparatury pomiarowej	**Analizator NOx**
Typ aparatury pomiarowej	Analizator ekstrakcyjny wielogazowy GASMET CX-400 metoda pomiaru: FT-IR transformata Fouriera w podczerwieni
Nazwa aparatury pomiarowej	**Analizator CO**
Typ aparatury pomiarowej	Analizator ekstrakcyjny wielogazowy GASMET CX-400 metoda pomiaru: FT-IR transformata Fouriera w podczerwieni
Nazwa aparatury pomiarowej	**Analizator HCl**
Typ aparatury pomiarowej	Analizator ekstrakcyjny wielogazowy GASMET CX-400 metoda pomiaru: FT-IR transformata Fouriera w podczerwieni

Kwiatkowska

Nazwa aparatury pomiarowej	**Analizator HF**
Typ aparatury pomiarowej	Analizator ekstrakcyjny wielogazowy GASMET CX-400 metoda pomiaru: FT-IR transformata Fouriera w podczerwieni
Nazwa aparatury pomiarowej	**Analizator H2O**
Typ aparatury pomiarowej	Analizator ekstrakcyjny wielogazowy GASMET CX-400 metoda pomiaru: FT-IR transformata Fouriera w podczerwieni
Nazwa aparatury pomiarowej	**Analizator TOC**
Typ aparatury pomiarowej	Analizator ekstrakcyjny J.U.M 3-700 mierzący stężenie całkowitego węgla organicznego TOC metoda pomiaru: detekcja płomieniowo-jonizacyjna FID
Nazwa aparatury pomiarowej	**Pyłomierz optyczny**
Typ aparatury pomiarowej	Pomiar pyłu realizowany jest optycznym dwuzakresowym pyłomierzem firmy Durag DR 290 metoda pomiaru: optyczna in-situ

W przekroju pomiarowym zabudowane są ponadto czujniki temperatury i ciśnienia.

- Czujnik temperatury Pt100 firmy Czaki Thermoproducts
- Przetwornik ciśnienia absolutnego Sitrans P firmy Siemens

Na każdym przewodzie emitora K3 na wysokości 96m znajdują się dodatkowo po cztery króćce pomiarowe wykorzystywane do okresowych pomiarów emisji oraz do wykonywanych cyklicznie pomiarów kalibracyjnych automatycznego systemu monitoringu emisji.

6. Osoba przekazująca wyniki pomiarów i inne dane

1) Imię i nazwisko: Tomasz Jankowski
2) Stanowisko: Kierownik Wydziału Ochrony Środowiska

Kierownik
Wydziału Ochrony Środowiska
Tomasz Jankowski