



GMINA KLEMBÓW

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Klembów za rok 2023

1. WPROWADZENIE	4
1.1. Cel przygotowania analizy	4
1.2 Zakres opracowania	4
1.3 Wykaz aktów prawnych	5
1.3.1. Ustawy i rozporządzenia	5
1.3.2. Prawo miejscowe	6
2. OPIS SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KLEMBÓW.....	7
2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych	7
2.2. Obowiązujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	8
2.3. Sposób gromadzenia odpadów – nieruchomości zamieszkałe	9
2.4. Sposób gromadzenia odpadów – nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne	9
2.6. Liczba mieszkańców oraz złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	10
2.7. Działania podjęte przez gminę wobec właścicieli nieruchomości zamieszkałych	11
2.8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.....	12
2.9. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Klembów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	13
3. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH I ZEBRANYCH NA TERENIE GMINY KLEMBÓW.....	15
3.1. Informacja o masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Klembów	15
3.2. Informacja o masie odpadów komunalnych zebranych na terenie PSZOK	19

3.3 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	23
3.3.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	23
3.3.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	23
3.3.3. Masa odpadów selektywnie odebranych i zebranych na terenie gminy Klembów	23
3.3.4 Masa pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	24
4. OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ KLEMBÓW POZIOMY W 2023 ROKU	24
4.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	24
4.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	25
4.3. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	25
5. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW	25
5.1. Informacje dotyczące wydatków poniesionych w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....	25
5.2. Informacje dotyczące wpływów w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi	27
5.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	27
6. DZIAŁANIA EDUKACYJNE PROWADZONE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2023 ROKU	28
7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	29

1. WPROWADZENIE

1.1. 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 2024 r. poz. 399) 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.

1.2 Zakres opracowania

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.

Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Klembów za rok 2023 obejmuje:

- 1) opis systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Klembów w roku 2023,
- 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.

Informacje zawarte w analizie, opracowane są na podstawie sprawozdań złożonych do Wójta Gminy Klembów za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

1.3 Wykaz aktów prawnych

1.3.1. Ustawy i rozporządzenia

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 2024 r., poz.399),

2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 z późn. zm.),
3. Ustawa o postępowaniu egzekucyjnym w administracji z dnia 17 czerwca 1966 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 2505 z późn. zm.),
4. 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);
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2021 r., poz. 906);
6. 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);
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r., poz. 122).

1.3.2. Prawo miejscowe

- UCHWAŁA NR XVIII.215.2020 RADY GMINY KLEMBÓW z dnia 30 lipca 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Klembów;
- UCHWAŁA NR XVIII.216.2020 RADY GMINY KLEMBÓW z dnia 30 lipca 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- UCHWAŁA NR XXXII.361.2021 RADY GMINY KLEMBÓW z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej;
- UCHWAŁA NR XXXIII.376.2021 RADY GMINY KLEMBÓW z dnia 21 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXII.361.2021 Rady Gminy Klembów z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej;

- UCHWAŁA NR XVI.184.2020 RADY GMINY KLEMBÓW z dnia 28 maja 2020 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- UCHWAŁA NR XXXII.360.2021 RADY GMINY KLEMBÓW z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik i worek, określenia opłaty podwyższonej oraz zwolnienia za kompostowanie bioodpadów w przydomowym kompostowniku;
- UCHWAŁA NR XXXIII.375.2021 RADY GMINY KLEMBÓW z dnia 21 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXII.360.2021 Rady Gminy Klembów z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik i worek, określenia opłaty podwyższonej oraz zwolnienia za kompostowanie bioodpadów w przydomowym kompostowniku;
- UCHWAŁA NR XXVII.313.2021 RADY GMINY KLEMBÓW z dnia 30 czerwca 2021 r. w sprawie przejęcia obowiązków odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Klembów, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;
- UCHWAŁA NR XXXII.359.2021 RADY GMINY KLEMBÓW z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

2. OPIS SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KLEMBÓW

2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) 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 2023 r. systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości mieszane czyli takie, które w części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne oraz właściciele nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno wypoczynkowe, są zobligowani do podpisania umowy indywidualnej na odbiór odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do Rejestru Działalności Regulowanej.

2.2. Obowiązujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zależna jest od rodzaju nieruchomości:

- Nieruchomość zamieszkała:

- 34 zł za osobę przy spełnieniu obowiązku segregacji odpadów,
- 27 zł za osobę dla posiadających kompostownik i kompostujących w nim bioodpady,

- **Nieruchomość mieszana** (tzn. taka która w części stanowi nieruchomość, na której zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomość, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne) – wysokość opłaty dla takiej nieruchomości jest wyliczana na podstawie liczby osób zamieszkujących w części mieszkalnej oraz iloczynu zadeklarowanej liczby worków i pojemników zgłoszonych do odbioru dla części nieruchomości, na której prowadzona jest

działalność, liczby ich odbiorów lub opóźnień oraz stawki opłaty za pojemnik lub worek:

- 21 zł za 1 pojemnik 120 l,
- 42 zł za 1 pojemnik 240 l,
- 192,50 zł za 1 pojemnik 1 100 l,
- 1 225 zł za 1 pojemnik 7 000l,
- 21 zł za worek 120 l,

Mieszkańcy gminy są zobowiązani do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. W przypadku niewłaściwie prowadzonej segregacji, właściciele nieruchomości w drodze decyzji otrzymują nowe, podwyższone trzykrotnie naliczenie za miesiące, w których segregacja była prowadzona w niewłaściwy sposób.

2.3. Sposób gromadzenia odpadów – nieruchomości zamieszkałe

Dla odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny, wymienionych w odpowiednich punktach zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie, 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 w kolorze czarnym, przeznaczonych wyłącznie do tego celu.

2.4. Sposób gromadzenia odpadów – nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne

Odpady komunalne zmieszane, wytwarzane na nieruchomościach niezamieszkałych należy gromadzić w następujących rodzajach pojemników:

- 1) pojemnik na odpady o pojemności 120 l, 240 l, 1100 l,

- 2) worki o pojemności do 120 l,
- 3) kontenery o pojemności 7 m³,
- 4) kosze uliczne o pojemności od 30 l do 70 l.

Odbiór odpadów komunalnych pozostałych po segregacji 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.

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

Na dzień 31.12.2023 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Klembów wynosiła **10 584** mieszkańców.

Na podstawie danych uzyskanych z systemu informatycznego obsługującego gospodarkę odpadami komunalnymi w gminie Klembów, ustalono iż na dzień 31.12.2023 r. do Urzędu Gminy w Klembowie wpłynęło:

- łącznie **3 482** deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w tym:
 - **3 388** deklaracji zostało złożonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, gdzie:
 - **1 762** kontrahentów zadeklarowało oddawanie całego strumienia wytworzonych odpadów komunalnych,
 - **1 626** kontrahentów zadeklarowało **zwolnienie na kompostownik i kompostowanie w nim bioodpadów,**
 - **94** deklaracji zostało złożonych przez właścicieli nieruchomości, które w części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy.

Na podstawie ilości złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych wynika, iż systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zostało objętych **10 899** mieszkańców.

2.7. 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 pierwszej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- wywiązania się właścicieli nieruchomości zamieszkałych z obowiązku złożenia zmiany deklaracji w przypadku np. zwiększenia się liczby mieszkańców,
- 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 113 wezwań, na podstawie których zebrano informacje, które obrazuje Tabela nr 1.

Tabela 1. Dane uzyskane na podstawie wysłanych wezwań

Liczba wysłanych wezwań:	Liczba złożonych deklaracji:	Liczba złożonych wyjaśnień lub oświadczeń:
113	69	27

- Liczba wysłanych wezwań dotyczących braku złożenia zmiany / korekty deklaracji w związku z zameldowaniem się nowych mieszkańców –88 wezwań;
 - w związku z wysłanymi wezwaniem, do urzędu wpłynęło 52 zmiany deklaracji, w których zaktualizowana została liczba osób zamieszkałych na posesjach. Do systemu dołączonych zostało 77 osób,

- Liczba wysłanych wezwań do właścicieli nieruchomości zamieszkałych w sprawie przyczyn niezłożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 25 wezwań;
- w związku z wysłanymi wezwaniem, do urzędu wpłynęło 17 nowych deklaracji. Na podstawie złożonych deklaracji do systemu śmieciowego dołączono 56 mieszkańców,
- W 2023 roku przeprowadzono kontrolę nieruchomości w 13 miejscowościach z terenu gminy Klembów pod względem wystawiania bioodpadów.
Na podstawie przeprowadzonych kontroli nie stwierdzono, aby właściciele nieruchomości, którzy korzystają ze zwolnienia z części opłaty z tytułu posiadania przydomowego kompostownika, wystawiali bioodpady przed posesję. W związku z tym, nie było konieczności wszczęcia postępowania w sprawie utraty prawa do zwolnienia.

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

W 2023 roku, nieruchomości niezamieszkałe, na których powstawały odpady komunalne (z wyjątkiem nieruchomości mieszanych), zostały odłączone od gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Właściciele takich nieruchomości zgodnie z obowiązującymi przepisami są zobowiązani do podpisania indywidualnych umów na odbiór odpadów komunalnych z firmą, która jest wpisana do Rejestru Działalności Regulowanej. Podczas prowadzonych z urzędu kontroli w powyższym zakresie wszyscy właściciele nieruchomości okazali się stosownymi umowami na odbiór odpadów komunalnych, 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.

Odbiór odpadów komunalnych z powyższych nieruchomości był realizowany przez następujące podmioty:

- „Clean World” ul. Kasprzykiewicza 45, 05-200 Leśniakowizna,
- MPK PURE HOME ul. Kołobrzaska 5, 07-410 Ostrołęka,
- P.P.U.H. IMPERF S. C. SZPAŃSKI DARIUSZ, STANIEC GABRIEL ul. Ignacego Łukasiewicza 7D, 05-200 Wołomin,

- KOBE Paweł Kotowski, Krzysztof Kotowski s.c. Duczki ul. Myśliwska 8, 05-200 Wołomin,

2.9. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Klembów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

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.

Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej znajdującej się na liście funkcjonujących instalacji komunalnych, prowadzonej przez Marszałka Województwa.

Wytwórca odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, jest obowiązany przekazywać te odpady do instalacji komunalnej znajdującej się na liście funkcjonujących instalacji komunalnych, prowadzonej przez Marszałka Województwa.

Z informacji przekazanych przez przedsiębiorców w *Sprawozdaniu podmiotu odbierającego odpady komunalne* z terenu gminy Klembów w 2023 r. wynika, iż

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

- 1) FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- 2) BIOELEKTRA Zakład Mechaniczno-Cieplnego Przetwarzania Odpadów w Różankach,
- 3) IGLESPOL Z. Iglewski i Wspólnicy - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- 4) PREZERO ZIELONA ENERGIA Sp. z o.o. Instalacja Termicznego Przekształcenia Odpadów Komunalnych,

- 5) PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH W CIECHANOWIE Sp. z o.o.
(Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych),
- 6) Eko-Mysł Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- 7) MPK Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- 8) Remondis Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- 9) FCC Podkarpacie – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- 10) Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
- 11) PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

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

- **pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przekazano na niżej wymienione składowiska:**

- 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- 2) MZO w Wołominie Sp. z o.o. Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne,
- 3) COFINCO Poland Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- 4) EKO-MYŚL Sp. z o.o. - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Dalsze gm. Myślibórz,
- 5) PWK Górna Odra Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- 6) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Woli Pawłowskiej,
- 7) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Woli Pawłowskiej,

- 8) Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. - Składowisko Odpadów w Starym Lubiejewie,
- 9) PGKiM w Staszowie Spółka Gminy z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Pocieszka".

3. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH I ZEBRANYCH NA TERENIE GMINY KLEMBÓW

3.1. Informacja o masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Klembów

Na terenie gminy Klembów w 2023 roku łącznie odebrano **3 847,1100 Mg** odpadów komunalnych w tym:

- odpady pozostałe po segregacji – **1 809,5900 Mg**
- odpady komunalne zebrane w sposób selektywny – **2 032,6000 Mg**
- odpady budowlane i rozbiórkowe – **4,9200 Mg**

W tabeli nr 2 zestawiono informacje o masie odebranych odpadów z podziałem na poszczególne frakcje.

Tabela 2. Rodzaje i ilości odebranych odpadów komunalnych w 2023 roku w systemie gminnym.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	188,1200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	96,9800
15 01 03	Opakowania z drewna	0,3800
15 01 04	Opakowania z metali	0,4400
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	266,1500
15 01 07	Opakowania ze szkła	256,3800
16 01 03	Zużyte opony	24,0800

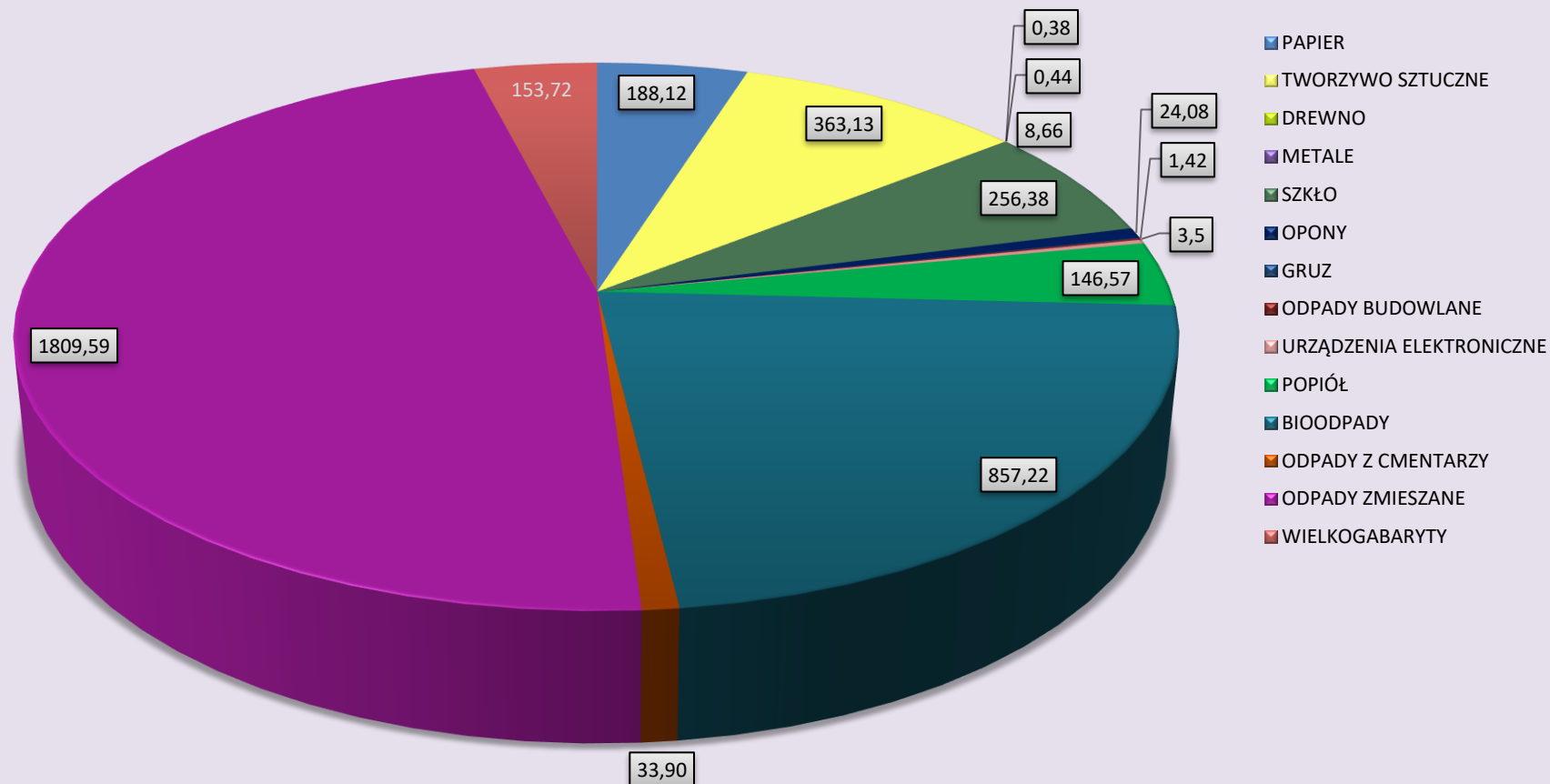
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,4200
17 01 07	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,5000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	8,6600
20 01 99	Popiół z gospodarstw domowych	146,5700
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	857,2200
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	33,9000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 809,5900
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	153,7200
	Razem	3 847,11

W łącznej masie wszystkich odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2023 roku **52,97%** stanowiły odpady zebrane w sposób selektywny, pozostałe **47,03%** stanowiły odpady pozostałe po segregacji tj. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

W przeliczeniu na 1 mieszkańca, w 2023 r. w systemie gminnym odebrano łącznie ok 352,98 kg/mieszkańca/rok wszystkich odpadów komunalnych, w tym 166,03 kg/mieszkańca/rok niesegregowanych odpadów zmieszanych oraz 186,95 kg/mieszkańca/rok odpadów zbieranych w sposób selektywny.

Poniżej zamieszczony został wykres kołowy obrazujący w sposób graficzny odebraną masę odpadów komunalnych z terenu gminy w 2023 r.

Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2023 r.



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie gminy Klembów za rok 2023

3.2. Informacja o masie odpadów komunalnych zebranych na terenie PSZOK

Do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych, w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mogli dostarczyć nielimitowaną ilość zebranych w sposób selektywny następujących rodzajów odpadów:

- 1) papier,
- 2) szkło,
- 3) tworzywa sztuczne,
- 4) metale
- 5) opakowania wielomateriałowe,
- 6) odpady ulegające biodegradacji (trawa, liście, gałęzie),
- 7) przeterminowane leki, termometry rtęciowe,
- 8) tekstylia,
- 9) chemikalia (farby, rozpuszczalniki, środki ochrony roślin, lakiery, oleje itp.),
- 10) zużyte baterie i akumulatory,
- 11) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (pralki, lodówki, komputery, telefony, świetlówki i żarówki energooszczędne, telewizory, radia, żelazka, wiertarki, telefony komórkowe i inne podobne sprzęty),
- 12) odpady wielkogabarytowe (meble, dywany, wózki dziecięce, materace, zabawki dużych rozmiarów itp.),
- 13) zużyte opony,
- 14) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
- 15) popiół paleniskowy,
- 16) styropian budowlany,
- 17) styropian opakowaniowy,
- 18) papa,
- 19) przedmioty do ponownego użycia.

Na terenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2023 r. zebrano łącznie **317,7730 Mg** odpadów komunalnych.

W tabeli nr 3 zestawione zostały informacje o rodzaju i masie zebranych na terenie PSZOK odpadów.

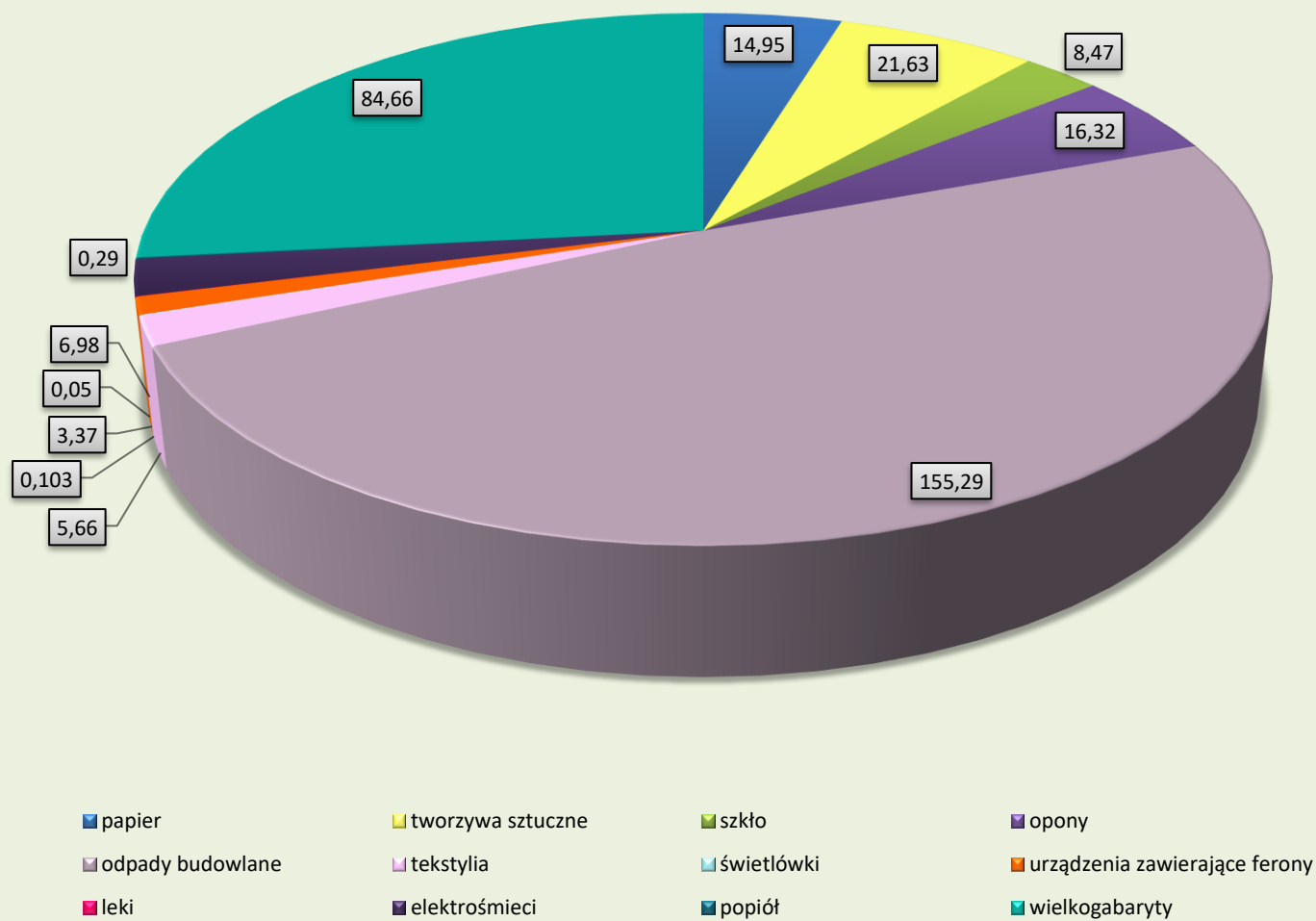
Tabela nr 3 – rodzaj i ilość zebranych odpadów na terenie PSZOK w 2023 r.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,9500
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	21,0900
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,5400
15 01 07	Opakowania ze szkła	8,4700
16 01 03	Zużyte opony	16,3200
17 01 07	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	26,8500
17 09 04	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	128,4400
20 01 11	Tekstylia	5,6600
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1030
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,3700

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0500
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	2,4010
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,5790
20 01 99	Popiół z gospodarstw domowych	0,2900
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	84,6600
	Razem	317,7730

Poniżej zamieszczony został wykres kołowy obrazujący w sposób graficzny zebraną masę odpadów komunalnych na terenie PSZOK w 2023 r.

Masa zebranych odpadów na terenie PSZOK w 2023 r.



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie gminy Klembów za rok 2023

3.3 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

3.3.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Cały strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pochodzący z terenu gminy Klembów w ilości **1 809,5900 Mg**, zgodnie z danymi ze sprawozdań przedsiębiorców, został zagospodarowany w 11 różnych Instalacjach Komunalnych znajdujących się w różnych częściach kraju. Odpady zostały poddane procesom R12 oraz D13, w trakcie których powstały odpady opisane w podpunkcie 3.3.4 niniejszej analizy, a także odpady o kodzie 19 12 12 tj. Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), które zostały w dalszej kolejności poddane przekształceniu w procesie R1. W wyniku termicznego przekształcenia odpadów powstawał produkt, który został przekazywany wykwalifikowanym podmiotom do produkcji materiałów wykorzystywanych w budownictwie. Ponadto podczas zagospodarowywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, wysortowane zostały także surowce wtórne takie jak: papier, tworzywa sztuczne, metale oraz szkło.

3.3.2. Odpady ulegające biodegradacji

Masa odebranych i zebranych odpadów ulegających biodegradacji z terenu gminy Klembów w 2023 roku wynosiła **857,2200 Mg**, co stanowi 22% łącznej masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych.

Odpady ulegające biodegradacji były kierowane do przedsiębiorstwa PN-WMS Sp. z o.o. – Kompostowni odpadów zielonych, gdzie zostały poddane procesowi odzysku metodą R3.

3.3.3. Masa odpadów selektywnie odebranych i zebranych na terenie gminy Klembów

Na terenie gminy, oprócz bioodpadów, selektywnie zbierane były również frakcje papieru, metali i tworzyw sztucznych, szkła, popiołu oraz wielkogabarytów. Spośród odbieranych i zbieranych surowców wtórnych największy udział miały metale

i tworzywa sztuczne (9%), następnie szkło (6%), wielkogabaryty (6%), papier i tektura (5%) oraz popiół (4%).

Poniższa tabela przedstawia masę poszczególnych frakcji odpadów gromadzonych selektywnie.

Tabela 4. Masa odebranych i zebranych surowców wtórnych w 2023 r.

Masa odpadów zbieranych w sposób selektywny MG					
Metale i tworzywa sztuczne	Szkło	Wielkogabaryty	Papier i tektura	Popiół	Suma
385,2000	264,8500	238,3800	203,0700	146,5700	1 238,0700

3.3.4 Masa pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W wyniku sortowania odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie gminy Klembów powstało **247,7387 Mg** odpadów przekazanych do składowania.

4. OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ KLEMBÓW POZIOMY W 2023 ROKU

Wójt Gminy Klembów, zobowiązany jest do wykazania w rocznym sprawozdaniu osiągniętych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomu składowania odpadów komunalnych.

4.1. 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 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2023 r. w gminie Klembów wyniósł **4,23% całkowitej masy odpadów komunalnych**, co oznacza, że gmina osiągnęła wymagany przepisami poziom, który nie powinien przekroczyć 35 %.

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

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Za 2023 r. gminy zobowiązane były osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35%.

Gmina Klembów osiągnęła poziom w wysokości **42,43 %** wagowo, co oznacza, że wymagany przepisami poziom został osiągnięty.

4.3. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów. W 2023 roku poziom składowania odpadów z terenu gminy Klembów wyniósł **12,33 %**.

5. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW

51. 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 2023 wyniosły **3 943 927,45 zł**.

Szczegółowe dane przedstawia tabela nr 5.

Tabela nr 5. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w 2023 r.

Tytuł płatności	Wartość brutto (zł)
Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (nieruchomości zamieszkałe, mieszane, PSZOK, dzikie wysypiska)	3 035 775,47
Koszty związane z prowadzeniem systemu informatycznego obsługującego system gospodarowania odpadami	10 964,56
Koszty administracyjne (wynagrodzenia pracowników, koszty egzekucyjne, opłata pocztowa)	375 935,36
Koszty poniesione na rzecz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	508 964,01
Edukacja ekologiczna	12 308,05
RAZEM	3 943 927,45

5.2. Informacje dotyczące wpływów w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Z danych uzyskanych z systemu informatycznego wynika, iż za okres 01.01.2023 – 31.12.2023 przypis dotyczący opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 4 022 105,00 zł.

Uzyskane wpływy na dzień 01.01.2024 r. w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 01.01.2023 – 31.12.2023 wynoszą 3 873 112,18 zł

Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 01.01.2024 za okres od 01.01.2023 do 31.12.2023 r. – 148 992,82 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 2023 r. poz. 2505 z późn. zm.) wystawiane są upomnienia oraz tytuły wykonawcze, a następnie naliczane są dodatkowe koszty egzekucyjne.

5.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Na terenie gminy Klembów od 2015 roku funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów komunalnych, zlokalizowany przy ul. Miłej 15 w Klembowie. W 2018 roku 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.

6. DZIAŁANIA EDUKACYJNE PROWADZONE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2023 ROKU

Edukacja ekologiczna obejmuje wiele dyscyplin, definiowana jest na wiele sposobów i ulega wpływom różnych gałęzi wiedzy. Wspólną cechą tych wszystkich kierunków jest próba przybliżenia ludziom naturalnych procesów ekologicznych oraz kształtowanie preferencji w zakresie wychowania dla środowiska.

Jednym z głównych wskaźników efektywności edukacji ekologicznej, jest poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Na osiąganie wysokich poziomów recyklingu, w dużej mierze wpływ ma jakość strumienia odpadów, będąca wynikiem właściwej segregacji odpadów. Celem zwiększenia świadomości ekologicznej, a co za tym idzie, poprawy jakości strumienia odpadów u źródła, jest prowadzenie szeregu działań edukacyjnych i informacyjnych.

W ramach działań edukacyjnych przez Gminny Ośrodek Kultury w Klembowie oraz Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, ogłoszone zostały dwa konkursy pn. „Zbieramy Baterie” oraz „EKOReels”. Konkursy skierowane były do szkół z terenu gminy Klembów.

W przypadku konkursu związanego z bateriami, warunkiem otrzymania nagrody, dla szkoły biorącej udział w konkursie było zbieranie 2,5 kg zużytych baterii. Szkoły stanęły na wysokości zadania. Nie tylko każda ze 6 szkół, biorących udział w konkursie zbierała wymagane 2,5 kg, ale również każda zdecydowanie przekroczyła wymagane minimum. Łącznie udało się zebrać prawie 1000 kg zużytych baterii. Dzięki takiej akcji udało się zapobiec wyrzuceniu zużytych baterii do ogólnych odpadów komunalnych. Warunkiem otrzymania nagrody przez szkoły za wzięcie udziału w konkursie „EKOReels” było nagranie i zmontowanie rolki (filmu krótkometrażowego) o tematyce dotyczącej dbania o Ziemię, o środowisko naturalne, sortownia odpadów lub ich wykorzystania w życiu codziennym. Dzięki takiej inicjatywie dzieciaki biorące udział w konkursie są bogatsze o wiedzę, której musiały same poszukać by wziąć udział w konkursie.

Ponadto Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, we współpracy z Gminnym Ośrodkiem Kultury w Klembowie, zorganizował Piknik Ekologiczny, którego podstawowym celem było kształtowanie prawidłowych nawyków postępowania z odpadami komunalnymi. Podczas Pikniku Ekologicznego, dzieci wraz z rodzicami zwiedzały różnego rodzaju stanowiska poświęcone tematyce związanej z segregacją odpadów. Masa atrakcji sprawiła, że dzieci poprzez zabawę zdobywały i poszerzały wiedzę związaną z segregacją odpadów, a rodzice rozwiewali swoje dotychczasowe wątpliwości związane z segregacją odpadów.

Dodatkowo z myślą o najmłodszym pokoleniu, dla dzieci ze Szkoły Podstawowej w Ostrówku, zostało przygotowane spotkanie na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Aby wzbudzić wśród dzieci, zainteresowanie właściwą segregacją odpadów, a także ogólnie pojętą ochroną środowiska, przygotowano dla nich warsztaty plenerowe. Wykorzystując fakt, że PSZOK zlokalizowany jest przy Oczyszczalni Ścieków, w pierwszej kolejności dla dzieci został przygotowany eksperyment pokazujący sposób filtrowania wody. W tej części nasi najmłodsi dowiedzieli się również jakich rzeczy nie wolno wrzucać do kanalizacji i dlaczego jest tak bardzo ważne. W dalszej kolejności dzieci zostały oprowadzone ścieżką edukacyjną, śladami której, mogły zobaczyć ile czasu rozkładają się odpady porzucone w lesie, ale także, jaka jest droga odpadów od momentu ich wytworzenia do ostatecznego zagospodarowania. Najmłodsi, mieli też możliwość sadzenia kwiatów na terenie PSZOKu oraz wykazać się znajomością segregacji odpadów. Wszystko po to, aby w jak najprostszy sposób przekazać dzieciom podstawowe zasady dbania o środowisko.

7. 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 2024 r. poz. 399) 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 2023 prowadzi do następujących wniosków:

- system gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Klembów jest kontynuowany w sposób prawidłowy;
- systemem objęte zostały nieruchomości zamieszkałe, oraz nieruchomości mieszane czyli takie, które są zamieszkałe i jednocześnie prowadzona jest na nich działalność gospodarcza prowadząca do powstawania odpadów komunalnych,
- gmina osiągnęła wymagane poziomy dotyczące:
 - recyklingu i przygotowania do ponownego użycia takich frakcji odpadów jak: papier, tworzywo sztuczne, metale, szkło - 42,43 %;
 - ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2023 r. – 4,23 %;
 - poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych – 12,33%;
- w 2023 r. odebrano o 294,4100 Mg odpadów więcej niż w 2022 r.;
- ilość osób zgłoszonych do systemu śmieciowego w skali roku jest większa o 370 mieszkańców w stosunku do 2022 r.;
- ilość surowców wtórnych (tworzywa sztuczne, szkło) odebranych od mieszkańców oraz zebranych w PSZOKu utrzymała się na wyrównanym poziomie w stosunku do 2022 r. tj.:
 - tworzyw sztucznych odebrano więcej o 1,66 %,

- szkła odebrano mniej o 4,64 %,
- w przypadku papieru odebranego od mieszkańców i zebranego w PSZOKu widać zauważalną różnicę, w 2023 r. papieru odebrano o 33,77 % więcej niż w 2022 r.,
- dzięki wprowadzonej uldze z tytułu posiadania kompostownika i kompostowania w nim bioodpadów, część mieszkańców zdecydowała się na założenie przydomowego kompostownika (52,46 %).