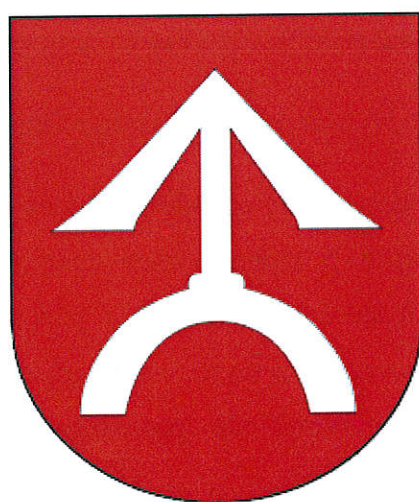


ANALIZA STANU  
GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY  
BONIEWO ZA 2023 R.



Kwiecień 2024

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BONIEWO ZA 2023 ROK

## Spis treści

I. Wstęp.....	3
II. Zagadnienia ogólne. ....	3
III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	5
1. Możliwość 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.....	5
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	5
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	5
4. Liczba mieszkańców.....	6
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1..	6
6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy. ....	7
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.....	10
8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	11
9. Masa 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.....	11
10. Podsumowanie.....	12

## **I. Wstęp**

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399) Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma zweryfikować możliwości gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, poniesionych kosztów prowadzonego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analizę sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazywanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Ma poinformować także z innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, np. w jaki sposób mieszkańcy mogą przyczynić się do zminimalizowania ilości wytworzonych odpadów, a co za tym idzie zmniejszenia kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania. Analiza powinna dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## **II. Zagadnienia ogólne**

1. W okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Boniewo odbywał się na podstawie zawartej umowy w dniu 28 grudnia 2021 r. z Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o al. Zwycięstwa 19, 87-860 Chodecz. Zgodnie z art. 6d w/w ustawy przedsiębiorstwo zostało wyłonione w trybie art. 275 pkt 1 zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.). Postępowaniem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe oraz działki rekreacyjne z terenu gminy.

Do zbierania odpadów komunalnych obowiązywał system kolorowych worków/pojemników:

- żółty z napisem „**Metale i tworzywa sztuczne**” - odpady z metali, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych
- zielony z napisem „**Szkło**” - odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła
- niebieski z napisem „**Papier**” – odpady papieru i tektury
- czarny z napisem „**Zmieszane**” - odpady komunalne niesegregowane oraz pozostałe po procesie segregacji.
- brązowy z napisem „**Biodpady**” - odpady ulegające biodegradacji

Odbierany był również popiół.

W Gminie Boniewo, tak jak w poprzednim roku na mocy Uchwały nr XXVI/202/21 Rady Gminy Boniewo z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki opłaty za zagospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości rekreacyjno-wypoczynkowych na terenie Gminy Boniewo tak jak w roku ubiegłym.:

- stawka wynosiła 20 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, jeżeli odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- stawka podwyższona wynosiła 60 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, jeżeli odpady nie były zbierane w sposób selektywny,
- częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących biodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym stanowiło 10 % stawki ustalonej,
- ryczałtowa stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od domku letniskowego na nieruchomości lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wynosiła 190 zł za rok kalendarzowy, jeżeli odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób selektywny,

- podwyższona ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla wyżej wymienionych nieruchomości wynosiła 570 zł, jeżeli odpady nie były zbierane w sposób selektywny.

W związku z nowelizacją ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.) w kwestii zmiany definicji nieczystości ciekłych, koniecznym było powołanie uchwały nr XL/297/23 Rady Gminy Boniewo z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie zmiany uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Boniewo.

2. Na terenie gminy brak punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK). Gmina Boniewo wspólnie z gminą Choceń w miejscowości Niemojewo, na podstawie zawartego porozumienia międzygminnego z dnia 23.04.2014 roku utworzyła wspólny dla obu gmin PSZOK. Do punktu mieszkańcy mogli dostarczać m. in. odpady niebezpieczne (lakiery, farby, świetlówki), przeterminowane leki i chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi w szczególności igły i strzykawki, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe, z wyjątkiem eternitu, papy i materiałów termoizolacyjnych, odpady tekstylne i odzież.

3. W maju wspólnie z firmą Karat Recykling S. A. odbyła się zbiórka zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego. Przedsięwzięcie związane było z ochroną środowiska i miało na celu „oczyszczenie Gminy”. Ponadto w lipcu również odbyła się zbiórka odpadów wielkogabarytowych i elektrośmieci. Wówczas podmiot odbierający odbierał wyżej wymienione odpady. W ten sposób mieszkańcy mogli pozbyć się tzw. problemowych odpadów, a także przyczynić się do recyklingu elektrośmieci, który m.in. jest ważny dla ochrony środowiska, efektywnego wykorzystania surowców, redukcji emisji gazów cieplarnianych, ochrony zdrowia i zrównoważonego rozwoju.

### **III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi**

1. Możliwość 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.

Na terenie Gminy Boniewo nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Gmina nie posiada instalacji służącej do przetwarzania niesegregowanych odpadów i bioodpadów. Zmieszane odpady komunalne, bioodpady oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania przekazywane były do następujących instalacji zgodnie ze złożonymi sprawozdaniami od przedsiębiorców :

- Regionalnego Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Machnaczu,
- Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach,
- Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o. o. w Dębowej Łące,
- Składowiska odpadów w Giebni,
- Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Inowrocławiu.

## 2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2023 roku Gmina Boniewo nie realizowała żadnych zadań inwestycyjnych związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

Do najważniejszych potrzeb inwestycyjnych w przyszłości należy budowa PSZOK w miejscowości Boniewo, ponieważ obecnie Gmina Boniewo tworzy wspólny PSZOK z Gminą Choceń.

## 3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Głównym kosztem funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami jest koszt odbioru i zagospodarowania odpadów z terenu Gminy Boniewo. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w 2023 r. wyniosły 561 112,75 zł.

W ramach powyższej opłaty właściciele nieruchomości w tym świetlice wiejskie zaopatrzone w worki o pojemności 120 litrów na odpady segregowane (szkło, metal i tworzywa sztuczne, papier, bioodpady, zmieszane). Zaopatrzone również Zespół Szkół w Boniewie, Urząd Gminy

Boniewo w pojemniki o pojemności 1100 l po 5 sztuk na każdy rodzaj odpadów oraz boisko ORLIK i targowisko „Mój Rynek” w pojemniki o pojemności 240 litrów – również po 5 sztuk z każdego koloru.

Dodatkowo obsługa PSZOK-a wyniosła 17 340,84 zł.

Wpłaty z tytułu opłat za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 612 436,65 zł, wszystkie zaległości to należność na kwotę - 141 171, 76 zł.

Wobec dłużników prowadzono windykację. Wystawiono 340 upomnień i 32 tytuły wykonawcze. Upomnienia zostały wystawione na kwotę 97 064,24 zł, tytuły wykonawcze na kwotę 45 351,15 zł, w wyniku czego wpłynęło do 6 000,00 zł zaległości. Wobec zobowiązanych prowadzono także działania informacyjne. Były to rozmowy telefoniczne, osobiste. Dodatkowo wystawiono 5 decyzji w sprawie rozłożenia na raty zaległych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz 2 decyzje odmowne umorzenia zaległych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

#### 4. Liczba mieszkańców.

a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2023 r. – 3278 osób,

b) systemem objęto: 868 gospodarstw domowych oraz 225 działek rekreacyjno – wypoczynkowych.

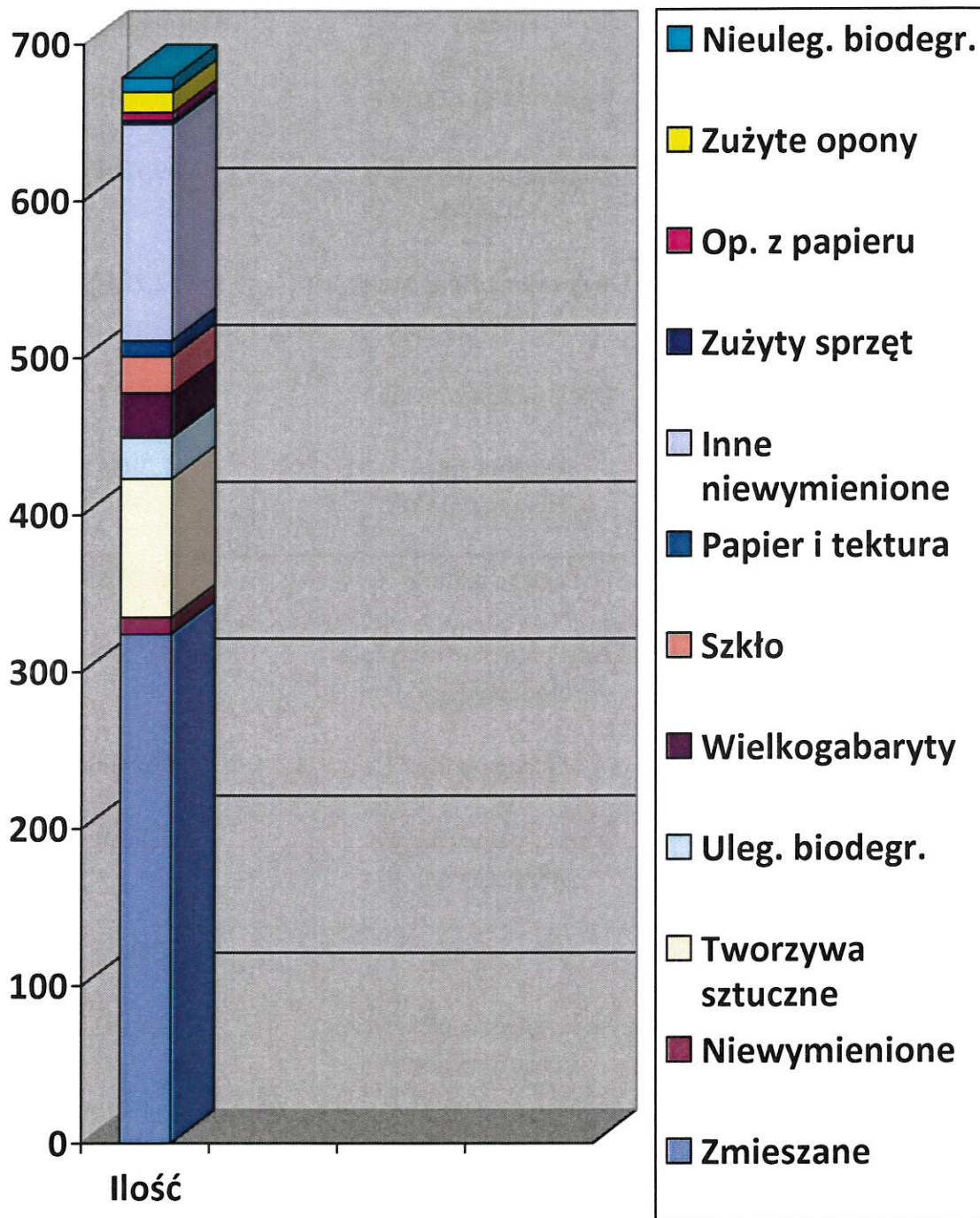
#### 5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1.

W 2023 roku właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej. Z informacji otrzymanych od przedsiębiorców ze złożonych sprawozdań, 16 umów zawarli właściciele nieruchomości niezamieszkałych prowadzący działalność gospodarczą na terenie Gminy Boniewo.

#### 6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy.

Na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Boniewo **w roku 2023** odebrano następujące frakcje i ilości odpadów:

<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj</b>	<b>Masa odpadów</b>
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	323,9600
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	10,6400
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	88,3700
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	26,2000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	28,5000
15 01 07	Opakowania ze szkła	23,2000
20 01 01	Papier i tektura	10,2600
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	137,7600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,5450
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,8000
16 01 03	Zużyte opony	13,2800
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	9,0400
<b>Razem</b>		<b>678,5550</b>



Informacja o masie odpadów przekazanych do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj</b>	<b>Masa odpadów</b>
15 01 07	Opakowania ze szkła	50,5018
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	39,7346
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	32,2010
15 01 04	Opakowania z metali	5,8124
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,3939
20 01 01	Papier i tektura	10,2620
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	19,8858
16 01 03	Zużyte opony	13,2960
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	2,1750
19 12 12	Inne odpady	7,6600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	2,5450
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	8,2100
<b>SUMA</b>		<b>193,6775</b>

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.

W 2023 r. z terenu gminy zebrano 323,9600 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz 26,2000 Mg odpadów o kodzie 20 01 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji. Większość mieszkańców gminy posiada kompostownik, w którym kompostowane są bioodpady.

Masa odpadów w okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. według złożonych sprawozdań oraz danych z PGK Saniko Sp. z o.o. w wyniku sortowania odpadów zmieszanych dla frakcji 19 12 12 powyżej 80 mm wynosiła 29,8327 Mg oraz dla frakcji 19 05 99 o wielkości poniżej 80 mm wynosiła 95,6892 Mg i została poddana badaniu parametru AT4.

#### 8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

W 2023 roku Gmina Boniewo osiągnęła następujące poziomy:

- Poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych: **41,60 %** - został osiągnięty wymagany poziom. Do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych dodano masę bioodpadów kompostowaną przez mieszkańców w przydomowych kompostownikach.

Poziom recyklingu obliczony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530), na podstawie decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określającej zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE oraz uchylającej decyzję wykonawczą Komisji C (2012) 2384, a także informacji z Ministerstwa Klimatu i Środowiska ws. badań kompostowników.

- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

przekazywanych do składowania: **7,79 %**.

Poziom obliczony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412).

9. Masa 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.

Odpady odebrane z terenu gminy nie były poddawane procesowi termicznego przekształcania. Wobec tego stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wynosi 0.

8. Podsumowanie

Dokonując powyższej analizy należy zauważyć, iż w roku 2023 Gmina osiągnęła wymagane poziomy określone przez UE. Wykonawca świadczący usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów został wyłoniony w trybie art. 275 pkt. 1 zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych drodze postępowania. W zakresie gospodarowania zmieszanyimi odpadami komunalnymi Gmina Boniewo prowadziła system zgodnie z wytycznymi „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego.”

Zadaniem Gminy Boniewo na kolejne lata jest systematyczne zwiększanie poziomu wiedzy mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego segregowania odpadów. Ważną kwestią na pewno jest zrozumienie idei recyklingu i wyrobienie odpowiednich nawyków. Proces recyklingu zaczyna się w gospodarstwach domowych, dlatego tak ważne jest kształtowanie odpowiednich postaw i zachowań wśród mieszkańców.



WZST  
mgr inż. Marek K...