



# **GMINA KLEMBÓW**

## **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Klembów za rok 2021**

## Spis treści

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Spis treści.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>2</b>  |
| <b>Rozdział I .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>4</b>  |
| <b>Wprowadzenie .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4</b>  |
| 1. Cel przygotowania analizy .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4         |
| 2. Zakres opracowania .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4         |
| 3. Podstawa prawna sporządzenia analizy .....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5         |
| 4. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami .....                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6         |
| <b>Rozdział II .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>6</b>  |
| <b>System gospodarowania odpadami komunalnymi .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>6</b>  |
| <b>w 2021 roku .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>6</b>  |
| 1. Źródła powstawania odpadów komunalnych .....                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6         |
| 2. Postępowanie z odpadami .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7         |
| <b>Rozdział III .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>9</b>  |
| <b>Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Klembów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi .....</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>9</b>  |
| 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..... | 9         |
| 2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....                                                                                                                                                                                                                                                     | 11        |
| <b>Rozdział IV.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>12</b> |
| <b>Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów.....</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>12</b> |
| 1. Informacje dotyczące wydatków poniesionych w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....                                                                                                                                                                                                             | 12        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2. Informacje dotyczące wpływów w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi .....                                                                                                                                                                                                                                     | 13        |
| <b>Rozdział V .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>14</b> |
| <b>Dane dotyczące mieszkańców i deklaracji .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>14</b> |
| 1. Liczba mieszkańców oraz złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....                                                                                                                                                                                                                               | 14        |
| 2. Działania podjęte przez gminę wobec właścicieli nieruchomości zamieszkałych .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 14        |
| 3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach .....                                                                                                                                                                                         | 16        |
| <b>Rozdział VI .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>17</b> |
| Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Klembów .....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17        |
| 1. Informacja o masie odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu gminy Klembów .....                                                                                                                                                                                                                                                 | 17        |
| 2. 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..... | 20        |
| <b>ROZDZIAŁ VII.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>23</b> |
| <b>Wymagane poziomy recyklingu oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.....</b>                                                                                                                                                                                               | <b>23</b> |
| 1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....                                                                                                                                                                                                                                 | 23        |
| 2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych .....                                                                                                                                                                                                                | 24        |
| <b>Rozdział VIII.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>26</b> |
| <b>Podsumowanie i wnioski.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>26</b> |

# **Rozdział I**

## **Wprowadzenie**

### **1. Cel przygotowania analizy**

W myśl art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9tb wspomnianej powyżej ustawy, analiza powinna obejmować w szczególności 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, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Analiza ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców oraz liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa a art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a także ilości 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.

### **2. Zakres opracowania**

Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Klembów za rok 2021 obejmuje:

- 1) opis systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Klembów w roku 2021,
- 2) 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,
- 3) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
  - 4) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
  - 5) liczbę mieszkańców,
  - 6) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
  - 7) ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy,
  - 8) 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,
  - 9) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
  - 10) 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,
  - 11) podsumowanie i wnioski.

### **3. Podstawa prawna sporządzenia analizy**

Analiza została sporządzona na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, oraz art. 9tb, gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez Wójta na podstawie art. 9q cytowanej wyżej ustawy, celem przedłożenia go Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

#### **4. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami**

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się o następujące regulacje prawne:

1. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.),
2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 699),
3. Ustawa o postępowaniu egzekucyjnym w administracji z dnia 17 czerwca 1966 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 479),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167),
5. Rozporządzenie 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).

## **Rozdział II**

### **System gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 roku**

#### **1. Źródła powstawania odpadów komunalnych**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699) zdefiniowała odpady komunalne jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Dodatkowo ustawodawca dodaje, iż niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Wobec powyższego źródłem powstawania odpadów komunalnych są zarówno gospodarstwa domowe, jak i obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej (szkoły, obiekty administracji i służb

publicznych, obiekty handlowe i gastronomiczne, obiekty sportowe i rekreacyjne, obiekty kultu religijnego). Do odpadów komunalnych zaliczają się również odpady socjalno – bytowe z obiektów usługowych i przemysłowych, a także odpady z koszy ulicznych.

Na terenie Gminy Klembów w 2021 r. systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości zamieszkałe, nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe oraz do 30.09.2021 r. nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Od 1.10.2021 r. nieruchomości, niezamieszkałe na których powstają odpady komunalne są zobligowane do podpisania umowy indywidualnej z przedsiębiorcą wpisanym do Rejestru Działalności Regulowanej na odbiór odpadów komunalnych.

## **2. Postępowanie z odpadami**

Odpady Komunalne z terenu Gminy Klembów do 30 września 2021 roku odbierane były przez firmę MPK PURE HOME ul. Kołobrzeska 5, 07 – 401 Ostrołęka, na podstawie umowy nr ZP.271.1.7.2020 zawartej 30 czerwca 2020 roku. Od 1 października 2021 r. usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych świadczą dwie firmy:

- firma PROGRES Maciej Borowiecki ul. Krasińskiego 44A, 05-070 Sulejówek w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (bez bioodpadów) na podstawie umowy nr 183/2021 z dnia 22.09.2021 r. oraz
- firma „PGO MAZOWSZE” Sp. z o.o. ul. Sielecka 39/3, 00-738 Warszawa w zakresie odbioru i zagospodarowania bioodpadów na podstawie umowy nr 184/2021 z dnia 22.09.2021 r.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Klembów prowadzona była selektywna zbiórka odpadów komunalnych, w ramach której wydzielane są następujące frakcje odpadów:

- 1) odpady z papieru i tektury;
- 2) odpady szklane;
- 3) odpady metalowe;
- 4) opakowania z tworzyw sztucznych;

- 5) opakowania wielomateriałowe;
- 6) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone;
- 7) przeterminowane leki i chemikalia;
- 8) zużyte baterie i akumulatory;
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 11) komunalne odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 12) zużyte opony;
- 13) popiół;
- 14) ubrania i tekstylia.

### **Sposób gromadzenia odpadów – nieruchomości zamieszkałe**

Dla odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny, wymienionych w odpowiednich punktach zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku stosuje się następujące oznakowania kolorystyczne worków:

- 1) ŻÓŁTY – z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe;
- 2) NIEBIESKI – z przeznaczeniem na papier i tekturę;
- 3) ZIELONY – z przeznaczeniem na szkło opakowaniowe;
- 4) SZARY – z przeznaczeniem na popiół
- 5) BRĄZOWY – z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji;

Odpady komunalne zmieszane należy gromadzić w zamykanych i szczelnych pojemnikach, kontenerach lub workach, wyłącznie przeznaczonych do tego celu.

### **Sposób gromadzenia odpadów – nieruchomości niezamieszkałe**

- 1) Odpady komunalne zmieszane, wytwarzane na nieruchomościach niezamieszkałych należy gromadzić w następujących rodzajach pojemników:
- 2) pojemnik na odpady o pojemności 120 l, 240 l, 1100 l,
- 3) worki o pojemności do 120 l,
- 4) kontenery o pojemności 7 m<sup>3</sup>,
- 5) kosze uliczne o pojemności od 30 l do 70 l.

Odbiór odpadów komunalnych pozostałych po segregacji prowadzony odbywał się raz na dwa tygodnie a odbiór odpadów komunalnych segregowanych realizowany był raz w miesiącu. Odbiór odpadów ulegających biodegradacji w tym odpadów zielonych zbieranych przez właścicieli nieruchomości w sposób selektywny w okresie od kwietnia do października prowadzony był dwa razy w miesiącu, natomiast w pozostałe miesiące odbiór tego typu odpadów realizowany był raz w miesiącu.

### **Rozdział III**

#### **Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Klembów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi**

##### **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**

Na terenie Gminy Klembów nie ma 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.

Z informacji przekazanych przez przedsiębiorców w „*Sprawozdaniu podmiotu odbierającego odpady komunalne*” z terenu gminy Klembów w 2021 r. wynika, iż

- **niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne** zostały przekazane do niżej wymienionych Instalacji Komunalnych:

- 1) Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów

- 2) FBSerwis Kamieńsk Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
- 3) Zakład Utylizacji Odpadów w Siedlicach – Instalacja Komunalna
- 4) FCC Tarnobrzeg – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
- 5) PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
- 6) Eko-Mysł Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
- 7) CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. ZAKŁAD ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów

- **bioodpady stanowiąc odpady komunalne** zostały przekazane do PN-WMS Sp. z o.o. – Kompostowania odpadów zielonych

- **pozostałości z sortowania odpadów komunalnych** zostały przekazane na Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ruszyczynie, FBSerwis Kamieńsk Sp. z o. o.

- **pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zostały przekazane** na -

- 1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie,
- 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ruszyczynie, FBSerwis Kamieńsk Sp. z o. o.
- 3) Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. - Składowisko Odpadów w Starym Lubiejewie
- 4) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o
- 5) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Stare Miasto – Park Sp. z o.o.
- 6) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dalsze gm. Myślibórz

- 7) Składowisko odpadów innych niebezpieczne i obojętne, Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o. o
- 8) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne COFINCO Poland Sp. z o.o.

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

Na terenie gminy Klembów od 2015 r. funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów komunalnych, zlokalizowany przy ul. Miłej 15 w Klembowie. W 2018 r. dzięki dofinansowaniu ze środków Unii Europejskiej w ramach RPO WM, możliwe było jego rozbudowanie oraz wyposażenie w niezbędną infrastrukturę. W celu udoskonalenia działania Punktu w 2020 r., wprowadzono system informatyczny, który pozwala na automatyczną rejestrację mas odbieranych odpadów komunalnych od mieszkańców gminy.

Obecnie ze względu na zwiększającą się liczbę użytkowników PSZOKu oraz wzrastającą ilość odpadów, istnieje potrzeba przeprowadzenia kolejnej modernizacji Punktu w zakresie powiększenia zajmowanej powierzchni oraz doposażenia w potrzebne kontenery oraz pojemniki, celem prowadzenia jak najbardziej skutecznej segregacji odpadów oraz uporządkowania terenu PSZOKu.

W związku z zapisem ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz podniesienia świadomości ekologicznej mieszkańców w dalszym ciągu należy przeprowadzić dodatkowe kampanie edukacyjne, podkreślające istotę prawidłowej segregacji odpadów.

## Rozdział IV

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

#### 1. Informacje dotyczące wydatków poniesionych w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Koszty poniesione przez Gminę Klembów w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od stycznia do grudnia 2021 wyniosły **4 114 424,70 zł**.

Szczegółowe dane przedstawia tabela nr 1.

**Tabela nr 1. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w 2021 r.**

| Tytuł płatności                                                                                                                                              | Wartość brutto (zł) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, działek rekreacyjnych z PSZOKu oraz dzikich wysypisk | 3 897 101,15        |
| Koszty związane z prowadzeniem systemu informatycznego obsługującego system gospodarowania odpadami                                                          | 5 977,80            |
| Koszty administracyjne (wynagrodzenia pracowników, umowy zlecenia za dostarczanie zawiadomień, koszty egzekucyjne)                                           | 197 533,20          |
| Aplikacja „KIEDY ŚMIECI”                                                                                                                                     | 1 119,30            |
| Tworzenie formularza deklaracji śmieciowej na platformie ePUAP                                                                                               | 360,00              |
| Koszty związane z foto pułapką                                                                                                                               | 324,07              |
| Plakaty – segregacja odpadów                                                                                                                                 | 120,00              |
| Licencja i montaż oprogramowania do wagi na Pszok-u.                                                                                                         | 11 889,18           |

| Tytuł płatności | Wartość brutto (zł) |
|-----------------|---------------------|
| RAZEM           | 4 114 424,70        |

## **2. Informacje dotyczące wpływów w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi**

Z danych uzyskanych z systemu informatycznego wynika, iż za okres 01.01.2021 – 31.12.2021 przypis dotyczący opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 4 098 566,48 zł.

Uzyskane wpływy na dzień 01.01.2022 r. w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 01.01.2021 – 31.12.2021 wynoszą 3 737 655,40 zł

Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 01.01.2022 za okres od 1.01.2021 do 31.12.2021 r. – 360 911,08 zł zł.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie uiszczają opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie, nalicza się odsetki za zwłokę oraz na podstawie ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 2022 r. poz. 479) wystawiane są upomnienia oraz tytuły wykonawcze a następnie naliczane są dodatkowe koszty egzekucyjne.

## Rozdział V

### Dane dotyczące mieszkańców i deklaracji

#### 1. Liczba mieszkańców oraz złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Na dzień 31.12.2021 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Klembów wynosi **10 099** mieszkańców.

Na podstawie danych uzyskanych z systemu informatycznego obsługującego gospodarkę odpadami komunalnymi w gminie Klembów, ustalono iż na dzień 31.12.2021 r. do Urzędu Gminy w Klembowie wpłynęło:

- łącznie **3 317** deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w tym:
  - **3 120** deklaracji zostało złożonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, gdzie:
    - **1 753** kontrahentów zadeklarowało **selektywną** zbiórkę odpadów komunalnych,
    - **1 367** kontrahentów zadeklarowało **zwolnienie na kompostownik i kompostowanie w nim bioodpadów**,
  - **112** deklaracji zostało złożonych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych,
  - **85** deklaracji zostało złożonych przez właścicieli działek rekreacyjnych.

Na podstawie ilości złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych wynika, iż systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zostało objętych **10 070** mieszkańców.

#### 2. Działania podjęte przez gminę wobec właścicieli nieruchomości zamieszkałych

W analizowanym roku regularnie były prowadzone kontrole w terenie w zakresie:  
- wywiązania się właścicieli nowo zamieszkałych nieruchomości z obowiązku złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- kompostowania bioodpadów w przydomowych kompostownikach (dotyczy właścicieli nieruchomości, którzy korzystali z ulgi związanej z kompostowanym bioodpadów).

Na podstawie zebranych informacji podczas kontroli w terenie, zostały wysłane wezwania do właścicieli nieruchomości w sprawie przyczyn niezłożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na podstawie kontroli danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały wysłane wezwania w sprawie rozbieżności pomiędzy liczbą osób podaną w deklaracji a liczbą osób zameldowanych na danej nieruchomości, a także w przypadku nie zgłoszenia nowo zameldowanych osób.

W wyniku przeprowadzonych kontroli zostało wysłanych 102 wezwania, na podstawie których zebrano informacje, które obrazuje Tabela nr 2.

**Tabela 2. Dane uzyskane na podstawie wysłanych wezwań**

| Liczba wysłanych wezwań: | Liczba złożonych deklaracji: | Liczba złożonych wyjaśnień lub oświadczeń: |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| 102                      | 44                           | 58                                         |

- Liczba wysłanych wezwań dotyczących braku złożenia zmiany / korekty deklaracji w związku z zameldowaniem się nowych mieszkańców – 54 wezwania;
  - w związku z wysłanymi wezwaniem, do urzędu wpłynęło 22 zmiany deklaracji, w których zaktualizowana została liczba osób zamieszkałych na posesjach. Do systemu dołączonych zostało 33 osoby,
- Liczba wysłanych wezwań do właścicieli nieruchomości zamieszkałych w sprawie przyczyn niezłożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 36 wezwań;
  - w związku z wysłanymi wezwaniem, do urzędu wpłynęło 22 nowe deklaracje z czego 3 deklaracje dotyczyły działek rekreacyjnych. Na podstawie złożonych deklaracji do systemu śmieciowego dołączono 48 mieszkańców,

- Liczba przeprowadzonych kontroli nieruchomości, których właściciele zadeklarowali posiadanie kompostownika i kompostowanie w nim bioodpadów – 12 kontroli;
  - w wyniku przeprowadzonych kontroli, ustalono, że na 8 nieruchomościach, których właściciele zadeklarowali kompostownik stwierdzono brak kompostowania bioodpadów. W wyniku czego, wobec tych właścicieli zostały wszczęte postępowania zakończone wydaniem decyzji o utracie prawa do zwolnienia z tytułu posiadania kompostownika i kompostowania w nim bioodpadów.

### **3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach**

Na terenie gminy Klembów do września 2021 systemem gospodarowania odpadami komunalnymi były objęte wszystkie nieruchomości (zamieszkałe, niezamieszkałe, na których powstawały odpady komunalne oraz nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjne), w związku z powyższym nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy decyzji administracyjnych wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Właściciele nieruchomości, którzy zostali odłączeni od gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, okazali się stosownymi umowami na odbiór odpadów komunalnych.

## Rozdział VI

### Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Klembów

#### 1. Informacja o masie odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu gminy Klembów

Na terenie gminy Klembów w 2021 roku łącznie odebrano **3 848,0500 Mg** odpadów komunalnych w tym:

- odpady komunalne zmieszane – **1 479,0000 Mg**
- odpady komunalne zebrane w sposób selektywny – **2 369,0500 Mg**

W tabeli nr 3 zestawiono informacje o masie odebranych i zebranych odpadów z podziałem na poszczególne frakcje.

**Tabela 3. Rodzaje i ilości odebranych odpadów komunalnych w 2020 roku w systemie gminnym.**

| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych       | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] |
|------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| 20 03 01                           | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 1 479,0000                               |
| 15 01 01                           | Opakowania z papieru i tektury              | 155,0900                                 |
| 15 01 02                           | Opakowania z tworzyw sztucznych             | 275,2500                                 |
| 15 01 06                           | Zmieszane odpady opakowaniowe               | 79,5500                                  |
| 15 01 07                           | Opakowania ze szkła                         | 288,7600                                 |
| 16 01 03                           | Zużyte opony                                | 18,8100                                  |

| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych                                                                                                 | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 17 01 01                           | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                               | 14,2600                                  |
| 17 01 07                           | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 47,4700                                  |
| 17 09 04                           | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03                                   | 5,9500                                   |
| 20 01 21*                          | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć                                                                                  | 0,1800                                   |
| 20 01 23*                          | Urządzenia zawierające freony                                                                                                         | 0,9000                                   |
| 20 01 32                           | Leki inne niż wymienione w 20 01 31                                                                                                   | 0,2000                                   |
| 20 01 35*                          | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki           | 2,3900                                   |
| 20 01 36                           | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne                                                                                         | 1,7600                                   |

| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych                  | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                    | inne niż wymienione w 20 01 21,<br>20 01 23 i 20 01 35 |                                          |
| 20 02 01                           | Odpady ulegające biodegradacji                         | 929,4400                                 |
| 20 03 07                           | Odpady wielkogabarytowe                                | 304,7300                                 |
| Ex 20 01 99                        | Popiół z gospodarstw domowych                          | 244,3100                                 |
|                                    | <b>Razem</b>                                           | <b>3 848,0500</b>                        |

Powyższe dane ustalono na podstawie raportów miesięcznych dostarczanych przez przedsiębiorców oraz na podstawie Kart przekazania odpadów.

W łącznej masie wszystkich odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy w 2021 roku **61,56 %** stanowiły odpady zebrane w sposób selektywny, pozostałe **38,44 %** stanowiły odpady pozostałe po segregacji (zmieszane).

**2. 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**

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, odebranych z terenu gminy Klembów w 2021 roku wynosi **2 446,2692 Mg**.

W tabeli nr 4 zestawiono informacje o masie 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

**Tabela 4. Masa zebranych odpadów z podziałem na poszczególne frakcje oraz masa pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych                                                                               | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] | Proces przetwarzania któremu zostały poddane odpady |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>20 03 01</b>                    | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                         | 1 479,0000                               | R 12, D 13                                          |
| <b>20 02 01</b>                    | Odpady ulegające biodegradacji                                                                                      | 929,4400                                 | R 3                                                 |
| <b>19 12 12</b>                    | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 5,6684                                   | D 5                                                 |
| <b>19 05 99</b>                    | Inne nie wymienione odpady                                                                                          | 32,1608                                  | D5                                                  |
|                                    | <b>Razem</b>                                                                                                        | <b>2 446,2692</b>                        |                                                     |

Jak wynika z powyższej tabeli, w 2021 roku procesowi składowania zostały poddane odpady które są pozostałościami z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodach 19 12 12 oraz 19 05 99.

**19 12 12** Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) zostały poddane procesowi D5 co z załącznikiem nr 1 i 2 do ustawy o odpadach oznacza - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.),

**19 05 99 –** (Inne nie wymienione odpady) zostały poddane procesowi D5 co z załącznikiem nr 1 i 2 do ustawy o odpadach oznacza - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, i bioodpady stanowiące odpady komunalne, odbierane z terenu gminy Klembów zostały poddane procesom R12 i D13.

**20 03 01** (niesegregowane zmieszane odpady komunalne) zostały poddane procesowi R 12 oraz D13 co z załącznikiem nr 1 i 2 do ustawy o odpadach oznacza odpowiednio – R 12 wymianę odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11<sup>(\*\*\*\*)</sup>, oraz D13 sporządzanie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D12<sup>(\*\*)</sup>

**20 02 01** (odpady ulegające biodegradacji) zostały poddane procesowi R 3 co z załącznikiem nr 1 do ustawy o odpadach oznacza - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),

<sup>(\*\*\*\*)</sup>Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1-R11.

<sup>(\*\*)</sup> Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod D, mogą tu być uwzględnione procesy wstępne poprzedzające unieszkodliwienie, w tym wstępna obróbka, jak np. sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulacja, suszenie, rozdrabnianie,

kondycjonowanie lub separacja przed poddaniem któremukolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D1–D12.

## **ROZDZIAŁ VII**

### **Wymagane poziomy recyklingu oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania**

Zapisy art. 3b oraz 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Wytyczne dotyczące obliczania wspomnianych wyżej poziomów wyznaczają dwa rozporządzenia.

#### **1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenie 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).

Poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w Rozporządzeniu Ministra Środowiska przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach oraz poziomy uzyskane przez Gminę Klembów przedstawia poniżej tabela nr 5.

Tabela nr 5.

**Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

| ROK                                                                                                                                                             | 2012  | 2013  | 2014 | 2015  | 2016  | 2017  | 2018 | 2019  | 2020 | 2021        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------------|
| Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%) | 75    | 50    | 50   | 50    | 45    | 45    | 40   | 40    | 35   | 35          |
| <b>Poziom osiągnięty przez Gminę Klembów (%)</b>                                                                                                                | 48,33 | 36,25 | 8,29 | 66,37 | 24,59 | 12,93 | 0,0  | 20,45 | 2,56 | <b>0,87</b> |

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem w przypadku gdy osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania jest równy (=) bądź mniejszy (<) od poziomowi dopuszczalnemu określonego w załączniku do rozporządzenia, to poziom ten został osiągnięty.

## **2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych**

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych określa Rozporządzenie 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).

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych określone w Rozporządzeniu Ministra

Klimatu i Środowiska przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach oraz poziomy uzyskane przez Gminę Klembów przedstawiają poniższe tabele nr 6 i 7.

**Tabela nr 6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła**

|                                                                    | Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia % |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| ROK                                                                | 2012                                                    | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021         |
| Dopuszczalny poziom dla papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła | 10                                                      | 12    | 14    | 16    | 18    | 20    | 30    | 40    | 50    | 20           |
| <b>Poziom osiągnięty przez Gminę Klembów (%)</b>                   | 13,34                                                   | 34,83 | 53,18 | 60,17 | 44,64 | 39,88 | 46,27 | 65,91 | 60,45 | <b>49,52</b> |

**Tabela nr 7. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych**

|                                                       | Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami % |        |        |        |        |        |        |      |       |              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------|--------------|
| ROK                                                   | 2012                                                                              | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019 | 2020  | 2021         |
| Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe | 30                                                                                | 36     | 38     | 40     | 42     | 45     | 50     | 60   | 70    | 70           |
| <b>Poziom osiągnięty przez Gminę Klembów (%)</b>      | 100,00                                                                            | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100  | 65,55 | <b>88,09</b> |

## **Rozdział VIII**

### **Podsumowanie i wnioski**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta powinna zweryfikować w szczególności możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów biodegradowalnych stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Analiza ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców oraz liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa a art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Klembów za rok 2021 prowadzi do następujących wniosków:

- system gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Klembów jest kontynuowany w sposób prawidłowy;
- systemem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe, nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, oraz do 30.09.2021 r. te

nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;

- gmina osiągnęła wymagane poziomy dotyczące:
  - recyklingu i przygotowania do ponownego użycia takich frakcji odpadów jak: papier, tworzywo sztuczne, metale, szkło (49,52 %);
  - recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (88,09 %);
  - ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2020 r. (0,87 %);
- analizując rok 2021 pod względem ilości wytworzonych odpadów, wynika że w stosunku do roku 2020 odebraliśmy od mieszkańców i zebraliśmy w PSZOKu 1023,5870 Mg odpadów więcej,
- ilość osób zgłoszonych do systemu śmieciowego w skali roku jest większa o 211 mieszkańców w stosunku do 2020 r. ,
- ilość surowców wtórnych (tworzywa sztuczne, papier, szkło) odebranych od mieszkańców oraz zebranych w PSZOKu utrzymała się na wyrównanym poziomie w stosunku do 2020 r. tj.:
  - tworzyw sztucznych odebrano więcej o 0,96 %,
  - papieru odebrano więcej o 0,72 %,
  - szkła odebrano więcej o 0,93 %.
- dzięki wprowadzonej uldze z tytułu posiadania kompostownika i kompostowania w nim bioodpadów, część mieszkańców zdecydowała się na założenie przydomowego kompostownika (43,81 %);