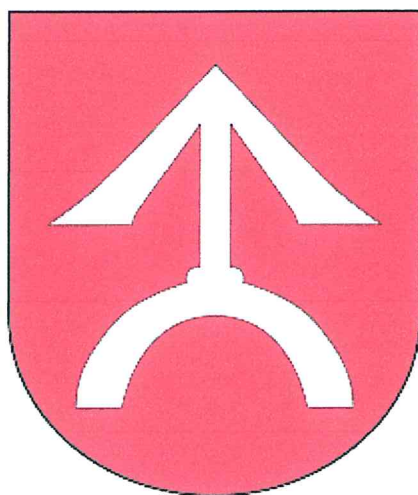


ANALIZA STANU  
GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY  
BONIEWO ZA 2021 R.



  
mgr inż. Andrzej Kimkiewicz

Kwiecień 2022

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BONIEWO ZA 2021 ROK

## Spis treści

I. Wstęp.....	3
II. Zagadnienia ogólne. ....	3
III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	6
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.....	6
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	6
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	6
4. Liczba mieszkańców.....	7
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1..	7
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
8. Podsumowanie.....	11

## I. Wstęp

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2021 r. poz. 888) 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. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## II. Zagadnienia ogólne

1. W okresie od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Boniewo odbywał się na podstawie zawartej umowy w dniu 10 stycznia 2020 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 przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. Przetargiem 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 „**Bioodpady**” - odpady ulegające biodegradacji

Odbierany był również popiół.

W 2021 r. tak jak w roku poprzednim obowiązywały następujące zasady opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- stawka wynosiła 15 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, jeżeli odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- stawka podwyższona wynosiła 45 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 bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym stanowiło 20 % stawki ustalonej,
- ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wynosiła 160 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 480 zł, jeżeli odpady nie były zbierane w sposób selektywny.

Ponadto zmieniono częstotliwość odbioru frakcji takich jak : metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe, papier oraz szkło. Odbiór odbywał się jeden raz w miesiącu. Dlatego konieczne stało się podjęcie uchwały nr XVIII/133/21 z dnia 19 lutego 2021 r. zmieniającej uchwałę w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Boniewo oraz uchwały nr XVIII/134/21 Rady Gminy Boniewo z dnia 19 lutego 2021 r. zmieniającej uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Zasadnym było również podjęcie pod koniec analizowanego roku uchwały nr XXVI/201/21 Rady Gminy Boniewo z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie pokrycia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W Gminie Boniewo koszty gospodarowania odpadami komunalnymi przewyższają dochody uzyskane z uiszczanych przez

właściciele nieruchomości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, co wpłynęło na podjęcie niniejszej uchwały. W związku z powyższym gmina ustaliła nowe podwyższone stawki, które miały obowiązywać od przyszłego roku tj. 2022. Dlatego już w roku 2021 podjęto następujące uchwały:

- Uchwałą 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,

- Uchwałą nr XXVI/203/21 Rady Gminy Boniewo z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za zagospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Boniewo.

Powyższą uchwałą powołano także ze względu na zmiany w zakresie opłaty od domków letniskowych – art. 6j ust. 3b-3bc ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, który to mówi o tym, iż ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi winna być pobierana za rok od domku letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

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, świetlóvky), 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 sierpniu odbyła się zbiórka odpadów wielkogabarytowych i elektrośmieci. W ten sposób mieszkańcy mogli pozbyć się tzw. problemowych odpadów.

### **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 Machnacu,
- Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Inowrocławiu,
- Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie,
- Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach (składowisko Franki),
- Przedsiębiorstwa Użyteczności Publicznej EKOSKŁAD w Służewie.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2021 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 2021 r. wyniosły 423 966,31 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 6708,90 zł.

Wpłaty z tytułu opłat za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 424 820,53 zł, wszystkie zaległości to należność na kwotę - 123 416, 60 zł.

Wobec dłużników prowadzono windykację. Zostały wystawione upomnienia na kwotę 103 191,15 zł oraz tytuły wykonawcze na kwotę 43 973,40 zł, w wyniku czego wpłynęło do 30 000,00 zł zaległości.

#### 4. Liczba mieszkańców.

a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2021 r. – 3346 osób,

b) systemem objęto: 863 gospodarstwa domowe oraz 220 działek rekreacyjno – wypoczynkowych.

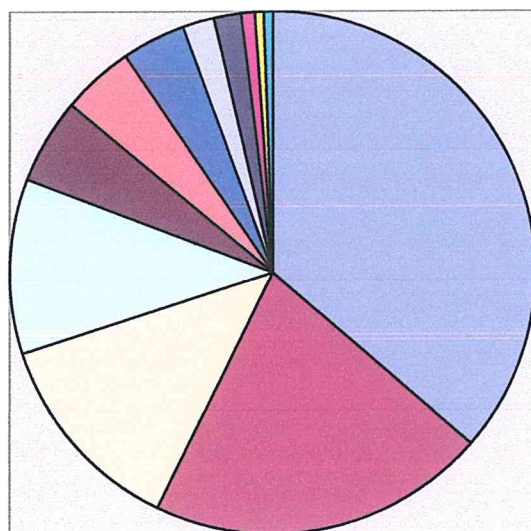
#### 5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1.

W 2021 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, 19 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 2021 odebrano następujące frakcje i ilości odpadów:

<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj</b>	<b>Masa odpadów</b>
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	10,8000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	229,7100
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione innych podgrupach	12,5400
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	4,5000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	80,5700
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33,1800
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	28,9400
15 01 07	Opakowania ze szkła	68,8400
20 01 01	Papier i tektura	23,7300
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	130,4400
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,9400
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,5000
<b>Razem</b>		<b>630,6900</b>



- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
- inne niewymienione frakcje zbierane w sp. selektywny
- opakowania z tworzyw sztucznych
- opakowania ze szkła
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji
- odpady wielkogabarytowe
- papier i tektura
- odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach
- inne odpady ulegające biodegradacji
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne
- opakowania z papieru i tektury

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

Kod odpadów	Rodzaj	Masa odpadów
15 01 07	Opakowania ze szkła	73,4270
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	13,5388
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,1582
15 01 04	Opakowania z metali	0,9210
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0570
20 01 01	Papier i tektura	23,8540
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	41,5335
SUMA		159,4895

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 2021 r. z terenu gminy zebrano 229,7100 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz 33,1800 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 01.01.2021 r. do 31.12.2021 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 59,1244 Mg oraz dla frakcji 19 05 99 o wielkości poniżej 80 mm wynosiła 75,8550 Mg i została poddana badaniu parametru AT4.

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

W 2021 roku Gmina Boniewo osiągnęła następujące poziomy:

- Poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych: **25,47 %** - został osiągnięty wymagany poziom.

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) oraz 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.

- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

przekazywanych do składowania: **15,08 %**.

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 2021 Gmina osiągnęła wymagane poziomy określone przez UE. Wykonawca świadczący usługi w zakresie odbioru

i zagospodarowania odpadów został wyłoniony zgodnie z ustawą w drodze przetargu. Warto nadmienić, że stawka opłaty obowiązująca w 2021 roku okazała się niewystarczająca do pokrycia kosztów funkcjonowania systemu, w związku z czym konieczna była korekta stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi tak, aby dochody z opłaty za gospodarowanie odpadami pokrywały ponoszone przez gminę koszty funkcjonowania systemu.

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.

  
mgr inż. Marek Kunkiewicz