

Toruń, dnia 18 listopada 2025 r.

ŚG-I-G.7222.1.2025/MB

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.), w związku z art. 378 ust. 2a pkt 2 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27 marca 2025 roku:

**Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania
Odpadów ProNatura Sp. z o. o.
ul. Ernsta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz**

w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 10 lipca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.4.2015.SN ze zm., udzielającej pozwolenia zintegrowanego dla instalacji wchodzących w skład Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych dla Bydgosko-Toruńskiego Obszaru Metropolitalnego

o r z e k a m

zmienić za zgodą strony decyzję Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 10 lipca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.4.2015.SN ze zm., w ten sposób, że:

1. **Punkt III.2.1.** wym. decyzji (charakterystyka instalacji i urządzeń) otrzymuje następujące brzmienie:

III.2.1. Charakterystyka instalacji i urządzeń

Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych obejmuje dwie kompletne linie do termicznego przekształcania odpadów komunalnych, obejmujące:

- węzeł termicznego przekształcania odpadów oparty na kotle z paleniskiem rusztowym (odrębny dla każdej z linii),
- system oczyszczania spalin z jednym kominem wspólnym dla obu linii,
- system przetworzenia i wyprowadzenia energii elektrycznej i ciepła,
- wspólny węzeł do waloryzacji żużli,
- wspólny węzeł do stabilizowania i zestalania popiołów lotnych z kotłów, pyłów i stałych pozostałości z oczyszczania spalin,
- węzeł przygotowania odpadów do transportu i unieszkodliwienia poprzez składowanie lub innego wykorzystania, prowadzone przez specjalistyczną firmę zewnętrzną, posiadającą wymagane prawem zezwolenia na prowadzenie takiej działalności.

Podstawowe parametry instalacji i urządzeń:

Podstawowe parametry ZTPOK I1		
Nominalna wydajność jednej linii termicznego przekształcania	Mg/h	11,5 x 2

Ilość linii termicznego przekształcania	-	2
Czas pracy jednej linii termicznego przekształcania	h/rok	8 500
Rodzaje termicznie przekształcanych odpadów		
Zmieszane odpady komunalne, odpady frakcji energetycznej pochodzące z odpadów komunalnych, odpady wielkogabarytowe nienadające się do recyklingu	Mg/rok	193 687
Wartość opałowa przyjmowanych odpadów	kJ/kg	6 500 ÷ 11 000
Technologia		
Piec	rusztowy	
Ruszt	pochylony	
Temperatura spalin		
komora paleniskowa	°C	ok. 1 150
komora dopalenia	°C	ok. 980
Kocioł		
Kocioł parowy	Walczakowy o obiegu naturalnym	
Ciśnienie	MPa	4,5
Temperatura	°C	420
Strumień pary na jeden kocioł	Mg/h	33
Temperatura wody zasilającej	°C	130
Sprawność kotła	%	~ 84%
Turbina		
Turbina	upustowo-kondensacyjna	
Ciśnienie robocze	MPa (bar)	4,4 (44)
Temperatura	°C	420
Strumień pary do turbiny	Mg/h	64
Moc elektryczna	MW	14
Moc cieplna	MW	27,7
Skraplacz powietrzny		
Rodzaj	3 wentylatory wraz z obudową	
Moc kondensacyjna	MW	29
Ciśnienie robocze	bar	0,1
Przepływ pary	Mg/h	49
Odgazowywacz i zbiornik wody zasilającej		
Rodzaj	właściwości fizyczne i termiczne	
Objętość zbiornika	m ³	30
Ciśnienie robocze	bar	2,7
Temperatura robocza	°C	130
Sieć ciepłownicza		
Środek przekazu	Woda z sieci zewnętrznej	
Środek ogrzewania	Para z turbiny	
Moc maksymalna	MW	27,7(1 – warunki zimowe)

Temperatura wyjściowa	°C	135 (1 - warunki zimowe) / 70 (2 – warunki letnie)
Temperatura wlotowa	°C	60 (1 - warunki zimowe) / 35 (2 – warunki letnie)
Technologia oczyszczania spalin		
Rodzaj oczyszczania	Metoda	Odczynnik
Odazotowanie spalin	SNCR	Woda amoniakalna 25%
Chłodzenie gazów spalinowych	Urządzenie chłodzące quencher	Ścieki z płuczki
Pył	Worek filtracyjny	-
Usuwanie składników kwaśnych	Metoda mokra + worek filtracyjny	Ca(OH) ₂ i NaOH
Redukcja dioksyn, furanów i metali ciężkich	Adsorpcja	Węgiel aktywny
Ogrzewanie gazów spalinowych	Wymiennik ciepła	Gazy spalinowe
Ogrzewanie gazów spalinowych przed kominem	Wymiennik ciepła	Para
Instalacje I2 i I3		
Instalacja waloryzacji żużla (I3)	Mg/rok	55 000
Instalacja zestalania i chemicznej stabilizacji pyłów i stałych pozostałości z oczyszczania spalin (I2)	Mg/rok	8 400
(1): warunki zimowe (2): warunki letnie		

2. **Punkt III.3.** wym. decyzji (parametry produkcyjne instalacji) otrzymuje następujące brzmienie:

III.3. Parametry produkcyjne instalacji

Zakład przyjmuje i przetwarza 193 687 Mg/rok odpadów komunalnych w instalacji I1 przez 24 h/dobę, 7 dni w tygodniu przez ok. 8 500 h w roku. Każda z dwóch linii termicznego przetwarzania odpadów posiada maksymalną wydajność 11,5 Mg/h (dwie linie: 23 Mg/h). Ilość odpadów poprocesowych kierowanych do przetwarzania w instalacji I2 (wydajność maksymalna 8 400 Mg/rok) i w I3 (wydajność maksymalna 55 000 Mg/rok) jest uzależniona od ilości i rodzaju odpadów przyjętych do instalacji I1, jak również od czasu jej pracy w roku.

W czasie pracy instalacji możliwe są przestoje jednej lub dwóch linii oraz funkcjonowanie linii spalania w warunkach odmiennych od normalnych.

Zakład ZTPOK funkcjonuje w strukturze organizacyjnej Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o. w Bydgoszczy.

3. **Punkt V.1.** wym. decyzji (określam rodzaje i ilości substancji dopuszczonych do wprowadzania do powietrza dla całej instalacji i każdego źródła powstawania oraz miejsca i warunki ich wprowadzania) otrzymuje następujące brzmienie:

V.1. Określam rodzaje i ilości substancji dopuszczonych do wprowadzania do powietrza dla całej instalacji i każdego źródła powstawania oraz miejsca i warunki ich wprowadzania

Głównym źródłem emisji jest proces termicznego przekształcania odpadów. Powstające podczas spalania odgazy są oczyszczane w węźle oczyszczania spalin według punktu III.2.2 niniejszej decyzji do poziomu określonego w poniższej tabeli.

Źródłami pobocznymi są następujące układy:

- a) w instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych I1:
 - zbiornik popiołów z kotłów (emitor E2),
 - zbiornik pyłów lotnych z oczyszczania spalin (E3),
 - zbiornik węgla aktywnego (E6),
 - zbiornik wapna (E5),
- b) w instalacji do stabilizacji i zestalania popiołów oraz pozostałości z procesu oczyszczania spalin I2:
 - zbiornik cementu (E4),
 - zbiornik wapna (E7),

Dopuszczalne do wprowadzania do powietrza rodzaje i ilości gazów i pyłów dla źródła powstawania oraz miejsca wprowadzania w mg/m^3 dla każdej z dwóch linii termicznego przekształcania odpadów I1:

Lp.	Emitowana substancja	Dopuszczone stężenia ^{1) 2)} w mg/m^3_u (dla dioksyn i furanów w ng/m^3_u), przy zawartości 11% tlenu w gazach odlotowych			
		średnie dobowe		średnie trzydziestominutowe	
		do dnia 03.12.2023 r.	od dnia 04.12.2023 r.	A	B
1.	Pył ogółem	10	5	30	10
2.	Substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny	10	10	20	10
3.	Chlorowodór	10	8	60	10
4.	Fluorowodór	1	1	4	2
5.	Dwutlenek siarki	50	40	200	50
6.	Tlenek węgla	50	50	100	150 ³⁾
7.	Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	200	180	400	200
8.	Metale ciężkie i ich związki wyrażone jako metal	Do dnia 03.12.2023 r. średnie z próby o czasie trwania od 30 minut do 8 godzin. Od dnia 04.12.2023 r. średnia wartość uzyskana na podstawie trzech kolejnych pomiarów, z których każdy trwa co najmniej 30 minut, a w przypadku, gdy z uwagi na ograniczenia dotyczące pobierania próbek lub ograniczenia analityczne – zastosowanie 30-minutowego próbkowania/pomiaru lub średniej wartości uzyskanej na podstawie trzech kolejnych pomiarów jest niewłaściwe, można zastosować bardziej odpowiedni okres pobierania próbek o czasie trwania			

		do 8 godzin		
	Kadm + Tal	0,05	do dnia 03.12.2023 r.	
		0,02	od dnia 04.12.2023 r.	
	Rtęć	0,05	do dnia 03.12.2023 r.	
		0,02	od dnia 04.12.2023 r.	
	Antymon + Arsen + Ołów + Chrom + Kobalt + Miedź + Mangan + Nikiel + Wanad	0,5	do dnia 03.12.2023 r.	
		0,3	od dnia 04.12.2023 r.	
9.	Dioksyny i furany	Średnie z próby o czasie trwania od 6 do 8 godzin		
		0,1 ⁴⁾	do dnia 03.12.2023 r.	
		0,06 ⁴⁾	od dnia 04.12.2023 r.	
10.	Amoniak ⁵⁾	10	10	— ⁶⁾

- 1) Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie standardów emisyjnych wydanym na podstawie art. 146 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska oraz decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającą konkluzje BAT zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów.
- 2) Warunki uznania dopuszczalnych stężeń za dotrzymane są tożsame z warunkami podanymi w § 20 ww. rozporządzenia w sprawie standardów emisyjnych.
- 3) Wartość średnia dziesięciominutowa.
- 4) Jako suma iloczynów stężeń dioksyn i furanów w gazach odlotowych oraz ich współczynników równoważności toksycznej w odniesieniu do ww. rozporządzenia w sprawie standardów emisyjnych, a od dnia 04.12.2023 r. również w odniesieniu do Międzynarodowego równoważnika toksyczności według systemów Organizacji Traktatu Północnoatlantyckiego (NATO).
- 5) Substancja dodana na podstawie „Dokumentu Referencyjnego dla najlepszych dostępnych technik dla spalania odpadów” z sierpnia 2006 r. Wielkość emisji amoniaku nie jest limitowana przez rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020 poz. 1860) i nie stanowi standardu emisyjnego. Dla amoniaku określony został poziom emisji BAT-AEL w decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającej konkluzje BAT zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów.
- 6) Nie określa się.

Dopuszczalne emisje z pozostałych źródeł i emitatorów instalacji termicznego przekształcania odpadów

Lp.	Nazwa emitora	Nazwa substancji	Dopuszczalna wielkość emisji [kg/h]
1.	Zbiornik popiołów z kotłów E2	Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	0,0015
2.	Zbiornik pyłów lotnych z oczyszczania spalin E3	Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	0,010
3.	Zbiornik węgla aktywnego E6	Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	0,0025
4.	Zbiornik wapna E5	Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	0,0025

Dopuszczalne emisje ze źródeł instalacji I2 do stabilizacji i zestalania popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin:

Lp.	Nazwa emitora	Nazwa substancji	Dopuszczalna wielkość emisji [kg/h]
1.	Zbiornik cementu E4	Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	0,0025

2.	Zbiornik wapna E7	Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	0,0025
----	-------------------	--	--------

Dopuszczalne emisje roczne z instalacji:

Emitowana substancja	Wielkość emisji [Mg/rok]	
	Do dnia 03.12.2023 r.	Od dnia 04.12.2023 r.
Instalacja termicznego przekształcania odpadów II		
Pył (do 100% PM _{2,5})	9,556	4,830
Substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny	9,464	9,464
Chlorowodór	9,464	7,571
Fluorowodór	0,946	0,946
Dwutlenek siarki	47,320	37,856
Tlenek węgla	47,320	47,320
Tlenki azotu	189,280	170,352
Kadm + Tal, w tym:	0,047	0,019
Kadm	0,012	0,01728
Tal	0,047	0,019
Antymon + Arsen + Ołów + Chrom + Kobalt + Miedź + Mangan + Nikiel + Wanad, w tym:	0,473	0,283
Ołów	0,118	0,168
Każdy z pozostałych metali w sumie Antymon + Arsen + Ołów + Chrom + Kobalt + Miedź + Mangan + Nikiel + Wanad	0,473	0,283
Rtęć	0,047	0,019
Dioksyne i furany	9,46*10 ⁻⁸	5,68*10 ⁻⁸
Amoniak	9,464	9,464
Instalacja do stabilizacji i zestalania popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin I2		
Pył ogółem (do 100% PM _{2,5})	0,000225	0,000855

W przypadku Instalacji do waloryzacji żużli z procesu termicznego przekształcania odpadów komunalnych I3 zgodnie z art. 202 ust. 2a pkt 1 ustawy Prawo ochrony środowiska w pozwoleniu zintegrowanym nie ustala się dopuszczalnej wielkości emisji gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza w sposób niezorganizowany lub za pośrednictwem wentylacji grawitacyjnej z instalacji, dla których poziom tej emisji nie został określony w przepisach w sprawie standardów emisyjnych w zakresie wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza, oraz jeżeli nie został on określony w konkluzjach BAT. Emisje niezorganizowane są kontrolowane na podstawie zobowiązania do stosowania technik wskazanych w konkluzjach BAT.

Przedstawione w powyższych tabelach wielkości emisji są dotrzymywane przy zastosowaniu następujących urządzeń ochronnych:

- a) węzłów oczyszczania spalin z pieców termicznego przekształcania odpadów: szczegółowe zestawienie urządzeń i metod oczyszczania odgazów określa pkt III.2.2 niniejszego pozwolenia (emitor E1),
- b) pulsacyjnych filtrów workowych: urządzenia oczyszczają odgazy wprowadzane do emitorów:
 - instalacji I1: E2, E3, E6, E5,
 - instalacji I2: E4 i E7.

4. **Punkt V.2.** wym. decyzji (określam warunki wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza dla całej instalacji i każdego źródła powstawania) otrzymuje następujące brzmienie:

V.2. Określam warunki wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza dla całej instalacji i każdego źródła powstawania

Instalacja termicznego przekształcania odpadów (instalacja I1) – emitor E1:

Lp.	Parametry charakterystyczne emitora E1	Wielkość parametru w odpowiadającej mu jednostce
1.	Wysokość wylotu nad poziomem terenu	$h=45$ m
2.	Średnica wylotowa	$d=2,1$ m
3.	Maksymalne natężenie przepływu spalin w warunkach rzeczywistych dla pracy dwóch linii jednocześnie	$199\,000$ m ³ /h
4.	Maksymalne natężenie przepływu spalin w warunkach rzeczywistych dla pracy jednej z linii	$99\,500$ m ³ /h
5.	Maksymalne natężenie przepływu spalin w warunkach umownych (gazy suche, 273 K, 101,3 kPa, 11% tlenu) dla pracy dwóch linii jednocześnie	$118\,300$ m ³ /h,
6.	Maksymalne natężenie przepływu spalin w warunkach umownych (gazy suche, 273 K, 101,3 kPa, 11% tlenu) dla pracy jednej z linii	$59\,150$ m ³ /h,
7.	Prędkość wylotowa spalin z komina dla pracy dwóch linii jednocześnie	$16,0$ m/s
8.	Prędkość wylotowa spalin z komina dla pracy jednej z linii	$8,0$ m/s
9.	Temperatura spalin na wylocie	160 °C (433 K)
10.	Współrzędne geograficzne emitora według WGS-84	N 53°04'09.1373" E 18°04'59.8277"

Instalacja termicznego przekształcania odpadów (instalacja I1) – emitor E2, E3, E6 i E5

Lp.	Numer emitora	Wyszczególnienie	Parametry techniczne			
			Pojemność [V]	Wysokość [h]	Średnica wylotowa [d]	Usytuowanie
1.	E2	zbiornik popiołów	80 m ³	$13,0$ m	$0,1$ m	poziomy

		z kotłów				
2.	E3	zbiornik pyłów lotnych z oczyszczania spalin	200 m ³	26,5 m	0,1 m	poziomy
3.	E6	zbiornik węgla aktywnego	20 m ³	14,0 m	0,1 m	poziomy
4.	E5	zbiornik wapna	160 m ³	23,0 m	0,1 m	poziomy

Instalacja do stabilizacji i zestalania popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin (instalacja I2) – emitor E4 i E7

Lp.	Numer emitora	Wyszczególnienie	Parametry techniczne			
			Pojemność [V]	Wysokość [h]	Średnica wylotowa [d]	Usytuowanie
1.	E4	Zbiornik cementu	10 m ³	9,0 m	0,1 m	poziomy
2.	E7	Zbiornik wapna	10 m ³	9,0 m	0,1 m	poziomy

5. Punkt V.5.1. wym. decyzji (rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku) otrzymuje następujące brzmienie:

V.5.1. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Maksymalna ilość odpadów w Mg/rok
Odpady przetwarzane w instalacji termicznego przekształcania odpadów – instalacja I1 w procesie odzysku R1: Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii			
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	193 687,0
2.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	193 687,0
3.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	193 687,0
4.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	193 687,0
Odpady przetwarzane w instalacji stabilizacji i zestalania popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin – instalacja I2 w procesie unieszkodliwiania D9: obróbka fizyczno-chemiczna, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D1-D12 (np. odparowanie, suszenie, kalcynacja itp.)			
Odpady niebezpieczne			
1.	19 01 07*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	8 400,0
2.	19 01 13*	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	8 400,0
Odpady przetwarzane w instalacji waloryzacji i dojrzewania żużla – instalacja I3 w procesach odzysku R4: Recykling lub odzysk metali i związków metali oraz R5: Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych			
Odpady inne niż niebezpieczne			

1.	19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	55 000,0
----	----------	--	----------

Maksymalne ilości odpadów przetwarzanych w danej instalacji nie przekroczą rocznej mocy przerobowej tej instalacji.

6. **Punkt V.5.3.** wym. decyzji (miejsce i dopuszczona metoda lub metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania, zgodnie z załącznikami 1 i 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach, oraz opis procesu technologicznego z podaniem rocznej mocy przerobowej instalacji lub urządzenia) otrzymuje następujące brzmienie:

V.5.3. Miejsce i dopuszczona metoda lub metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania, zgodnie z załącznikami 1 i 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach, oraz opis procesu technologicznego z podaniem rocznej mocy przerobowej instalacji lub urządzenia

Miejscem przetwarzania odpadów są następujące instalacje:

- instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych (instalacja I1),
- instalacja do stabilizacji i zestalania popiołów oraz pozostałości z procesu oczyszczania spalin (instalacja I2),
- instalacja waloryzacji i dojrzewania żużli z procesu termicznego przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem metali żelaznych i nieżelaznych (instalacja I3), zlokalizowane na terenie Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych dla Bydgosko-Toruńskiego Obszaru Metropolitalnego w Bydgoszczy przy ulicy Ernsta Petersona 22 należącego do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o., ul. Ernsta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz – w granicach działki 2/101 i 2/108 obręb 0133.

Opis procesu technologicznego ze wskazaniem procesu przetwarzania

Odpady wymienione w punkcie V.5.1. niniejszej decyzji są przetwarzane w instalacjach zlokalizowanych na terenie ZTPOK w Bydgoszczy. Szczegółowy opis procesu technologicznego, w tym dane techniczne urządzeń, zostały opisane w punkcie III.2. niniejszej decyzji.

Odpady są przetwarzane w procesach:

R1 (proces odzysku) – Wykorzystanie głównie jako paliwo lub innego środka wytwarzania energii. Proces ten obejmuje termiczne przekształcanie odpadów w instalacji do termicznego przekształcania odpadów (instalacja I1).

R4 (proces odzysku) – Recykling lub odzysk metali i związków metali. Odzysk prowadzony w Instalacji do waloryzacji i dojrzewania żużla (instalacja I3), polegający na mechanicznym wydzieleniu z żużla (odpad o kodzie 19 01 12) wytwarzanego w instalacji I1, metali żelaznych (odpad o kodzie 19 12 02) oraz metali nieżelaznych (odpad o kodzie 19 12 03).

R5 (proces odzysku) – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych, obejmujący waloryzację żużla, tj. odpadu o kodzie 19 01 12 (wytwarzanego w instalacji I1), prowadzoną w instalacji do waloryzacji i dojrzewania żużla (instalacja I3).

D9 (proces unieszkodliwiania) – Obróbka fizyczno-chemiczna, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D1-D12. Proces unieszkodliwiania odpadów o kodach 19 01 07* oraz 19 01 13* (wytworzonych w instalacji I1), prowadzony w instalacji do stabilizacji i zestalania popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin (instalacja I2).

Roczne moce przerobowe poszczególnych instalacji wchodzących w skład ZTPOK

Lp.	Instalacja	Roczna moc przerobowa
1.	Instalacja termicznego przekształcania odpadów – instalacja I1 (z wyłączeniem odpadów z utrzymania i konserwacji)	193 687,0 Mg/rok (dwie linie termicznego przekształcania odpadów o wydajności 11,5 Mg/h każda)
2.	Instalacja stabilizacji i zestalania popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin – instalacja I2	8 400,0 Mg/rok
3.	Instalacja waloryzacji i dojrzewania żużla – instalacja I3	55 000,0 Mg/rok

7. Punkt V.5.4. wym. decyzji (miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz rodzaj magazynowanych odpadów) otrzymuje następujące brzmienie:

V.5.4. Miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz rodzaj magazynowanych odpadów

a) określam miejsca i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Odpady o kodach: 19 12 10, 19 12 12, 20 03 01 i 20 03 07 poddawane odzyskowi w procesie R1 są magazynowane w bunkrze, a następnie transportowane i załadowane na system podawania na ruszt w celu ich termicznego przekształcania. Dno i ściany bunkra są wykonane w szczelnej konstrukcji żelbetowej. Dno bunkra posiada spadek, który pozwala na zbieranie i odprowadzanie odcieku.

Dodatkowo na terenie Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów umiejscowiony jest plac tymczasowego magazynowania odpadów. Służy on do magazynowania odpadów o kodach: 19 12 12 i 20 03 01 w przypadku przerwy technologicznej, jako że nie można zatrzymać transportu tych odpadów do zakładu. Odpady są zagęszczane i owijane siatką z tworzywa sztucznego i folią. Bele są tworzone przez mobilną belownicę. Następnie bele są ładowane na ciężarówkę specjalnym pojazdem przeznaczonym do przemieszczania beli i transportowane na plac tymczasowego magazynowania odpadów, gdzie specjalny pojazd układa je w stosy. Bele są owinięte w plastikową siatkę i folię w celu uniemożliwienia śmiecenia, wycieku, przenikania wód deszczowych i emisji zapachu. Zakład ZTPOK jest ogrodzony, aby uniknąć dostępu zwierząt. W momencie ponownego uruchomienia linii spalania, bele są załadowane na ciężarówkę, a następnie rozładowane do bunkra; folia zostaje zniszczona przez ostrza czerpaka, a następnie spalona w piecu. Łączna objętość bunkra i placu tymczasowego magazynowania odpadów zapewnia odpowiednią pojemność magazynowania.

Popioły z kotła o kodzie 19 01 13* oraz odpady z oczyszczania gazów o kodzie 19 01 07* zawierające produkty reakcji (ze względu na obecność odczynników do wytrącania kwasu) będą transportowane do oddzielnych dla każdego z rodzaju odpadu silosów zbiorczych przy pomocy systemu transportu pneumatycznego. Zarówno silos popiołów z kotła jak i silos

odpadów z oczyszczania gazów posiadają odpowiednią wielkość, która pozwala na ich gromadzenie przez minimum 5 dni przy nominalnym obciążeniu instalacji.

Żużel o kodzie 19 01 12, który powstaje w wyniku termicznego przekształcania odpadów komunalnych będzie transportowany z odźwiżacza z zamknięciem wodnym za pomocą przenośników do hali waloryzacji, poprzez wstępny separator metali żelaznych. Czas przebywania żużla w hali waloryzacji wyniesie około 15 dni (sezonowanie I). Żużel tzw. „surowy” (ale z oddzieloną główną częścią metali żelaznych) może zostać bezpośrednio przekazany na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, bądź też za pomocą ładowarki transportowany do urządzeń sortowania i mechanicznej obróbki. Następnie poprzez zastosowanie urządzenia do odzysku metali żelaznych i nieżelaznych, kruszarki, przenośnika taśmowego, sita, w procesach obróbki żużla powstaną odpowiednio: frakcje o granulometrii dostosowanej do aktualnego zapotrzebowania odbiorcy, frakcja nadsitowa oraz wydzielone zostaną metale żelazne i nieżelazne. Następnie żużel układany jest w pryzmach w hali sezonowania/dojrzwiania (sezonowanie II). Żużel układany jest w stosy w poszczególnych boksach do wysokości wynoszącej około 4 m. Obwodowe ściany o wysokości 5,5 m oraz zadaszenie pozwolą zapobiec rozprzestrzenianiu się pyłów spowodowanemu przez warunki atmosferyczne. Aby zapewnić odpowiednie napowietrzanie, a tym samym wspomóc proces karbonizacji i wietrzenia, każda partia żużla na placu sezonowania jest przewracana za pomocą ładowarki. Po procesie waloryzacji żużel odbierany jest przez samochody ciężarowe i przekazywany do wykorzystania. W przypadku braku odbiorców, żużel po waloryzacji kierowany jest na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

- b) określam maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku**

Maksymalne masy odpadów magazynowanych w tym samym czasie

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]
Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych (I1)			
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	4 200,0 ¹⁾
2.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	6 600,0 ^{1), 2)}
3.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 600,0 ^{1), 2)}
4.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	4 200,0 ¹⁾
Instalacja do stabilizacji i zestalania popiołów oraz pozostałości z procesu oczyszczania spalin (I2)			

Odpady niebezpieczne			
1.	19 01 07*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	120,0
2.	19 01 13*	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	64,0
Odpady inne niż niebezpieczne			
3.	19 03 05	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04	50,0
Instalacja do waloryzacji i dojrzewania żużli z procesu termicznego przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem metali żelaznych i nieżelaznych			
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	21 120,0
2.	19 12 02	Metale żelazne	112,5
3.	19 12 03	Metale nieżelazne	11,25

Objaśnienia:

* odpady niebezpieczne

1) Każdy z odpadów może być magazynowany w ilości od 0 do 4 200 Mg. Łączna masa wszystkich magazynowanych odpadów w bunkrze nie może przekroczyć 4 200 Mg.

2) Odpady mogą być magazynowane w bunkrze w ilości do 4 200 Mg oraz w przypadku awarii/przestoju jednej z dwóch linii lub w przypadku remontu na tymczasowym palcu magazynowania odpadów w ilości do 2 400 Mg.

Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie wynosi 28 077,75 Mg.

Maksymalne masy odpadów magazynowanych w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]
Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych (I1)			
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	193 687,0 ¹⁾
2.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	193 687,0 ¹⁾
3.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	193 687,0 ¹⁾
4.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	193 687,0 ¹⁾
Instalacja do stabilizacji i zestalania popiołów oraz pozostałości z procesu oczyszczania			

spalin (I2)			
Odpady niebezpieczne			
1.	19 01 07*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	8 400,0 ²⁾
2.	19 01 13*	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	8 400,0 ²⁾
Odpady inne niż niebezpieczne			
3.	19 03 05	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04	13 440,0
Instalacja do waloryzacji i dojrzewania żużli z procesu termicznego przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem metali żelaznych i nieżelaznych			
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	55 000,0
2.	19 12 02	Metale żelazne	4 000,0
3.	19 12 03	Metale nieżelazne	1 000,0

¹⁾ Każdy z odpadów może być magazynowany w ilości od 0 do 193 687 Mg. Łączna masa wszystkich magazynowanych odpadów w ciągu roku nie może przekroczyć 193 687 Mg.

²⁾ Każdy z odpadów może być magazynowany w ilości od 0 do 8 400 Mg. Łączna masa wszystkich magazynowanych odpadów w ciągu roku nie może przekroczyć 8 400 Mg.

Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku wynosi 275 527 Mg/rok.

8. Pozostałe ustalenia decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 10 lipca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.4.2015.SN ze zm., pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o., ul. Ernsta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz wnioskiem z dnia 27 marca 2025 r., uzupełnionym pismami z dnia 21 maja 2025 r., znak: WO/AZ/1421/2025 oraz z dnia 16 października 2025 r., wystąpiła o zmianę pozwolenia zintegrowanego Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 10 lipca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.4.2015.SN ze zm., udzielonego w związku z eksploatacją instalacji wchodzących w skład Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych dla Bydgosko-Toruńskiego Obszaru Metropolitalnego.

Zgodnie z art. 378 ust. 2a pkt 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.), w związku z § 2 ust. 1 pkt 41 i 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) organem właściwym do wydania decyzji o zmianie pozwolenia zintegrowanego jest marszałek województwa.

Zmiana powyższej decyzji związana jest ze zwiększeniem ilości odpadów kierowanych do spalania w instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych (I1) o 13 687 Mg/rok, w związku ze zwiększającym się na przestrzeni ostatnich lat poziomem segregacji odpadów w miejscu ich wytwarzania (w gospodarstwach domowych) skutkującym

znaczącym zmniejszeniem wartości opałowej zmieszanych odpadów komunalnych. Zgodnie ze stanowiskiem Wnioskodawcy do efektywnego wykorzystania instalacji konieczne jest zwiększenie masy odpadów zasilających kotły o 7,6%, to jest z obecnego poziomu 180 000 Mg/rok do poziomu 193 687 Mg/rok. Wartość opałowa odpadów stanowiąca podstawę zaprojektowania kotłów wynosiła 7,5 MJ/kg. Dla tej wartości opałowej dobrano kotły o łącznej zdolności produkcyjnej 1 350 000 GJ/rok. Na podstawie akredytowanych pomiarów prowadzonych przez prowadzącego instalację w roku 2024 średnioroczna średnioważona kaloryczność odpadów zmieszanych dostarczonych do termicznego przetwarzania (odpady o kodach 19 12 12 i 20 03 01) wyniosła 6,97 MJ/kg.

W związku z powyższym, przy niższej wartości opałowej odpadów, utrzymanie pracy spalarni z wydajnością 180 000 Mg/rok powoduje zmniejszenie jej efektywności cieplnej i ekonomicznej. Wobec czego zasadnym jest dobranie takich parametrów ilościowych i jakościowych odpadów, które przy zachowaniu niezmienniej mocy cieplnej komory wynoszącej 27,7 MW pozwolą na pracę spalarni w optymalnych warunkach (tj. z maksymalną sprawnością).

Jak wynika z dołączonych do wniosku przeprowadzonych obliczeń, dotyczących potrzebnej ilości (masy) odpadów pozwalającej na pracę zakładu w warunkach nominalnych i przynoszących założony efekt energetyczny, przy średniej wartości opałowej odpadów wynoszącej około 6,97 MJ/kg, przy jednoczesnym uwzględnieniu warunków technicznych pracy instalacji, gwarantujących jej poprawne działanie wynika, iż wydajność masowa spalarni powinna wzrosnąć do 193 687 Mg/rok.

Dodatkowo z analizy wniosku wynika, że zwiększenie w instalacji ilości spalanych odpadów do poziomu 193 687 Mg/rok, które nie wiąże się z żadnymi zmianami konstrukcyjnymi komór spalania czy też zmianą technologii procesu spalania, nie wpłynie negatywnie na utrzymanie warunków dotyczących temperatury spalin, czasu retencji spalin w strefie dopalania, zwiększenia zużycia materiałów, surowców i paliw oraz zwiększenia ilości węgla w żużlu i popiele.

W związku z powyższym, mając na uwadze wyżej opisane argumenty oraz dołączoną do wniosku opinię Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 15 maja 2025 r., znak: WOŚ.III.6220.37.2025.MM stwierdzającą, że zwiększenie wydajności instalacji, która została zrealizowana na podstawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr WGK/673/09 z dnia 13 lipca 2009 r., znak: WGK.V.76277-3-60/08, nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. i tym samym nie wymaga zmiany warunków środowiskowych określonych w tej decyzji, tut. Organ przychylił się do wniosku Strony i umożliwił wykorzystanie mocy technicznej urządzeń (komór spalania) poprzez zwiększenie możliwości spalania odpadów do poziomu 193 687 Mg/rok.

Wraz z wnioskiem przedstawiono ocenę znaczenia planowanej zmiany w kontekście oddziaływania instalacji na powietrze atmosferyczne wykonaną na podstawie obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu wykonanych zgodnie z metodyką referencyjną zawartą w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, z których wynika, że zwiększenie możliwości spalania odpadów do poziomu 193 687 Mg/rok jest bez znaczenia dla oceny oddziaływania instalacji na jakość powietrza.

Powyższe zmiany nie powodują zmian w ustalonych decyzją Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 10 lipca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.4.2015.SN ze zm. pojemnościach miejsc magazynowania odpadów. Nie uległa zmianie największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie oraz całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów. W związku z powyższym nie wystąpiła konieczność zmiany ustanowionej wysokości zabezpieczenia roszczeń.

W przedmiotowym przypadku nie ma zastosowania art. 41a ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.). W ocenie tut. Organu wprowadzone zmiany nie wykazują znamion istotnej zmiany pozwolenia zintegrowanego Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 10 lipca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.4.2015.SN w części dotyczącej zezwolenia na przetwarzanie odpadów.

Wnioskowana zmiana nie stanowi również istotnej zmiany pozwolenia zintegrowanego w myśl art. 214 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.).

Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, przed wydaniem decyzji zawiadomiono Stronę o możliwości zapoznania się z materiałem dowodowym dotyczącym postępowania. Nie wniesiono w powyższej sprawie uwag.

Uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Klimatu i Środowiska w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia, złożone za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Po uzyskaniu zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania, na żądanie strony, decyzji zostanie nadana klauzula ostateczności.



[Handwritten signature]
Marszałek Województwa
Marta Winiowska
Dyrektor
Urząd Marszałkowski
Urząd Marszałkowski
Urząd Marszałkowski

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Kuśmidrowicz
Biuro Ocen Środowiskowych SOLUTION
Glewo 29A
87-610 Dobrzyń nad Wisłą
(Pełnomocnik Międzygminnego Kompleksu
Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o.)
2. aa

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta Bydgoszczy
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz
2. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Piotra Skargi 2
85-018 Bydgoszcz
3. Ministerstwo Klimatu i Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa
(wersja elektroniczna decyzji)

Za wydanie niniejszej decyzji uiszczono dnia 27 marca 2025 r. na konto Urzędu Miasta w Toruniu nr 3711602202000000083440799 opłatę skarbową w wysokości 1 005,50 zł (jeden) tysiąc, (pięć) złotych (pięćdziesiąt) groszy – wysokość opłaty określonej w części III pkt 40 i w części III pkt 46 ppkt I załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 ze zm.).

