



eko-precyzja



# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIĘKINIA ZA ROK 2024**

**MIĘKINIA 2025**



Wykonawca:

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



eko-precyzja

# SPIS TREŚCI

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>5</b>
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	5
1.2. Zakres opracowania .....	6
1.3. Podstawy prawne .....	6
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Miękinia .....	7
<b>2. System gospodarowania odpadami.....</b>	<b>8</b>
2.1. Źródła odpadów.....	8
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Miękinia .....	8
2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK) .....	12
2.2.2. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych .....	15
<b>3. Ilość zebranych odpadów .....</b>	<b>16</b>
<b>4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....</b>	<b>21</b>
4.1 Odpady zmieszane.....	24
4.2. Odpady ulegające biodegradacji .....	25
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie, nieulegające biodegradacji .....	25
4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne .....	27
<b>5. Wymagane poziomy recyklingu .....</b>	<b>29</b>
<b>6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi .....</b>	<b>33</b>
<b>7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami .....</b>	<b>34</b>
<b>8. Potrzeby inwestycyjne .....</b>	<b>35</b>
<b>9. Analiza porównawcza .....</b>	<b>36</b>
<b>10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.....</b>	<b>38</b>
<b>11. Edukacja ekologiczna .....</b>	<b>38</b>
<b>12. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>39</b>
<b>13. Co nowego od 2025 r.? .....</b>	<b>40</b>
<b>SPIS TABEL .....</b>	<b>42</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>42</b>

## Wykaz skrótów

b.d.	Brak danych
Art.	Artykuł
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
BDO	Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami
GUS	Główny Urząd Statystyczny
ITPOK	Instalacja termicznego przetwarzania odpadów komunalnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
MBP	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
POKzA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
UE	Unia Europejska
Ust.	Ustęp
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ZFŚS	Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych
ZGK	Zakład Gospodarki Komunalnej
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów

# 1. Wprowadzenie

## 1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania



Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 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 przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (zwanej dalej „BDO”) złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi przeprowadza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i udostępnia na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 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.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## **1.2. Zakres opracowania**

---

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Miękinia za rok 2024* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Miękinia w 2024 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Miękinia w 2024 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2024.
4. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia w 2024 roku.
5. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia w 2024 roku.
6. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2024 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia w latach 2025-2027.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia obejmującą okres 2020– 2024.
9. Działania edukacyjne z zakresu gospodarowania odpadami realizowanymi w 2024 roku.
10. Podsumowanie i wnioski.

## **1.3. Podstawy prawne**

---

Podstawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia w roku 2024 stanowią obowiązujące w tym okresie akty prawne:

### Ustawy:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2024 r. poz. 1914 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.);

### Rozporządzenia:

- rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10);

- 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);
- 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);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1530).

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2028  
*Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028.*

#### **1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Miękinia**

---

Rada Gminy Miękinia przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązują w 2024 roku:

- *Uchwała Nr LXI/718/23 Rady Miejskiej w Miękini z dnia 30 listopada 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,*
- *Uchwała Nr XLVIII/564/22 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości,*
- *Uchwała Nr XXIII/277/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy,*
- *Uchwała Nr XXIII/275/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych,*
- *Uchwała Nr XXIII/276/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Miękinia w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi,*
- *Uchwała Nr XXII/270/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2020 r. w sprawie wprowadzenia zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszonej przez właścicieli nieruchomości, zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi na terenie Gminy Miękinia kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym,*
- *Uchwała Nr XIV/153/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.*

## 2. System gospodarowania odpadami

### 2.1. Źródła odpadów



W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2024 r. poz. 1914 z późn. zm.) odpady komunalne zostały zdefiniowane, 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.

Odpady komunalne na terenie Gminy Miękinia powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki z dróg oraz placów.

### 2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Miękinia

Odpady komunalne w 2024 roku z terenu Gminy Miękinia odbierane były w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia* w 2024 roku prowadzona była zbiórka następujących frakcji odpadów:

- Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości obejmowało następujące frakcje:
  - papier,
  - tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale,
  - szkło,
  - bioodpady.
- Selektywnie przyjmowanie przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zwany dalej PSZOK, z nieruchomości zamieszkałych obejmuje następujące frakcje odpadów komunalnych:
  - papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury,
  - metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe,
  - szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
  - bioodpady z wyłączeniem odpadów zielonych,
  - odpady zielone,
  - przeterminowane leki i chemikalia,
  - odpady niebezpieczne,
  - zużyte baterie i akumulatory,
  - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne,
  - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - odpady budowlane i rozbiórkowe,
  - zużyte opony,
  - odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych



- o w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- o odzież i tekstylia.

W tabeli nr 1 przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Miękinia.

**Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Miękinia w 2024 roku**

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<p>Właściciele nieruchomości zamieszkałej w zabudowie jednorodzinnej oraz wielorodzinnej i szeregowej z systemem zbiórki odpadów prowadzonej w sposób indywidualny tak jak dla zabudowy jednorodzinnej obowiązani są do pozbywania się niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu nieruchomości -nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.</p> <p>Właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej i szeregowej z systemem zbiórki odpadów prowadzonej w sposób zbiorowy obowiązani są do pozbywania się niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>Odpady komunalne zmieszane na terenie nieruchomości zamieszkałej należy gromadzić jedynie w zamykanych i szczelnych, wyłącznie do tego przeznaczonych urządzeniach koloru czarnego (pojemniki i worki).</p>
2.	papier	<p>Właściciele nieruchomości zamieszkałej w zabudowie jednorodzinnej oraz wielorodzinnej i szeregowej z systemem zbiórki odpadów prowadzonej w sposób indywidualny tak jak dla zabudowy jednorodzinnej obowiązani są do pozbywania się odpadów selektywnie zbieranych z terenu nieruchomości: papier - nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p> <p>Właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej i szeregowej z systemem zbiórki odpadów prowadzonej w sposób zbiorowy obowiązani są do pozbywania się odpadów selektywnie zbieranych z terenu nieruchomości: papier - nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>Należy gromadzić w urządzeniach koloru niebieskiego oznaczone napisem „Papier”.</p> <p>Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.</p>
3.	metale i tworzywa sztuczne	<p>Właściciele nieruchomości zamieszkałej w zabudowie jednorodzinnej oraz wielorodzinnej i szeregowej z systemem zbiórki odpadów prowadzonej w sposób indywidualny tak jak dla zabudowy jednorodzinnej obowiązani są do pozbywania się odpadów selektywnie zbieranych z terenu nieruchomości: metale i tworzywa sztuczne - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.</p> <p>Właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej i szeregowej z systemem zbiórki odpadów prowadzonej w sposób zbiorowy obowiązani są do pozbywania się odpady selektywnie zbierane z terenu nieruchomości: metale i tworzywa sztuczne - nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>Należy gromadzić w urządzeniach koloru żółtego oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”.</p> <p>Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.</p>
4.	szkło	Właściciele nieruchomości zamieszkałej w zabudowie

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
		<p>jednorodzinnej oraz wielorodzinnej i szeregowej z systemem zbiórki odpadów prowadzonej w sposób indywidualny tak jak dla zabudowy jednorodzinnej obowiązani są do pozbywania się odpadów selektywnie zbieranych z terenu nieruchomości: szkło - nie rzadziej niż raz na dwa miesiące.</p> <p>Właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej i szeregowej z systemem zbiórki odpadów prowadzonej w sposób zbiorowy obowiązani są do pozbywania się odpadów selektywnie zbieranych z terenu nieruchomości: szkło - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.</p> <p>Należy gromadzić w urządzeniach koloru zielonego oznaczone napisem „Szkło”.</p> <p>Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.</p>
5.	odpady ulegające biodegradacji	<p>Właściciele nieruchomości zamieszkałej w zabudowie jednorodzinnej oraz wielorodzinnej i szeregowej z systemem zbiórki odpadów prowadzonej w sposób indywidualny tak jak dla zabudowy jednorodzinnej obowiązani są do pozbywania się odpady selektywnie zbierane z terenu nieruchomości ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od miesiąca kwietnia do października i nie rzadziej niż raz w miesiącu w okresie od listopada do grudnia.</p> <p>Właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej i szeregowej z systemem zbiórki odpadów prowadzonej w sposób zbiorowy obowiązani są do pozbywania się odpadów selektywnie zbieranych z terenu nieruchomości ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone – nie rzadziej niż raz na tydzień w okresie od miesiąca kwietnia do października i nie rzadziej niż raz w miesiącu w okresie od listopada do grudnia.</p> <p>Odpady ulegające biodegradacji zaleca się zagospodarować we własnym zakresie na potrzeby własne w kompostownikach przydomowych lub należy dostarczyć bezpłatnie do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w ilości i w sposób określony w regulaminie tego punktu lub wystawić w terminach wyznaczonych harmonogramem. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych nie objętych gminnym systemem zbiórki odpadów komunalnych przekazać należy je podmiotom uprawnionym.</p> <p>Należy gromadzić w urządzeniach koloru brązowego oznaczone napisem „Bio”.</p>
6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony powstające w gospodarstwach domowych	<p>Powinny być usuwane z nieruchomości z terminach wyznaczonych harmonogramem, przy czym ustala się częstotliwość zbiórki tych frakcji odpadów, nie rzadziej niż raz w roku. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych, nieobjętych gminnym systemem zbiórki odpadów komunalnych przekazać należy je podmiotom uprawnionym.</p>
7.	odpady budowlane i rozbiórkowe	<p>Odpady budowlane i rozbiórkowe powstające w gospodarstwach domowych dostarczyć należy bezpłatnie do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w ilości i w sposób określony w regulaminie tego punktu lub gromadzić w odpowiednich pojemnikach do gromadzenia odpadów budowlanych, a następnie przekazać podmiotowi uprawnionemu. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych nieobjętych gminnym systemem zbiórki odpadów komunalnych przekazać należy je podmiotom uprawnionym.</p>

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
		Usuwanie odpadów budowlanych winno odbywać się niezwłocznie po wypełnieniu pojemnika, na koszt właściciela nieruchomości. Zabronione jest usuwanie i mieszanie tych odpadów z innymi odpadami.
8.	Chemikalia, przeterminowane leki, baterie i akumulatory, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki	Należy dostarczyć do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub w wyznaczonych punktach ogólnodostępnych na terenie gminy, podanych do wiadomości na stronie <a href="http://www.miekinia.pl">www.miekinia.pl</a> . W przypadku nieruchomości niezamieszkałych, nie objętych gminnym systemem zbiórki odpadów komunalnych przekazać należy je podmiotom uprawnionym.

źródło: Uchwała Nr XXIII/277/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia, opracowanie własne

Urządzenia przewidziane do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych na terenie gminy to:

- 1) kosze uliczne o pojemności nie mniejszej niż 30 litrów;
- 2) worki z tworzywa sztucznego o pojemności nie mniejszej niż 120 litrów;
- 3) pojemniki zamykane z tworzywa sztucznego lub metalowe o pojemności nie mniejszej niż 120 litrów, 240 litrów i 1100 litrów;
- 4) kontenery z tworzywa sztucznego lub metalowe o pojemności nie mniejszej niż 5 m<sup>3</sup> i 7 m<sup>3</sup>;
- 5) przydomowe kompostowniki o pojemności nie mniejszej niż 1100 litrów

W zabudowie jednorodzinnej i w zabudowie wielorodzinnej z systemem zbiórki w sposób indywidualny do gromadzenia odpadów selektywnie zbieranych stosuje się worki. Dopuszczalne jest przechowywanie danych worków w pojemnikach do selektywnej zbiórki.

W zabudowie z systemem zbiórki w sposób zbiorowy do gromadzenia odpadów selektywnie zbieranych stosuje się pojemniki do selektywnej zbiórki, o pojemności nie mniejszej niż 1100 l przy zachowaniu proporcji: 60 litrów/osobę zamieszkałą w nieruchomości przy odbiorze raz w tygodniu.

Właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne zobowiązani są do wyposażenia nieruchomości w urządzenia o wielkości dostosowanej do ilości i rodzaju produkowanych odpadów.

W przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne należy je gromadzić w urządzeniach, uwzględniając następujące normy:

- 1) dla szkół, żłobków i przedszkoli (wszelkiego typu i szczebli) – co najmniej 5 l tygodniowo na każdego ucznia i osobę pracującą, jednak nie mniej niż 120 l tygodniowo na placówkę;

- 2) dla obiektów użyteczności publicznej i obiektów sportowych – co najmniej 15 l tygodniowo na każdą osobę pracującą, jednak nie mniej niż 120 l tygodniowo na instytucje;
- 3) dla lokali handlowych – co najmniej 15 l tygodniowo na każdą osobę pracującą, jednak nie mniej niż 120 l tygodniowo na lokal;
- 4) dla lokali gastronomicznych – co najmniej 20 l tygodniowo na każdą osobę pracującą, jednak nie mniej niż 120 l tygodniowo na lokal;
- 5) dla zakładów rzemieślniczych, usługowych i produkcyjnych, pomieszczeń biurowych i socjalnych - co najmniej 10 l tygodniowo na każdą osobę pracującą, jednak nie mniej niż 120 l tygodniowo na zakład;
- 6) dla domów opieki – co najmniej 10 l tygodniowo na jedno łóżko, jednak nie mniej niż 120 l tygodniowo;
- 7) dla cmentarzy – co najmniej 2 l na jedno miejsce pochówku;
- 8) dla pozostałych, nie wymienionych powyżej – należy ustalić według najbliższego, podobnego charakteru prowadzonej działalności.

### **2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)**

---

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) to miejsce, w którym mieszkańcy Gminy Miękinia (z nieruchomości zamieszkałych, objętych gminnym systemem) w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą zostawić wytwarzane przez siebie, selektywnie zebrane odpady komunalne. Lokalizacja PSZOK:

- Miękinia, ul. Czysta 3;
- Wilkszyn, ul. Miłoszyńska 4.

W PSZOK-u przyjmowane są niżej wymienione odpady komunalne zebrane wyłącznie w sposób selektywny i przed dostarczeniem do PSZOK powinny być poddane pogłębionej segregacji i wyodrębnione wg. niżej wskazanych rodzajów odpadów:

- 1) odpady niebezpieczne, w szczególności:
  - a. farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne (np. opakowania po farbach malarskich i drukarskich, opakowania po rozpuszczalnikach i innych detergentach, opakowania po lepiszczach, tusze, tonery),
  - b. lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć w tym świetlówki (np. proste lampy fluorescencyjne, kompaktowe lampy fluorescencyjne, diody elektroluminescencyjne (LED), niskoprężne lampy sodowe, wysokoprężne lampy wyładowcze, lampy metalohalogenkowe;
  - c. oleje i chemikalia (np. opakowania po środkach ochrony roślin, przerepracowane oleje silnikowe, opakowania po detergentach).
- 2) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (np. zużyte lub нефункционujące sprzęty RTV i AGD w tym: ekrany, monitory, laptopy, komputery, drukarki, odkurzacze, żelazka, czajniki, sprzęty wideo, sprzęty do odtwarzania dźwięku, pralki, lodówki itd.);
- 3) zużyte opony od pojazdów osobowych, rowerów i motocykli;
- 4) meble i inne odpady wielkogabarytowe (np. fotele, krzesła, stoły, szafki, szafy plastikowe meble ogrodowe, wanianki dla dzieci, dywany i wykładziny, wózki dziecięce, rowery, materace, drzwi i ramy okienne bez elementów szklanych);
- 5) odpady budowlane i rozbiórkowe w szczególności:

- a. gruz ceglany (np. czysty gruz ceglany bez zanieczyszczeń innymi odpadami);
  - b. gruz betonowy (np. czysty gruz betonowy bez zanieczyszczeń innymi odpadami);
  - c. odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia (np. elementy futryn, drzwi i okien, płyty ceramiczne, glazura, terakota);
  - d. usunięte tynki, tapety, okleiny;
  - e. zmieszane odpady z remontów (np. odpad zawierający folie malarską, profile metalowe, worki po materiałach budowlanych, panele);
  - f. zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia (np. odpad zanieczyszczony ceramiką, elementy ceramiki, siatka montażowa z klejem i tynkiem, kawałki płyt gipsowo-kartonowych, styropian, wełna mineralna);
- 6) odpady zielone (np. trawa, gałęzie, liście);
  - 7) bioodpady z wyłączeniem odpadów zielonych (np. odpadki warzywne i owocowe, fusy, zwiędłe kwiaty, rośliny doniczkowe);
  - 8) odzież i tekstylia (np. odzież, firany, obrusy, buty);
  - 9) przeterminowane leki;
  - 10) zużyte baterie i akumulatory (np. monitory, telewizory, komputery, pralki, komputery);
  - 11) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
  - 12) papier w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury (np. kartony, tektura, czasopisma, książki, opakowania z papieru);
  - 13) metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych wielomateriałowe (np. butelki plastikowe, nakrętki, kapsle i zakrętki od słoików, plastikowe opakowania, torebki i worki foliowe, kartony po mleku/sokach, puszki po żywności, folię aluminiową, zbędne metalowe formy i blachy kuchenne, doniczki);
  - 14) szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła (np. szklane butelki, szklane słoiki bez nakrętek, szklane opakowania po żywności i kosmetykach).

Do PSZOK nie są przyjmowane następujące rodzaje odpadów:

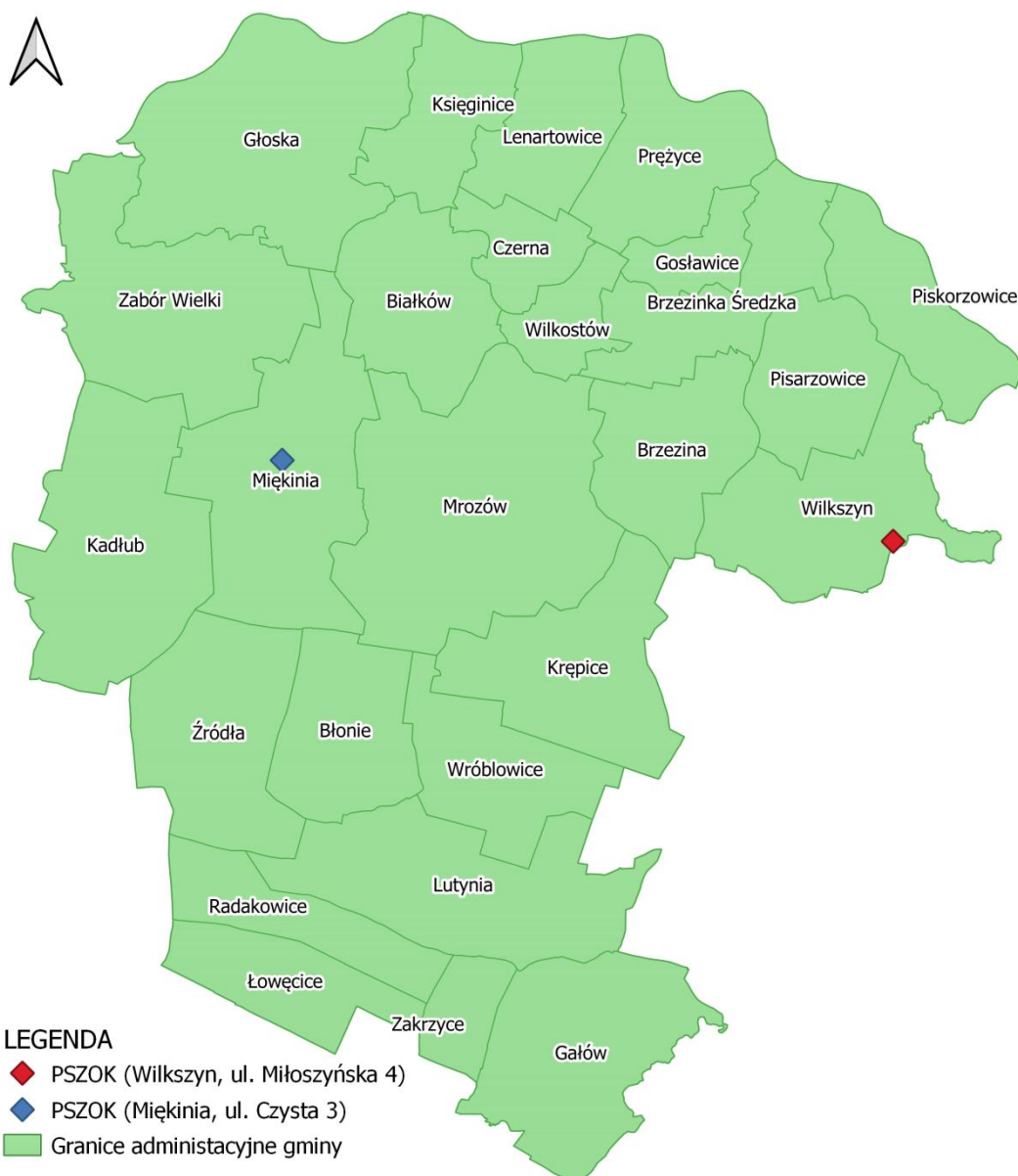
- 1) odpady zawierające azbest, eternit,
- 2) zmieszane odpady komunalne,
- 3) odpady pochodzące z działalności gospodarczej, w tym z działalności rolniczej,
- 4) opony z pojazdów ciężarowych, maszyn rolniczych i budowlanych,
- 5) odpady zielone zanieczyszczone kamieniami, piaskiem, popiołem czy ziemią.

W PSZOK-ach występują limity przyjmowania niektórych odpadów, co zostało przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 2. Limity przyjmowanych odpadów w PSZOK**

Rodzaj odpadu	Limit przyjmowanych odpadów w ramach uiszczanej opłaty za zagospodarowanie odpadów komunalnych	Opłata jednostkowa (netto) odpadu ponad limit
Zużyte opony	Do 8 szt./rok/nieruchomość (lokal mieszkalny lub budynek w zabudowie jednorodzinnej mieszkalny)	1,60 zł/kg
Odpady budowlane i rozbiórkowe	Do 2000kg/rok/nieruchomość mieszkalną (lokal mieszkalny lub budynek w zabudowie jednorodzinnej mieszkalny)	1,27 zł/kg
Meble i inne odpady wielkogabarytowe	Do 500 kg/rok/nieruchomość mieszkalną (lokal mieszkalny lub budynek w zabudowie jednorodzinnej mieszkalny)	1,53 zł/kg

źródło: Uchwała Nr XXIII/275/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych



**Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Miękinia**

źródło: opracowanie własne

## 2.2.2. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2024 r. poz. 1914 z późn. zm.) przez odpady komunalne rozumie się 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; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Informacje na temat przedsiębiorców posiadających w 2024 r. wpis do rejestru działalności regulowanej, a w związku z tym posiadających możliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia dostępne są na stronie Urzędu Miejskiego w Miękini. Są to następujące firmy:

**Tabela 3. Firmy odbierające odpady z terenu gminy Miękinia**

Lp.	Nazwa firmy / Nazwisko i imię przedsiębiorcy	Adres	NIP
1.	Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A	54-517 Wrocław, Szczecińska 5	896-000-00-26
2.	ALBA Dolny Śląsk Sp. z o.o.	54-517 Wrocław, Szczecińska 5	886-23-70-555
3.	Przedsiębiorstwo-Usługowo-Produkcyjne i Handlowe COM-D Sp. z o.o.	59-400 Jawor, Poniatowskiego	695-000-17-73
4.	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów	54-519 Wrocław, Jerzmanowska 4-6	897-16-12-750
5.	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	55-040 Wrocław, Atramentowa 10	898-10-05-431
6.	PreZero Service Zachód Sp. z o.o.	67-170 Kielcz, Szosa Bytomska 1	925-11-18-100
7.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.	55-330 Miękinia, Willowa 18	913-12-89-968
8.	FCC Polska Sp. z o.o.	41-800 Zabrze, Lecha 10	676-21-57-648
9.	P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.	50-518 Wrocław, Św. Jerzego 1a	755-184-56-13
10.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	26-008 Górnio, Wola Jachowa 94A	657-105-30-27
11.	FBSerwis Odbiór Sp. z o.o.	01-204 Warszawa, Siedmiogrodzka 9	527-293-01-64
12.	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	58-120 Jaroszków, Rusko 66	884-22-81-452
13.	FBSerwis Zielony Wrocław Sp. z o.o.	55-040 Kobierzyce, Bielany Wrocławskie ul. Atramentowa 10	527-30-68-850

źródło: Urząd Miejski w Miękini

### 3. Ilość zebranych odpadów

W 2024 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Miękinia zostało odebranych **8 607,4730 Mg** odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK-ów zostało zebranych **468,4890 Mg** odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania punktów zbierania odpadów zostało zebranych **262,5135 Mg** odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2024 roku zostało wytworzonych łącznie **9 338,4755 Mg** odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miękinia w 2024 r.

**Tabela 4. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Miękinia w roku 2024**

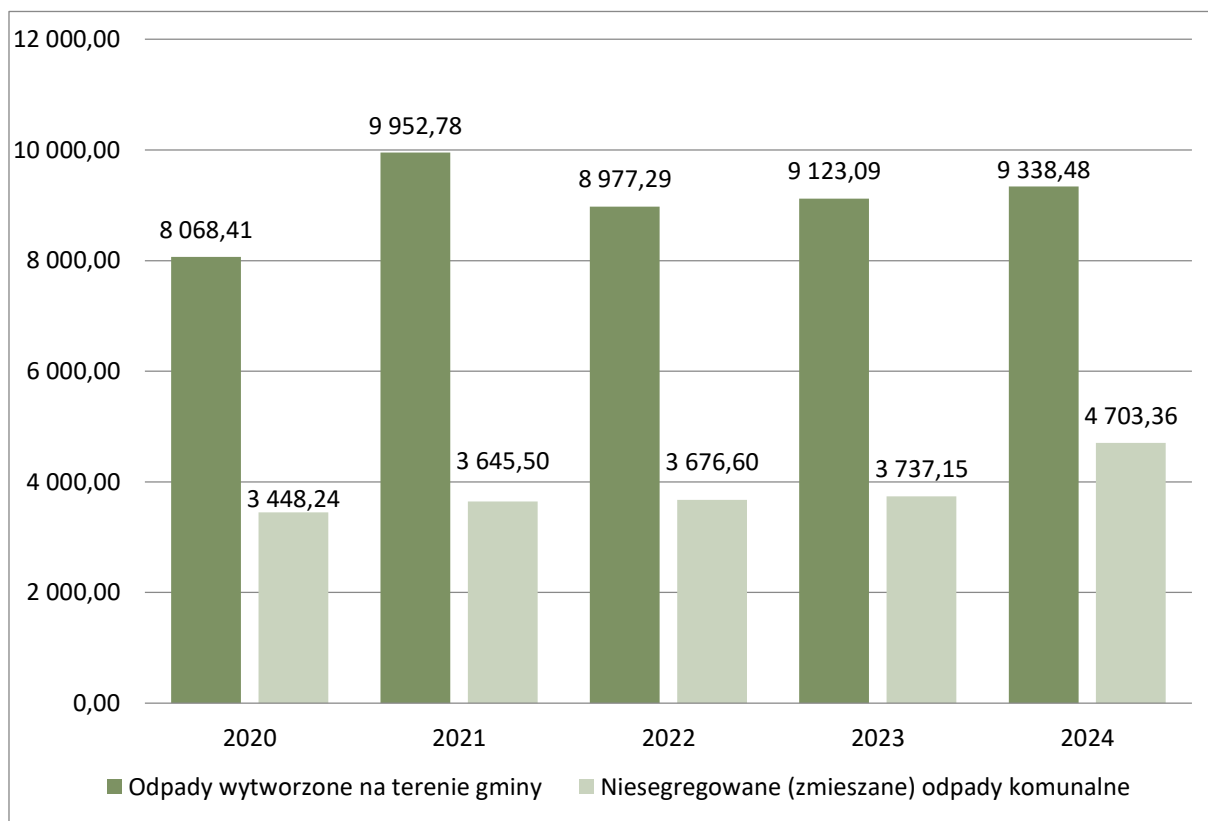
Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
<b>Odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	52,1270
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,9400
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	952,5960
15 01 07	Opakowania ze szkła	650,1100
16 01 03	Zużyte opony	12,3000
20 01 01	Papier i tektura	461,2880
20 01 02	Szkło	2,8520
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1530
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2110
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,1000
20 01 39	Tworzywa sztuczne	10,1970
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 443,4200
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	22,9000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 703,3590
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	281,9200
<b>SUMA</b>		<b>8 607,4730</b>
<b>Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (Wilkszyn, ul. Miłoszyńska 4)</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,5540
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,2150
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,9400
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	5,6330
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,4050



Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
16 01 03	Zużyte opony	19,2310
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0850
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	5,2680
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2440
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,4670
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	11,4670
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	46,6810
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	67,8000
<b>SUMA</b>		<b>189,9900</b>
<b>Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (Miękinia, ul. Czysta 3)</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,9200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,5250
15 01 07	Opakowania ze szkła	9,2950
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	11,7700
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,5800
16 01 03	Zużyte opony	29,2050
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2550
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	9,0800
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1530
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2910
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	14,7700
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	61,1650
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	116,4900
<b>SUMA</b>		<b>278,4990</b>
<b>Punkty Zbierania Odpadów</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,5710
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,1800
15 01 04	Opakowania z metali	24,0425
20 01 01	Papier i tektura	222,1800
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,4400
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,1000

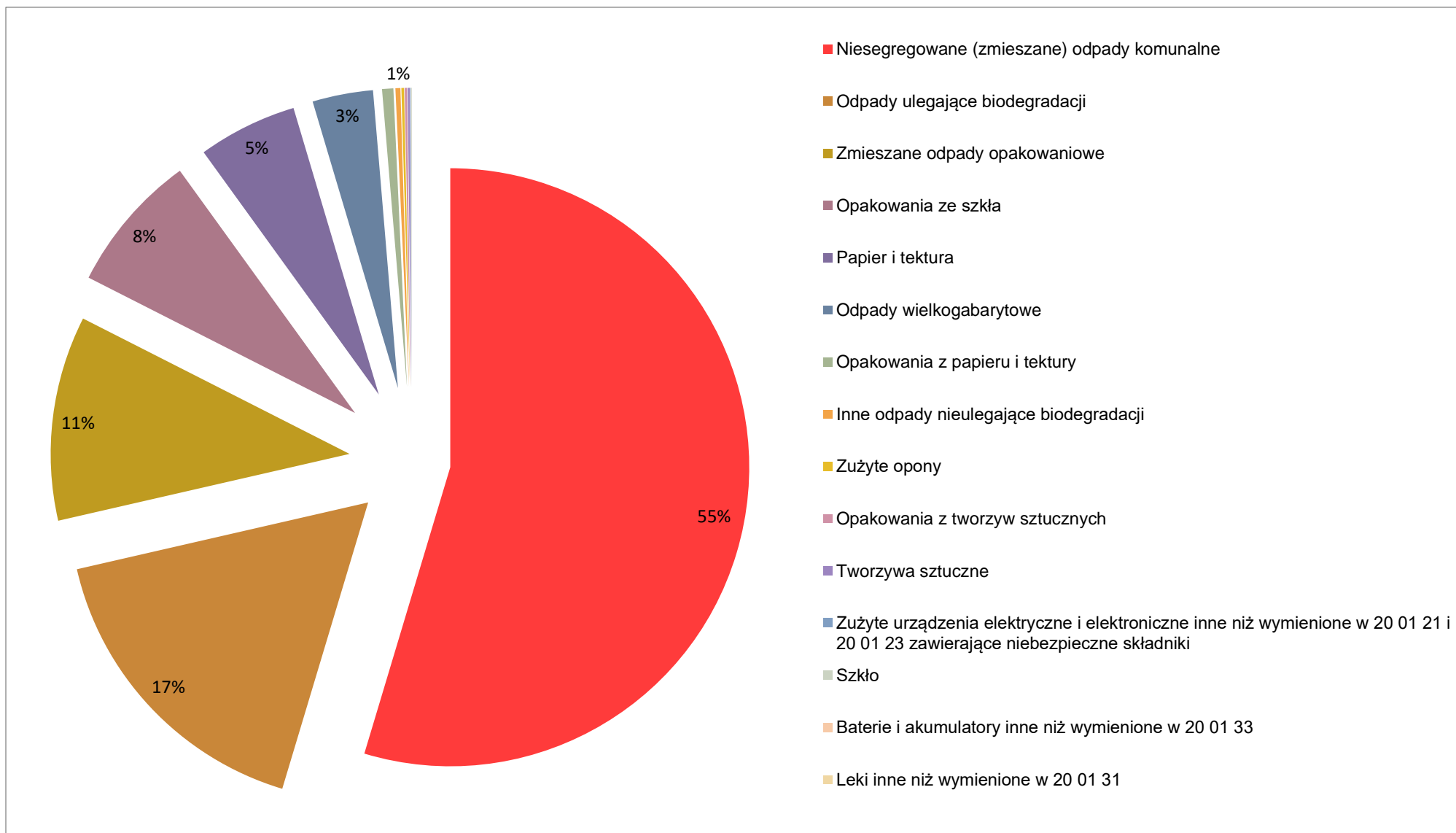
Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,0000
<b>SUMA</b>		<b>262,5135</b>
<b>RAZEM</b>		<b>9 338,4755</b>

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024r., opracowanie własne



**Rysunek 2. Odpady wytworzone na terenie gminy Miękinia w latach 2020-2024**

źródło: opracowanie własne na podstawie danych zawartych w ASGOK za lata 2020-2024



**Rysunek 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2024 roku**  
 źródło: opracowanie własne

W związku ze zmianą definicji odpadów komunalnych zawartą w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2024 r. poz. 1914 z późn. zm.), od początku roku 2022 odpady remontowo budowlane nie są już odpadami komunalnymi. Jednakże zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.) do postępowania z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi z gospodarstw domowych stosuje się przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi. Po zmianie przepisów ilości odebranych i zebranych odpadów remontowo- budowlane pochodzących z gospodarstw domowych są wykazywane jednakże odpady te nie są brane pod uwagę przy wskazywaniu masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych oraz przy wyliczaniu poziomów.

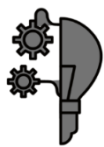
W 2024 roku z terenu Gminy Miękinia zebrano **660,7259** Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

**Tabela 5. Informacja o zebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
<b>Zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe (PSZOKi)</b>		
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	165,9220
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	266,2520
		<b>432,1740</b>
<b>Zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe (punkty odbioru)</b>		
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	4,0126
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,0745
17 04 02	Aluminium	0,7880
17 04 02	Aluminium	6,5750
17 04 03	Ołów	0,0816
17 04 04	Cynk	0,1847
17 04 05	Żelazo i stal	213,9908
17 04 05	Żelazo i stal	2,8430
17 04 06	Cyna	0,0017
		<b>228,5519</b>

źródło: *Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024r.*,  
opracowanie własne

## 4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych



Podział województwa na RGOK został zniesiony. Wskazane zmiany wynikają z przepisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 2151 z późn. zm.), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2024 r. poz. 1914 z późn. zm.) m.in. w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. z 2024 r. poz. 1914 z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Wykaz funkcjonujących instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego zestawiono w tabeli.

**Tabela 6. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie woj. dolnośląskiego**

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
<b>Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych</b>		
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami w m. Gać, Gać 90, 55-200 Oława, gmina Oława, powiat oławski	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o., Gać 90, 55-200 Oława
2.	Zakład przetwarzania odpadów w Rusku Rusko 66, 58-120 Jaroszków, gmina Strzegom, powiat świdnicki	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jaroszków
3.	Zakład przetwarzania odpadów w Krynicznie Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska, gmina Środa Śląska, powiat średzki	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o., ul. Atramentowa 10, Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce
4.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław
5.	Ekologiczne Centrum Odzysku w Bielawie ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa, gmina Bielawa, powiat dzierzoniowski	ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o., ul. Bielawska 6, 58-250 Pieszyce
6.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia, gmina Radków, powiat kłodzki	FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
7.	Zakład przetwarzania odpadów w Zawiszowie Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, gmina Świdnica, powiat świdnicki	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, 58-100 Świdnica

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
8.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Beethovena w Wałbrzychu ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych, gmina Wałbrzych, powiat wałbrzyski	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Kolejowa 4, 58-300 Wałbrzych
9.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Głogowie przy ul. Komunalnej 3 ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów, gmina Głogów, powiat głogowski	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów
10.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica, gmina Legnica, powiat legnicki	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica
11.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zielonej 3 w Lubinie ul. Zielona 3, 59-300 Lubin, gmina Lubin, powiat lubiński	EkoPartner Recykling Sp. z o.o., ul. Zielona 3, 59-300 Lubin
12.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzebczu przy ul. Działkowej 20 w Polkowicach ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice, gmina Polkowice, powiat polkowicki	Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
13.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka, gmina Lubawka, powiat kamiennogórski	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o., ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka
14.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy Ściegny – Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice, gmina Podgórzyn oraz gmina Mysłakowice, powiat karkonoski	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Bukowiec, ul. Robotnicza 6, 58-533 Mysłakowice
15.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieńcu przy ul. Spacerowej Trzebień, ul. Spacerowa 24, 59-700 Bolesławiec, gmina Bolesławiec, powiat bolesławiecki	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu, ul. Staszica 6, 59-700 Bolesławiec
16.	Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań, gmina Lubań, powiat lubański	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bankowa 8, 59-800 Lubań
17.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zgorzeleckiej w Bogatyni ul. Zgorzelecka, 59 – 920 Bogatynia, gmina Bogatynia, powiat zgorzelecki	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Kilińskiego 17, 59-920 Bogatynia
<b>Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych</b>		
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami w m. Gać, Gać 90, 55-200 Oława, gmina Oława, powiat oławski	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o., Gać 90, 55-200 Oława
2.	Zakład przetwarzania odpadów w Rusku Rusko 66, 58-120 Jaroszków, gmina Strzegom, powiat świdnicki	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jaroszków

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
3.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław
4.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia, gmina Radków, powiat kłodzki	FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
5.	Zakład przetwarzania odpadów w Zawiszowie Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, gmina Świdnica, powiat świdnicki	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
6.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Głogowie przy ul. Komunalnej 3 ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów, gmina Głogów, powiat głogowski	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów
7.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica, gmina Legnica, powiat legnicki	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica
8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. Zielonej 1 w Lubinie ul. Zielona 1, 59-300 Lubin, gmina Lubin, powiat lubiński	MUNDO Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w likwidacji, ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
9.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzebczu przy ul. Działkowej 20 w Polkowicach ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice, gmina Polkowice, powiat polkowicki	Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
10.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy Ściegny – Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice, gmina Podgórzyn oraz gmina Mysłakowice, powiat karkonoski	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Bukowiec, ul. Robotnicza 6, 58-533 Mysłakowice
11.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce Pielgrzymka, 59-524 Pielgrzymka, Gmina Pielgrzymka, powiat złotoryjski	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Pielgrzymka 109 A/1, 59 – 524 Pielgrzymka
12.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zgorzeleckiej w Bogatyni ul. Zgorzelecka, 59 – 920 Bogatynia, gmina Bogatynia, powiat zgorzelecki	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Kilińskiego 17, 59-920 Bogatynia
13.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu przy ul. Spacerowej Trzebień, ul. Spacerowa 24, 59-700 Bolesławiec, gmina Bolesławiec, powiat bolesławiecki	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu, ul. Staszica 6, 59-700 Bolesławiec
14.	Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań, gmina Lubań, powiat lubański	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bankowa 8, 59-800 Lubań

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
15.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej (składowisko „N”) Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

#### 4.1 Odpady zmieszane

W roku 2024 na terenie Gminy Miękinia zebrano łącznie 4 703,3590 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Większa część odpadów w postaci zmieszanej została poddana procesowi przetwarzania R12 (4 344,0490 MG), a pozostała część została poddana procesowi D13 (359,3100 Mg).

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Miękinia w 2024 roku.

**Tabela 7. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Miękinia w 2024 roku**

Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FCC Śląsk Sp. z o.o.	10,7650	R12
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów selektywnie zebranych oraz selektywnie zebranych odpadów zielonych i bioodpadów	224,8900	D13
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów – Modern Recycling Sp. z o.o.	4 041,6700	R12
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych należąca do Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	140,2400	R12
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp. z o.o.	144,2940	R12
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych należąca do FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	134,4200	D13
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania, ZABRZE należąca do FCC Śląsk Sp. z o.o.	2,8800	R12
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, LUBIN należąca do Ekopartner Recykling Sp. z o.o.	4,2000	R12
<b>Razem:</b>	<b>4 703,3590</b>	

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024r., opracowanie własne



## 4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W 2024 r. odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości ulegające biodegradacji zostały poddane odzyskowi poza instalacjami lub urządzeniami w ilości 670,7200 Mg (kod odpadów: 20 02 01). Tak samo w przypadku odpadów ulegających biodegradacji zebranych w PSZOK-ach – 24,6100 Mg odpadów (kod odpadów: 20 02 01) zostało poddane odzyskowi poza instalacjami lub urządzeniami.

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Miękinia w 2024 roku przekazanych do instalacji.

**Tabela 8. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Miękinia w 2024 roku**

Lp.	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
<b>Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych</b>			
1.	15 01 01	42,8470	R12
2.		9,2800	R3
3.	20 01 01	461,2880	R12
4.		772,7000	R3
<b>Razem:</b>		<b>1 286,1150</b>	
<b>Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (Wilkszyn, ul. Miłoszyńska 4)</b>			
1.	15 01 01	20,4840	R3
2.	20 02 01	20,4640	R3
<b>Razem:</b>		<b>40,9480</b>	
<b>Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (Miękinia, ul. Czysta 3)</b>			
1.	15 01 01	13,8860	R3
2.	20 02 01	33,0864	R3
<b>Razem:</b>		<b>40,1165</b>	
<b>Punkty zbierania odpadów</b>			
1.	15 01 01	6,5710	R3
2.	20 01 01	222,1800	R12
<b>Razem:</b>		<b>228,7510</b>	

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024r., opracowanie własne

## 4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie, nieulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Miękinia w 2024 roku.

**Tabela 9. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Miękinia w 2024 roku**

Lp.	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
<b>Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych</b>			
1.	15 01 02	1,6000	R3
2.		9,2400	R12
3.	15 01 06	952,5960	R12
4.	15 01 07	606,3800	R12
5.		43,7300	R5
6.	16 01 03	12,3000	R5
7.	20 01 02	2,8520	R12
8.	20 01 32	0,1530	R12
9.	20 01 34	0,2110	R12
10.	20 01 35*	3,1000	R12
11.	20 01 39	10,1970	R12
12.	20 02 03	22,9000	D5
13.	20 03 07	281,9200	R12
<b>Razem:</b>		<b>1 947,1790</b>	
<b>Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (Wilkszyn, ul. Miłoszyńska 4)</b>			
1.	15 01 02	7,1590	R3
2.	15 01 07	0,6110	R5
3.	15 01 09	5,1390	R12
4.	15 01 10*	0,0290	R12
5.	16 01 03	12,7290	R3
6.	20 01 27*	3,8340	D10
7.	20 01 32	0,1100	R12
8.	20 01 34	0,2270	R12
9.	20 01 35*	10,2430	R12
10.	20 03 07	67,4570	R12
<b>Razem:</b>		<b>107,5380</b>	
<b>Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (Miękinia, ul. Czysta 3)</b>			
1.	15 01 02	7,7645	R3
2.	15 01 07	1,2130	R5
3.	15 01 09	7,8235	R12
4.	15 01 10*	0,9255	R12

Lp.	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
5.	16 01 03	22,7070	R3
6.	20 01 21*	0,0500	R12
7.	20 01 27*	4,0757	D10
8.	20 01 32	0,0634	R12
9.	20 01 34	0,0511	R12
10.	20 01 35*	4,5419	R12
11.	20 03 07	110,5989	R12
<b>Razem:</b>		<b>159,8145</b>	
Punkty zbierania odpadów			
1.	15 01 02	4,1800	R3
2.	15 01 04	23,8620	R4
3.	20 01 23*	1,4400	R12
4.	20 01 35*	2,1000	R12
5.	20 01 36	2,0000	R12
<b>Razem:</b>		<b>33,5820</b>	

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024r., opracowanie własne

#### 4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne

W tabeli przedstawiono informację o odpadach komunalnych odebranych, zebranych i magazynowanych z terenu Gminy Miękinia w 2024 roku.

**Tabela 10. Informacja o odebranych i magazynowanych odpadach komunalnych**

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
Odebrane odpady komunalne		
1.	15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1000
Zebrane odpady komunalne		
1.	15 01 04 – Opakowania z metali	0,3597
2.	17 04 01 – Miedź, brąz, mosiądz	0,0110
3.	17 04 02 - Aluminium	0,1691
4.	17 04 04 - Cynk	0,0060
5.	17 0 4 05 – Żelazo i stal	0,1398
6.	17 04 06 - Cyna	0,0035
Zebrane odpady komunalne (PSZOK ul. Miłoszyńska 4, Wilkiszyn)		
1.	15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury	0,0700

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
2.	15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0560
3.	15 01 07 – Opakowania ze szkła	4,3290
4.	15 01 09 - Opakowania z tekstyliów	0,4940
5.	15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,3760
6.	16 01 03 – Zużyte opony	6,5020
7.	20 01 21* - Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1780
8.	20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,4340
9.	20 01 32 – Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1340
10.	20 01 34 – Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2400
11.	20 01 35* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składanki	1,2240
12.	20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji	9,1570
13.	20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe	0,3430
<b>Zebrałe odpady komunalne (PSZOK ul. Czysza 3, Miękinia)</b>		
1.	15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury	0,0340
2.	15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych	2,7605
3.	15 01 07 – Opakowania ze szkła	8,0820
4.	15 01 09 - Opakowania z tekstyliów	3,9465
5.	15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,6545
6.	16 01 03 – Zużyte opony	6,4980
7.	20 01 21* - Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2050
8.	20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	5,0043
9.	20 01 32 – Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0896
10.	20 01 34 – Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2399
11.	20 01 35* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składanki	10,2281
12.	20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji	20,5285

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
13.	20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe	5,8911

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024r., opracowanie własne

## 5. Wymagane poziomy recyklingu



W 2021 r. zostało uchylone 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. 2016, poz. 2167). W związku z czym poziom recyklingu nie będzie już obliczany z podziałem na: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło czy inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

Nowy sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został przedstawiony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021, poz. 1530).

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

gdzie:

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Przy czym do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się:

1. odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06;
2. odpady powstałe z przetworzenia odpadów, o których mowa w pkt 1.

Natomiast do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

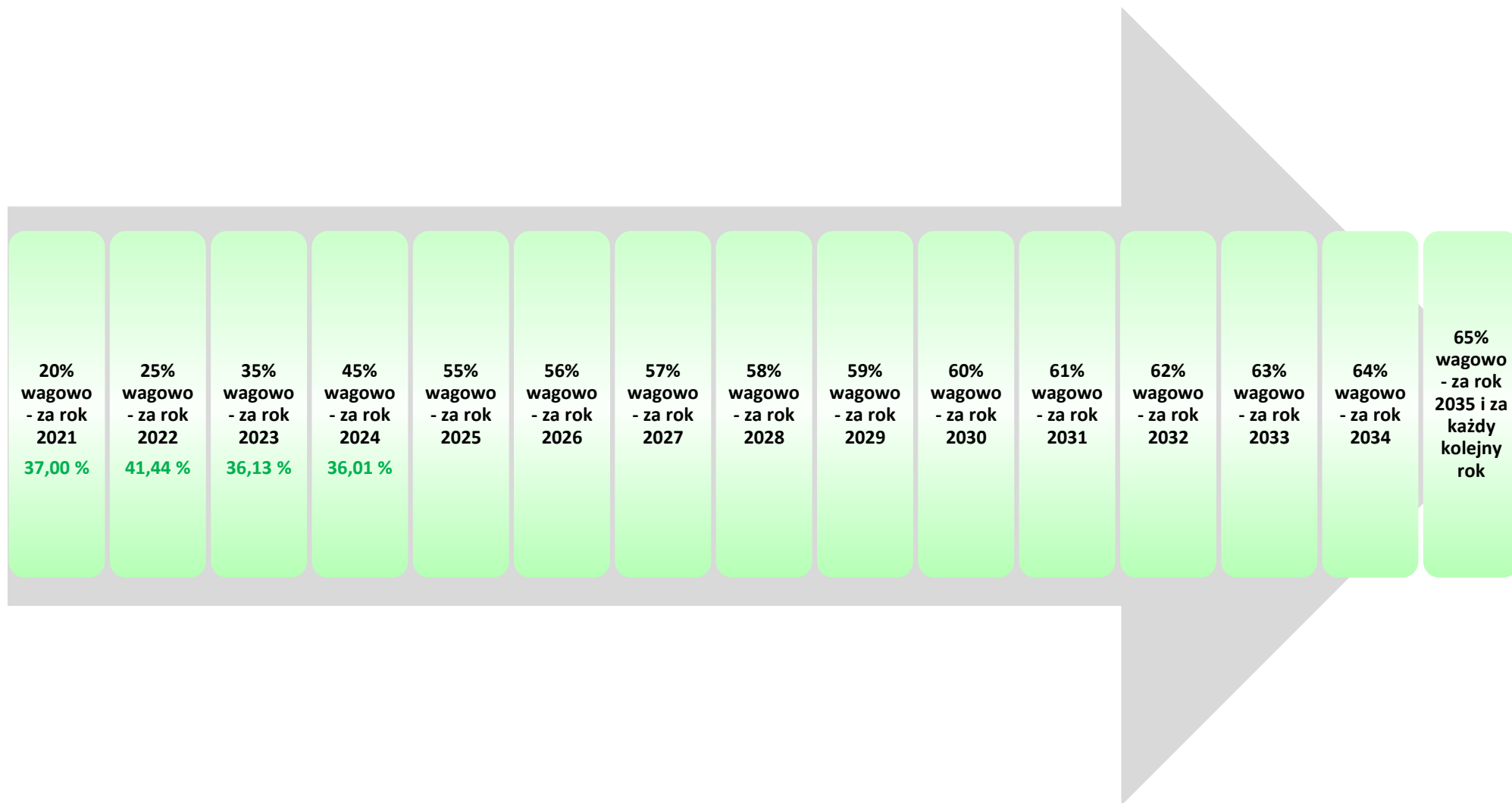
W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Miękinia w roku 2024.

**Tabela 11. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Miękinia w 2024 roku**

Kod odpadów	Nazwa	Masa odebranych i zebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	93,1720	705,9034
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	32,8600	183,9668
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	92,5741
15 01 04	Opakowania z metali	24,0425	52,5536
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	0,3315
15 01 07	Opakowania ze szkła	664,3450	145,6758
19 10 01	Odpady żelaza i stali	0,0000	4,4173
19 12 01	Papier i tektura	0,0000	206,2200
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	4,6328
19 12 05	Szkło	0,0000	18,8920
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	0,0000	2,0910
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 551,2660	1 508,1656
<b>SUMA</b>		<b>2 365,6855</b>	<b>2 925,4239</b>

źródło: *Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024r.*, opracowanie własne

Na rysunku poniżej zostały przedstawione poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, jakie gminy powinny osiągać na podstawie Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.).



**Rysunek 4. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035**

źródło: Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.), opracowanie własne

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2024 wyliczone wg rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1530) wyniósł:

- **36,01 %** - wymagany poziom nie został osiągnięty.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za rok 2024, wyliczony wg obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) wyniósł:

- **7,77 %** - osiągnięcie tego poziomu nie jest obecnie wymagane, jednak zgodnie z wytycznymi Ministra Środowiska, jego obliczenie jest konieczne.

Poziom składowania

Zgodnie z art. 3b ust. 2a-2b (wejście w życie 1 stycznia 2022 r.) ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zostały zobowiązane do określania poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zwanym dalej „poziomem składowania”. Poziom składowania oblicza się, jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Osiągnięcie odpowiedniego poziomu składowania zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach będzie wymagane od roku 2025:

- 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

W związku z tym poziom ten wyniósł **14,91%**.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2151) zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie, z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych, która odnosi się w sposób ogólny do odpadów powstających w wyniku robót budowlanych. Pomimo ww. zmian definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych dalej zastosowanie mają przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi (gmina ma obowiązek przyjmowania tego typu odpadów). Gminy w dalszym ciągu będą odbierały odpady remontowo-budowlane, jednakże bez obowiązku osiągnięcia określonych poziomów recyklingu.



**Udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów**

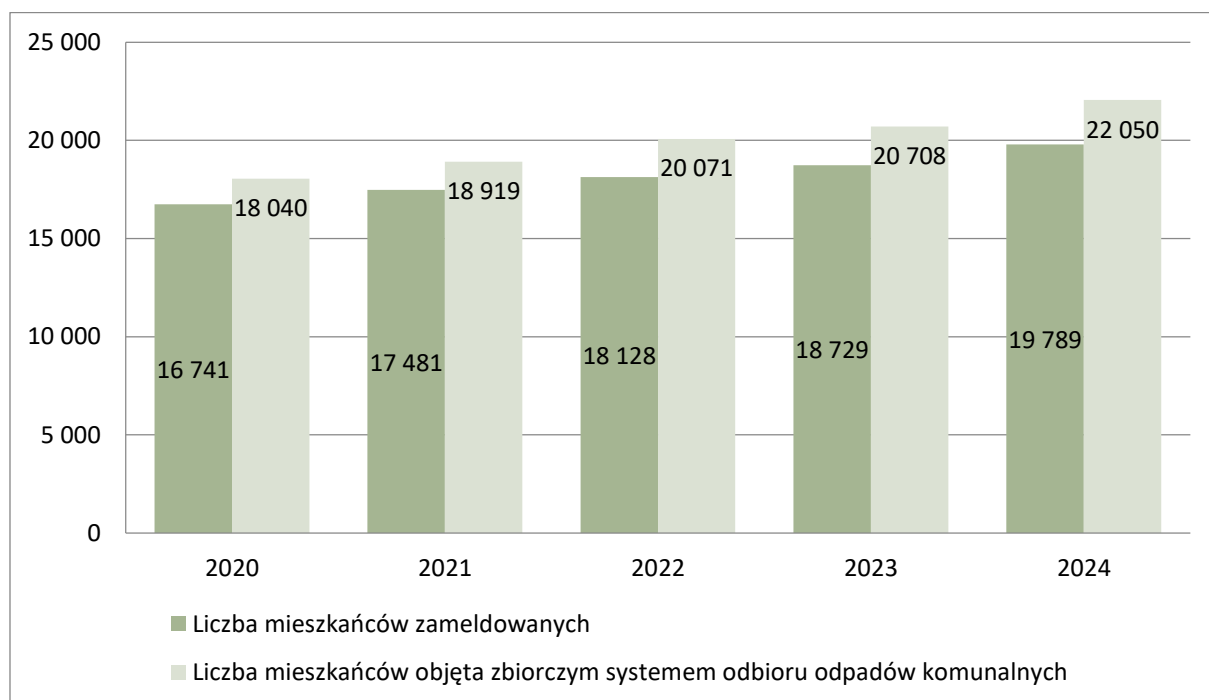
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2024 roku wyniosła 9 338,4755 Mg. Natomiast łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania wyniosła 0,0000 Mg. W związku z powyższym stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł **0,00 %**.

## 6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi



Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Miękinia wg stanu na dzień 31 grudnia 2024 r. wyniosła 19 789 osób (miasto – 2 120, wieś – 17 669). Liczba mieszkańców Gminy Miękinia objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2024 roku wynosiła 22 050 osób (miasto – 2 043, wieś – 20 007).

Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2024 roku wynosiła 8 931 budynków.



**Rysunek 5. Liczba ludności zameldowanej oraz objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w latach 2020-2024**

źródło: opracowanie własne na podstawie danych zawartych w ASGOK za lata 2020-2024

Na podstawie wysłanych wezwań zostały przeprowadzone 93 kontrole poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości w 2024 roku.

Ilość zadeklarowanych kompostowników wg stanu na dzień 31.12.2024 r. to 669, z kolei 2 263 osób jest objętych ulgą z tytułu posiadania kompostownika.

## 7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami



Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia w 2024 roku wyniosły 14 096 914,09 zł. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2024 wyniosły 7 653 457,10 zł.

Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które są zbierane i odbierane w sposób selektywny z nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie Gminy Miękinia, wynosi 30,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

Stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, wynosi 90,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

Zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym ustalono w wysokości 1,62 zł od stawki obowiązującej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, czyli stawka wynosi 28,38 zł.

**Tabela 12. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia w 2024 r.**

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
<b>WYDATKI</b>		
1.	Koszty administracyjne	295 971,19
2.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów	13 325 000,00
3.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	428 096,31
4.	Opłaty komornicze	4 383,99
5.	Edukacja, druk harmonogramów i ulotek, utrzymanie oprogramowania komputerowego	43 462,60
<b>Razem:</b>		<b>14 096 914,09</b>
<b>DOCHODY</b>		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	7 653 457,10
<b>Razem:</b>		<b>7 653 457,10</b>

źródło: Urząd Miejski w Miękinii

Różnica między wydatkami i dochodami w całości została pokryta z budżetu gminy decyzją Rady Miejskiej w Miękinii.

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 6r ust. 1aa Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.)

środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

## 8. Potrzeby inwestycyjne



Na terenie Gminy Miękinia planuje się rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu.

Poniżej zostały przedstawione propozycje działań do realizowania w przyszłości przez Urząd Miejski w Miękini:

1. Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.
3. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
4. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów komunalnych zgodnie z wyznaczonymi w Planie regionami gospodarki odpadami komunalnymi; objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz systemem selektywnego zbierania odpadów.
5. Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła i odpadów biodegradowalnych w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.
6. Modernizacja punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
7. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
8. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
9. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
10. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
11. Rozpoznanie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.

12. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
13. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
14. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
15. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
16. Pilne wdrożenie działań kontrolnych i naprawczych w stosunku do nieruchomości niezamieszkałych i budów w zakresie wytworzonych odpadów.

## 9. Analiza porównawcza



Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystana poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia w latach 2020-2024.

Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej, gdzie:




-  zmiana niekorzystna
-  zmiana neutralna
-  zmiana korzystna

Tabela 13. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia w latach 2020-2024

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość					Ocena zmian
			2020	2021	2022	2023	2024	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	8 068,4100	9 952,7800	8 977,2860	9 123,0899	9 338,4755	↑
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	3 448,240	3 645,500	3 676,600	3 737,150	4 703,3590	↓
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	42,73	36,62	40,95	40,96	50,36	↓
4.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%		37,00	41,44	36,13	36,01	↓
5.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%		3,00	1,26	5,27	7,77	→
6.	Poziom składowania odpadów komunalnych	%			10,21	16,81	14,91	→
7.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	18 040	18 919	20 071	20 708	22 050	↑

źródło: opracowanie własne

## 10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy



Na terenie Gminy Miękinia głównym problemem w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest występowanie dzikich wysypisk śmieci oraz ograniczone możliwości posiadania narzędzi do weryfikacji poprawności danych wykazanych w deklaracjach śmieciowych oraz brak systematyczności mieszkańców w zakresie, jakości segregowanych odpadów.

Ponadto jednym z głównych problemów w funkcjonowaniu systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy jest nierozpoznanie w zakresie wytworzonych odpadów i ich gospodarowaniu z nieruchomości niezamieszkałych i budów.

## 11. Edukacja ekologiczna



Aby sprostać wymaganiom określonym w przepisach prawnych dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi konieczne jest prowadzenie skutecznych działań edukacyjnych. Wynika to z tego, że na wartość poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, będącego jednym z wyznaczników właściwego gospodarowania odpadami, znaczący wpływ ma jakość strumienia odpadów kierowanych do instalacji przetwarzających odpady. Prawidłowa segregacja odpadów u źródła jest niezbędna, aby tę jakość poprawić. Prowadzenie szeregu działań edukacyjnych i informacyjnych ma, więc na celu zwiększenie świadomości ekologicznej poprzez nauczenie społeczeństwa właściwego postępowania z odpadami.

Mieszkańcy gminy objęci gminnym systemem zbiórki odpadów komunalnych mogą korzystać z aplikacji mobilnej Gminy Miękinia i zakładki Harmonogram. Jest to aplikacją przypominającą, kiedy z naszej posesji odbierane są odpady komunalne. Po wprowadzeniu do programu swojego adres otrzymujemy automatyczne powiadomienia o planowanych odbiorach, a także dane kontaktowe do organu nadzorującego zbiórkę odpadów w gminie w celu zgłoszenia niedogodności związanych z odbiorem odpadów formularz zgłoszenia. Aplikacja to również zbiór innych cennych informacji np.: z życia gminy czy aktualnej informacji o płatnościach i opłatach.

Poza tym Eko-edukacja jest akcentowana przez inne działania np. poprzez bieżące zamieszczanie informacji o tematyce edukacyjnej na stronie internetowej urzędu oraz w mediach społecznościowych. Najmłodszy mieszkańcy gminy bardzo chętnie korzystają z gry edukacyjnej „Segreguj odpady” z misiem Bu oraz Szymusiem i Anią, która jest bezpłatna i dostępna na stronie internetowej urzędu.

Również realizowana jest edukacja przedszkolna w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi.

## 12. Podsumowanie i wnioski



Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia za rok 2024 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2024 roku objętych zostało 22 020 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Miękinia w roku 2024 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 8 607,4730 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 4 703,3590 Mg.
3. W roku 2024 poziom składowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Miękinia wyniósł 14,91 %.
4. W roku 2024 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania z terenu Gminy Miękinia wyniósł 7,77 %.
5. W roku 2024 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych z terenu Gminy Miękinia wyniósł 36,01 %. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w roku 2024 r. konieczne było osiągnięcie 45% poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Wobec tego wymagany poziom nie został osiągnięty. Określony ustawowo, konieczny do osiągnięcia poziom, jest z roku na rok coraz wyższy. W roku 2023 było to 35%, w roku 2024 jest to 45%, w roku 2025 będzie to już 55%. Głównym powodem nieosiągnięcia wymaganego poziomu była duża ilość odpadów zbieranych w postaci zmieszanej. Odzysk odpadów przekazywanych do recyklingu z odpadów zmieszanych jest trudny i stanowi niewielki procent tych odpadów.
6. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia w 2024 roku wyniosły 14 096 914,09 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2024 wyniosły 7 653 457,10 zł.
7. W 2024 r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Miękinia wynosiła 30 zł miesięcznie za osobę, jeśli odpady są zbierane selektywnie. W przypadku braku selektywnej zbiórki, stawka wzrasta do 90 zł miesięcznie za osobę. Właściciele nieruchomości jednorodzinnych, którzy kompostują bioodpady,

mogą skorzystać ze zwolnienia w wysokości 1,62 zł, co obniża stawkę do 28,38 zł za osobę.

8. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia. Aktualnie na jej terenie funkcjonują dwa PSZOKi. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
9. Aby w przyszłości osiągać wymagane poziomy recyklingu konieczna jest przede wszystkim dokładnie prowadzona selektywna zbiórka, która pozwala również na obniżenie kosztów gospodarowania odpadami. Ważna jest dalsza edukacja społeczeństwa w tym temacie.
10. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia w latach 2020-2024 prowadzi do następujących wniosków:
  - wzrost całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Miękinia,
  - wzrost masy zebranych odpadów komunalnych zmieszanych,
  - wzrost liczby mieszkańców objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych,
  - wzrost udziału frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Miękinia względem roku 2024.

### 13. Co nowego od 2025 r.?

2025 rok to rok przełomowy dla systemu gospodarki odpadami w Polsce. Szereg istotnych zmian w przepisach, których głównym celem jest poprawa stanu środowiska. Wprowadzone regulacje są o tyle istotne, że w sposób rewolucyjny zmienią dotychczasowo praktykowane codzienne nawyki związane z segregacją odpadów. Zmiany w gospodarce odpadami opisane poniżej skierowane są dla jednostek samorządowych i mają przyczynić się do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym.

#### Selektywna zbiórka odpadów tekstylnych

Od 1 stycznia 2025 r., zgodnie z przepisami UE, wchodzi w życie obowiązek selektywnego zbierania odpadów typu: tekstylia, odzież, obuwie. Nowe przepisy mają służyć zwiększeniu recyklingu materiałów tekstylnych, a także ograniczyć ich ilość trafiających na składowiska odpadów.

Odtąd zużyte tekstylia traktowane są jako oddzielny typ odpadów i nie można ich już wyrzucać do pojemników na odpady zmieszane.

Tekstylia, które należy segregować:

- ubrania – np. odzież codzienna, sportowa, robocza, bielizna,
- tkaniny domowe – pościelenie, ręczniki, obrusy, firany, zasłony,
- akcesoria tekstylne – szaliki, czapki, rękawiczki, torby tekstylne,
- buty – obuwie wszelkiego rodzaju, choć mogą być one zbierane oddzielnie w specjalnych punktach.



Obowiązek selektywnego zbierania tekstyliów jest zadaniem gmin, który jest realizowany w ramach Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Każda gmina zobowiązana jest ustanowić przynajmniej jeden taki punkt na swoim terenie, i tam powinny trafiać segregowane tekstylia. Oprócz selektywnego zbierania odpadów tekstylnych w PSZOK, gminy mogą dodatkowo zapewnić np. kontenery na tekstylia, które będą rozmieszczone w miejscach publicznych, akcyjne zbieranie w workach „door-to-door”, odbieranie nadających się do ponownego użycia tekstyliów bezpośrednio z mieszkań/domów, współpracę z organizacjami non-profit zajmującymi się charytatywnym zbieraniem odzieży nadającej się do ponownego użycia. Gminy będą mogły ukarać mieszkańców, którzy nie dostosują się do nowych przepisów. Tak samo, jak w przypadku selekcji innych odpadów - szkła, plastiku czy papieru.

## SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Miękinia w 2024 roku .....	9
Tabela 2. Limity przyjmowanych odpadów w PSZOK.....	14
Tabela 3. Firmy odbierające odpady z terenu gminy Miękinia .....	15
Tabela 4. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Miękinia w roku 2024.....	16
Tabela 5. Informacja o zebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych .....	20
Tabela 6. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie woj. dolnośląskiego .....	21
Tabela 7. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Miękinia w 2024 roku .....	24
Tabela 8. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Miękinia w 2024 roku .....	25
Tabela 9. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Miękinia w 2024 roku .....	26
Tabela 10. Informacja o odebranych i magazynowanych odpadach komunalnych.....	27
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Miękinia w 2024 roku.....	30
Tabela 12. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia w 2024 r.....	34
Tabela 13. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miękinia w latach 2020-2024 .....	37

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Miękinia.....	14
Rysunek 2. Odpady wytworzone na terenie gminy Miękinia w latach 2020-2024 .....	18
Rysunek 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2024 roku.....	19
Rysunek 4. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035.....	31
Rysunek 5. Liczba ludności zameldowanej oraz objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w latach 2020-2024.....	33