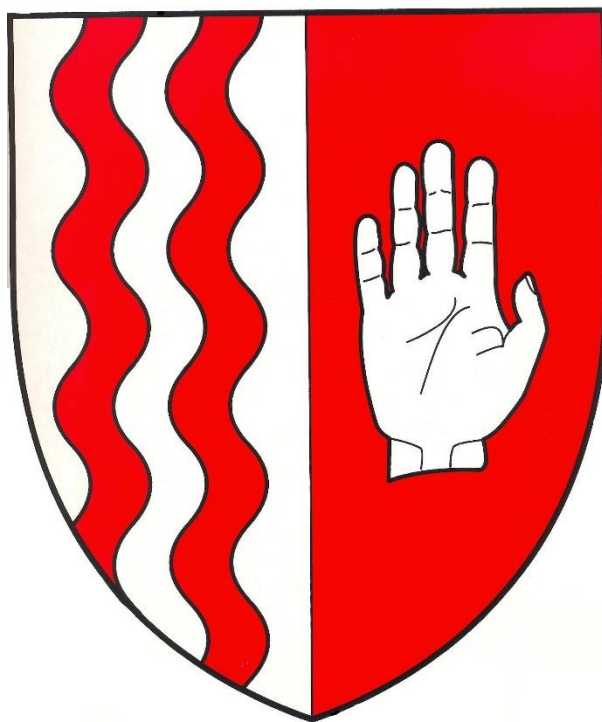


**ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY BRODNICA
ZA ROK 2023**



Spis treści

1. Podstawa prawna.....	3
2. Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	4
3. Liczba mieszkańców	6
4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....	7
5. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	7
6. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbierane z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	11
7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Brodnica w 2023 roku.....	15
8. Informacje o ilości odpadów komunalnych przyjętych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gorczenicy	16
9. Informacje dotyczące osiągniętych poziomów recyklingu.....	16
10. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Brodnica za okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2023r.	18
11. Masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	19
Informacje dodatkowe (stan na dzień 31.12.2023) :	21
12. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	21
13. Podsumowanie i wnioski.....	21
Spis tabel	23

1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1469 z późn. zm.), gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9 tb w/w ustawy na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do

termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

2. Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Od 1 lipca 2013 r. gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, zgodnie z uchwałą Nr XXIII/147/13 Rady Gminy Brodnica z dnia 11 marca 2013r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty. Dnia 9 lutego 2015r. Rada Gminy Brodnicy podjęła uchwałę Nr V/25/15 w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty, jednakże uchwała ta nie miała wpływu na sposób naliczania opłaty ani na jej wysokość. Jako metodę ustalenia opłaty, przyjęto iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty. Ustalono stawkę opłaty w wysokości 8,35 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość oraz stawkę wyższą, jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 14,20 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

Dnia 31 stycznia 2020r. podjęto uchwałę nr XIII/112/20 Rady Gminy Brodnica z dnia 31 stycznia 2020r. zmieniającą uchwałę w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty. Ustalono stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 15 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość oraz podwyższoną stawkę tej opłaty, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wysokości trzykrotności stawki ustalonej w § 2.1 w tym przypadku równą 45zł miesięcznie.

Dnia 27 listopada 2020r. podjęto uchwałę nr XIX/148/20 Rady Gminy Brodnica z dnia 27 listopada 2020r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty. Uchwała ta nie zmieniła stawki opłaty, ale zwolniła dodatkowo w części z opłaty właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady w kompostowniku przydomowym, jeżeli odpady są zbierane w sposób selektywny w wysokości 1 zł od stawki opłaty.

Dnia 16 września 2021r. Rada Gminy Brodnica podjęła uchwałę numer XXVII/205/21 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysokości stawki opłaty oraz zwolnień w części z opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi właścicielami nieruchomości. Uchwała weszła w życie z dniem 1 listopada 2021r. określiła ona następujące stawki: 25 zł miesięcznie od osoby, która segreguje odpady komunalne, 75 zł miesięcznie od osoby, która nie wypełnia obowiązku segregacji, zwolnienie w wysokości 2zł miesięcznie od osoby, która wypełnia obowiązek segregacji, zamieszkuje budynek jednorodzinny i kompostuje bioodpady w kompostowniku przydomowym, oraz zwolnienie od każdego członka rodziny wielodzietnej zamieszkującą daną nieruchomość, w wysokości 5 zł miesięcznie od stawki płaconej przez osobę segregującą odpady.

Na podstawie deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości, według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. na terenie Gminy Brodnica znajdowało się 2 554 zamieszkałych nieruchomości.

W okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz uchwałą Nr XIII/110/20 Rady Gminy Brodnica z dnia 31 stycznia 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Brodnica realizowany był przez sześciu przedsiębiorców, którzy posiadali wpis do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Brodnica. System obejmuje wytwórców odpadów komunalnych - właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

W drodze przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Brodnica w 2020r. została wyłoniona firma Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Lipnie, która na mocy umowy świadczyła usługę odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu Gminy Brodnica. Umowa zawarta została od dnia 1.07.2020r. do dnia 30.09.2021r. W drodze kolejnego przetargu ponownie wyłoniono firmę Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Lipnie, która na mocy umowy świadczy usługę odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu Gminy Brodnica. Kolejna umowa zawarta została dnia 30.09.2021r. i obejmuje okres od dnia 1.10.2021r. do dnia 30.09.2024r.

Głównym założeniem systemu było zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów u źródła i prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów.

W pojemniki na odpady zmieszane właściciele nieruchomości muszą zaopatrzyć się we własnym zakresie, worki na odpady zebrane selektywnie zapewnia Gmina Brodnica poprzez podmiot uprawniony. Sелеktywna zbiórka polega na gromadzeniu odpadów przez właścicieli nieruchomości w określonych frakcjach, co ułatwia dalsze przetwarzanie odpadów.

Fracje odpadów gromadzonych selektywnie „u źródła”:

- papier,
- metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- szkło,
- bioodpady.

Dla właścicieli nieruchomości zobowiązanych do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dostępny był Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany w Gorczenicy.

Do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych można było dostarczać wyselekcjonowane frakcje odpadów:

- a) odpady wielkogabarytowe,
- b) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- c) zużyte baterie i akumulatory,
- d) zużyte opony,
- e) odpady selektywnie zebrane (papier, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metal),
- f) odpady komunalne ulegające biodegradacji,
- g) przeterminowane leki i opakowania po nich,
- h) odpady budowlane i rozbiórkowe, pochodzące z prowadzenia drobnych prac, niewymagających pozwolenia na budowę,
- i) chemikalia,
- j) odzież i tekstylia.

Gmina Brodnica organizowała również dwa razy do roku zbieranie odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio od mieszkańców z ich nieruchomości.

3. Liczba mieszkańców

Liczba zameldowanych mieszkańców wzrosła o 1,66 %. Liczba osób zameldowanych na dzień 31.12.2023 r. wyniosła 9 069, a osób zameldowanych na dzień 31.12.2022 r. osiągnęła 8 921, z kolei porównując rok 2013, w którym rozpoczęto gminny system gospodarki komunalnej do roku 2023 wzrost liczby mieszkańców zameldowanych na pobyt stały wyniósł o 16,91 %.

Tabela 1. Liczba mieszkańców zameldowanych na pobyt na przestrzeni lat 2013-2023 (stan na 31 grudnia)

Liczba mieszkańców zameldowanych na pobyt stały na przestrzeni lat 2013-2021 (stan na 31 grudnia)											
Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Liczba mieszkańców	7757	7889	8009	8113	8268	8364	8503	8590	8791	8921	9069

4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

Na terenie Gminy Brodnica nie stwierdzono w 2023 r. przypadków nie zawarcia umowy przez właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

5. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Zgodnie z uchwałą Nr XXXII/546/17 Sejmiku Województwa Kujawsko -Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami województwa Kujawsko - Pomorskiego na lata 2016 - 2022 z perspektywą na lata 2023 - 2028" (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2017 r. poz. 2403), Gmina Brodnica zlokalizowana jest w regionie gospodarki odpadami komunalnymi w województwie kujawsko - pomorskim Nr 2 - Region Wschodni, w którym zlokalizowane są regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych wymienione w poniższej tabeli. Odebrane z terenu Gminy Brodnica odpady komunalne przekazywane są od lipca 2013r. do chwili obecnej do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Lipnie sp. z o .o., ul. Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno.

Tabela 2. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK)

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK)		
Lokalizacja instalacji	Rodzaj instalacji	Zarządzający/Właściciel
LIPNO Gmina Lipno (M) Ul. Wyszyńskiego 56, 86-600 Lipno	(RIPOK) - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie sp. z o.o. Ul. Kardynała Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno
	(RIPOK) - Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach.	
	(RIPOK) – Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.	
NIEDŹWIEDŹ Gmina Dębowa Łąka 87-207 Dębowa Łąka	(RIPOK) - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM sp. z o.o. w Wąbrzeźnie Ul. Matejki 13 87-200 Wąbrzeźno
	(RIPOK) - Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji	

	dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach.	
	(RIPOK) – Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.	
OSNOWO gmina Chełmno (W) 86-200 Chełmno	(RIPOK) - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.	Zakład Usług Miejskich „ZUM” sp. z o.o. w Chełmnie Ul. Przemysłowa 8 86-200 Chełmno
	(RIPOK) - Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach.	
	(RIPOK) – Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.	
PUSZCZA MIEJSKA gmina Rypin Puszcza Miejska 24	(RIPOK) - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.	Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Rypin” sp. z o.o. Puszcza Miejska 24
	(RIPOK) - Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i	

87-500 Rypin	<p>innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach.</p> <p>(RIPOK) – Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.</p>	87-500 Rypin
<p>Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn – jak wyżej</p>		

Źródło: Uchwała Nr XXXII/546/17 Sejmiku Województwa Kujawsko - Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami województwa Kujawsko - Pomorskiego na lata 2016 - 2022 z perspektywą na lata 2023 - 2028 ” (Dz. Urz. Woj. Kuj. -Pom. z 2017 r. poz. 2403).

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

6. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbierane z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Tabela 3. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) w roku 2023

Rok	Kod odebranych odpadów komunalnych	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
2023	20 03 01	Instalacja Komunalna w Lipnie Wyszyńskiego 56, 87-600 Lipno	1903,00	R12

R12 – procesy odzysku (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 - R11)

Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Kod ex	Rodzaj odpadu ex	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
1	15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury			3,9200	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE
2	20 01 08 – Odpady kuchenne ulegające biodegradacji			285,1800	R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE
3	20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji			0,1200	R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania (**))	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE

Łączna masa odebranych komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane osobom fizycznym w tonach [Mg]	0,0000
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, odzyskanych poza instalacjami lub urządzeniami w tonach [Mg]	0,0000
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane do instalacji w tonach [Mg]	289,2200
Łączna masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]	289,2200

Tabela 5. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania

Lp.	Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]				Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
				Fracja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Fracja o wielkości powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O2/g]	Masa całego strumienia odpadów		
1	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE	Województwo: Kujawsko – pomorskie, Powiat: lipnowski, Gmina: Lipno, Miejscowość: Lipno, Ulica: Kardynała Wyszyńskiego 56, Kod pocztowy: 87-600	19 05 99 Inne niewymienione odpady	17,5200	0,0000	1,93	17,5200	Składowisko odpadów w Lipnie	Województwo: Kujawsko – pomorskie, Powiat: lipnowski, Gmina: Lipno, Miejscowość: Lipno, Ulica: Kardynała Wyszyńskiego 56, Kod pocztowy: 87-600
2	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE	Województwo: Kujawsko – pomorskie, Powiat: lipnowski, Gmina: Lipno, Miejscowość: Lipno, Ulica: Kardynała Wyszyńskiego 56, Kod pocztowy: 87-600	19 05 99 Inne niewymienione odpady	93,4890	0,0000	1,93	93,4890	Składowisko odpadów komunalnych w Lipnie	Województwo: Kujawsko – pomorskie, Powiat: lipnowski, Gmina: Lipno, Miejscowość: Lipno, Ulica: Kardynała Wyszyńskiego 56, Kod pocztowy: 87-600
3	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE	Województwo: Kujawsko – pomorskie, Powiat:	19 12 12 Inne odpady (w ty zmieszane	0,0000	5,3430		5,3430	Składowisko odpadów komunalnych	Województwo: Kujawsko – pomorskie,

		lipnowski, Gmina: Lipno, Miejscowość: Lipno, Ulica: Kardynała Wyszyńskiego 56, Kod pocztowy: 87- 600	substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11					w Lipnie	Powiat: lipnowski, Gmina: Lipno, Miejscowość: Lipno, Ulica: Kardynała Wyszyńskiego 56, Kod pocztowy: 87- 600
4	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE	Województwo: Kujawsko – pomorskie, Powiat: lipnowski, Gmina: Lipno, Miejscowość: Lipno, Ulica: Kardynała Wyszyńskiego 56, Kod pocztowy: 87- 600	19 12 12 Inne odpady (w ty zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,6600	0,00	0,66000	Składowisko odpadów w Lipnie	Województwo: Kujawsko – pomorskie, Powiat: lipnowski, Gmina: Lipno, Miejscowość: Lipno, Ulica: Kardynała Wyszyńskiego 56, Kod pocztowy: 87- 600

Liczba użytych kodów odpadów	4
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]	111,0090
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]	6,0030
Łączna masa całego strumienia odpadów w tonach [Mg]	117,0120

7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Brodnica w 2023 roku

Tabela 6. Masa odpadów komunalnych wytwarzanych i odebranych w roku 2023 z terenu Gminy Brodnica

Rok	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)
2022	20 03 01	Niesegregowane, zmieszane odpady komunalne	1903,00
	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	285,18
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	398,74
	15 01 07	Opakowania ze szkła	8,40
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	39,46
	20 01 36	Zżyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	4,76
	16 01 03	Zużyte opony	4,34
	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	15,20
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,92
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,12
RAZEM:	-	-	2663,12

Tabela 7. Ilość odpadów komunalnych na terenie Gminy Brodnica w latach 2016-2023

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg
1617,91	1644,76	1658,32	2088,51	2552,62	2762,86	2815,60	2663,12

8. Informacje o ilości odpadów komunalnych przyjętych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gorzelenicy

Tabela 8. Masa odpadów komunalnych zebranych w roku 2022 r. w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gorzelenicy

Kod odpadu	Masa	Sposób zagospodarowania	Nazwa i adres instalacji	Masa odpadów poddanych recyklingowi
15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych	0,46	R12	Instalacja Komunalna w Lipnie, ul. Wyszyńskiego 56, 87-600 Lipno	0,46
20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,02	R12	Instalacja Komunalna w Lipnie, ul. Wyszyńskiego 56, 87-600 Lipno	1,02
20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe	4,56	R12	Instalacja Komunalna w Lipnie, ul. Wyszyńskiego 56, 87-600 Lipno	4,56
16 01 03 – Zużyte opony	2,30	R5	Instalacja Komunalna w Lipnie, ul. Wyszyńskiego 56, 87-600 Lipno	2,30
Razem	8,34	-	-	8,34

9. Informacje dotyczące osiągniętych poziomów recyklingu

Tabela 9. Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów oddanych i zebranych z terenu gminy

Lp	Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów w tonach [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]
1	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,46	313,7510
2	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	3,92	196,5210
3	15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	0,00	5,4740
4	15 01 07 Opakowania ze szkła	8,40	133,6430
5	15 01 04 Opakowania z metali	5,3090	17,2890
6	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	285,1800	0,00

7	20 02 01 odpady ulegające biodegradacji (u źródła – kompostowanie)	0,00	177,8760
8	20 02 01 odpady ulegające biodegradacji	0,12	0,00
9	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	44,02	0,00
10	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,78	11,3960
11	15 01 03 Opakowania z drewna	0,00	136,9640
12	19 12 01 Papier i tektura	0,00	10,4030
13	19 12 02 Metale żelazne	0,00	1,4020
14	19 12 07 Drewno inne niż wymienione w 191206	0,00	57,2900
15	19 12 08 Tekstylia	0,00	14,3520
16	20 01 11 Tekstylia	0,00	41,5160
Łączna masa odpadów w tonach [Mg]		353,1890	
Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]		1117,8770	

Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg] *- **1034,4300**

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg] – **2848,0050**

Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w tonach [Mg] - **177,8760**

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] - **39,25**

Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym w tonach [Mg] – **1803,1400**

Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym w tonach [Mg] – **1903,00**

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.- OUB w tonach [Mg] – **263,1060**

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy / związku międzygminnego, przekazanych do składowania - MOUBR w tonach [Mg] – **2,4012**

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%] – **0,62**

**10. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Brodnica
za okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2023r.**

Tabela 10. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami za okres 1.01.2023 r. do 31.12.2023 r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami za okres 1.01.2023 r. do 31.12.2023 r.		
Lp.	Elementy składowe kosztów	kwota
1.	Koszty związane z odbiorem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	3 114 936,54
2.	Koszty administracyjne	212 781,96
3.	Koszty związane z utrzymaniem PSZOK	13 003,96
4.	Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	123 161,48
5.	Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2 446 176,36

11. Masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania

Tabela 11. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania

Lp.	Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych przekazane do termicznego przekształcania	Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych przekazane do termicznego przekształcania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania odpadów w tonach [Mg]	Proces R/D któremu zostaną podane odpady	Nazwa instalacji, do której przekazano odpady do termicznego przekształcania odpadów	Adres instalacji, do której przekazano odpady do termicznego przekształcania odpadów
1	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE	Województwo: Kujawsko – pomorskie, Powiat: lipnowski, Gmina: Lipno, Miejscowość: Lipno, Ulica: Kardynała Wyszyńskiego 56, Kod pocztowy: 87-600	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,4250	R1 – Wykorzysta nie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)	BMEKO Brykczyński Sp. K.	Województwo: Wielkopolskie, Powiat: krotoszyński, Gmina: Kobylin, Miejscowość: Rzemiechów 25, Kod pocztowy: 63-740
2	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE	Województwo: Kujawsko – pomorskie, Powiat: lipnowski, Gmina: Lipno, Miejscowość: Lipno, Ulica: Kardynała Wyszyńskiego 56, Kod pocztowy: 87-600	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	23,4580	R1 – Wykorzysta nie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)	BMEKO Brykczyński Sp. K.	Województwo: Wielkopolskie, Powiat: krotoszyński, Gmina: Kobylin, Miejscowość: Rzemiechów 25, Kod pocztowy: 63-740

3	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE	Województwo: Kujawsko – pomorskie, Powiat: lipnowski, Gmina: Lipno, Miejscowość: Lipno, Ulica: Kardynała Wyszyńskiego 56, Kod pocztowy: 87- 600	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19,2900	R1 – Wykorzysta nie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)	BMEKO Brykczyński Sp. K.	Województwo: Wielkopolskie, Powiat: krotoszyński, Gmina: Kobylin, Miejscowość: Rzemiechów 25, Kod pocztowy: 63-740
Łączna masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów w tonach [Mg]							43,1730

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy
 $43,1730 : 2663,12 = 0,0162 \text{ Mg}$

Informacje dodatkowe (stan na dzień 31.12.2023) :

1. Złożone deklaracje ogółem, w tym:	
- deklaracje osób, które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób selektywny	2 554
- deklaracje osób które zadeklarowały zbiórkę odpadów w sposób zmieszany	0
2. Deklaracje złożone przez mieszkańców	2 554
3. Liczba ludności wg. deklaracji	8 188
4. Liczba ludności wg. zameldowania na okres stały	9 069

12. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne w dalszej perspektywie wymagają przede wszystkim rozbudowy selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a w szczególności edukacji ekologicznej w ramach segregacji. Ważnym aspektem jest zachęcenie i nauczenie mieszkańców prawidłowego kompostowania odpadów biodegradowalnych co zmniejszy ilość jaka zostaje przekazywana do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Lipnie.

Inwestycja w edukację mieszkańców umożliwiłaby podniesienie poziomu segregacji „u źródła” a tym samym przyczyniłaby się do osiągnięcia wyższych poziomów recyklingu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412).

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie Gminy Brodnica funkcjonuje jeden Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który obsługiwał mieszkańców w środy w godzinach od 7.30 do 9.30.

Zebrane odpady komunalne z terenu Gminy przyjmowane były nieodpłatnie z tym, że trzeba było je samodzielnie dostarczyć i rozładować w punkcie. Dwa razy do roku odbywała się również zbiórka odpadów wielkogabarytowych od mieszkańców z terenu ich nieruchomości.

13. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brodnica za 2023 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ale przede wszystkim informacji niezbędnych dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

W analizowanym roku umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów została zawarta pomiędzy Gminą Brodnica a Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych w Lipnie sp. z o.o., które wygrało przetarg na zbieranie i zagospodarowania odpadów komunalnych z jej terenu. Właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Gmina Brodnica w 2023r. osiągnęła wymagane rozporządzeniem poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku wszystkich frakcji odpadów.

Podsumowując rok 2023 można stwierdzić, że priorytetowym zadaniem dla Gminy Brodnica na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Spis tabel

Tabela 1. Liczba mieszkańców zameldowanych na pobyt na przestrzeni lat 2013-2023 (stan na 31 grudnia)	7
Tabela 2. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK)	8
Tabela 3. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) w roku 2023 .	11
Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji	12
Tabela 5. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania.....	13
Tabela 6. Masa odpadów komunalnych wytwarzanych i odebranych w roku 2023 z terenu Gminy Brodnica	15
Tabela 7. Ilość odpadów komunalnych na terenie Gminy Brodnica w latach 2016-2023.....	15
Tabela 8. Masa odpadów komunalnych zebranych w roku 2022 r. w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gorczenicy	16
Tabela 9. Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów oddanych i zebranych z terenu gminy	16
Tabela 10. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami za okres 1.01.2023 r. do 31.12.2023 r.	18
Tabela 11. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia .	19