



**Instytut Gospodarki  
Surowcami Mineralnymi  
i Energią**  
Polskiej Akademii Nauk



**Zamawiający:  
Gmina Miękinia  
ul. Kościuszki 41  
55-330 Miękinia**

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

**Kierownik zespołu autorskiego:  
dr inż. Beata Kłojzy-Karczmarczyk**

**Kraków – Miękinia, 2022**

sekretariat: (+48) 12 632-38-35  
tel.: (+48) 12 632-33-00  
fax: (+48) 12 632-35-24  
e-mail: [centrum@min-pan.krakow.pl](mailto:centrum@min-pan.krakow.pl)  
www: [www.min-pan.krakow.pl](http://www.min-pan.krakow.pl)

ul. J. Wybickiego 7A, 31-261 Kraków  
konto bankowe:  
Bank Gospodarstwa Krajowego  
36 1130 1150 0012 1266 6620 0001  
NIP: 675-000-19-00



**Zlecający:**

**Gmina Miękinia  
ul. Kościuszki 41  
55-330 Miękinia**

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

**Wykonawca:**



**Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią  
Polskiej Akademii Nauk**  
ul. Wybickiego 7A  
31-261 Kraków  
**Pracownia Badań Środowiskowych i Gospodarki Odpadami**  
tel. 12 633 58 69  
e-mail: [beatakk@min-pan.krakow.pl](mailto:beatakk@min-pan.krakow.pl)

**Zespół autorski:**

dr inż. Beata Kłojzy-Karczmarczyk  
dr inż. Said Makoudi  
mgr inż. Janusz Mazurek  
mgr inż. Jarosław Staszczak  
tech. Jan Żółtek

**Kraków – Miękinia, 2022 rok**

## Spis treści

1.	Wprowadzenie .....	4
1.1.	Cel i podstawowe założenia opracowania .....	4
1.2.	Uwarunkowania formalno – prawne .....	5
2.	<b>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 w 2021 roku .....</b>	<b>14</b>
2.1.	Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych .....	15
2.2.	Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne .....	17
2.3.	Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w 2021 roku .....	18
2.4.	Pozostałe odpady selektywnie odebrane i zebrane .....	21
2.5.	Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji .....	29
2.5.1.	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych .....	30
2.5.2.	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych .....	30
2.5.3.	Poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .....	30
3.	<b>Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....</b>	<b>31</b>
3.1.	Realizacja zadań wynikających z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia .....	31
3.2.	Gminny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK .....	32
3.3.	Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami .....	35
4.	<b>Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2021 roku .....</b>	<b>35</b>
4.1.	Koszty gospodarowania odpadami w 2021 roku .....	35
5.	Liczba mieszkańców na 2021 rok .....	39
6.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2021r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust. 6-12 .....	39
7.	Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Miękinia w 2021 roku .....	40
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 z terenu gminy Miękinia w 2021 roku .....	44
9.	Wnioski .....	45
	Materiały wykorzystane .....	48

## **1. WPROWADZENIE**

### **1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania**

Opracowanie „**Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia za 2021 rok**”, wykonane zostało zgodnie z umową nr 144/2022, nr rej. 11(C-2)22 zawartą w dniu 15.03.2022 roku pomiędzy Gminą Miękinia, ul. Kościuszki 41, 55-330 Miękinia, a Instytutem Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk, ul. J. Wybickiego 7A, 31-261 Kraków.

#### **Zakres opracowania:**

1. Uwarunkowania formalno – prawne systemu gospodarowania odpadami w gminie,
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 w 2021 roku,
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2021 r.,
5. Liczba mieszkańców w 2021 r.,
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2021 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust.6-12 ucpg,
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Miękinia w 2021 r.,
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 z terenu gminy Miękinia w 2021 roku.

### **Wykorzystane materiały:**

1. Główny Urząd Statystyczny - Bank Danych Lokalnych, dane dla jednostki podziału terytorialnego; [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl);
2. Informacje Urzędu Gminy Miękinia w zakresie gospodarki odpadami;
3. BDO – Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami <https://bdo.mos.gov.pl/>;
4. Sprawozdanie Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia;
5. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia przyjęty uchwałą nr XXIII/277/ Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r.;
6. Ustawa o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. [t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.];
7. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996r. [t.j. Dz. U. 2021 poz. 888 z późn. zm.];
8. Uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego nr XLIII/1450/17 z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022;
9. Uchwała nr XIV/153/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;
10. Uchwała nr XXIII/275/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2019 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;

### **1.2. Uwarunkowania formalno – prawne**

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Miękinia za 2021 rok została opracowana zgodnie z obowiązującymi w analizowanym 2021 roku aktami prawnymi.

#### **Uwarunkowania prawne:**

- Ustawa o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. [t.j. Dz.U. 2022; poz. 699 z późn. zm.];
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r [Dz.U. 2021, poz.888];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Dz.U. 2013, poz. 122];
- 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 2021 poz. 1530];
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów[Dz.U. 2021 poz. 906];

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Dz.U. 2017 poz. 2412];
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach [Dz.U. 2015 poz. 1277];
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (KPGO 2022), [Monitor Polski z 2016 r. poz. 784];
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 przyjęty uchwałą nr XLIII/1450/17 z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.

Zgodnie z art. 3 (ust.2 pkt 10) ustawy z dnia 13 września 1996 roku o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. 2021r. poz.888) 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.

#### **DZIAŁANIA GMINY MIĘKINIA ZWIĄZANE Z SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE**

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia, w 2021 roku obowiązywały następujące uchwały Rady Gminy Miękinia:

**Uchwała XXIII/277/20** Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia;

**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 XXV/310/20** Rady Gminy Miękinia z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości;

**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;

**Uchwała nr XXIII/276/20** Rady Gminy Miękinia z dnia 30 sierpnia 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;

## **REGULAMIN UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU**

### **NA TERENIE GMINY MIĘKINIA**

#### **OBOWIAZUJĄCY OD 1 STYCZNIA 2021 ROKU**

**(Uchwała Rady Gminy Miękinia z dnia 30.09.2020 r. Nr XXIII/277/20)**

Na podstawie Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku [ t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.] Rada Gminy Miękinia uchwaliła dnia 30 września 2020 roku Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia (Uchwała Nr XXIII/277/20).

Obowiązujący od 1 stycznia 2021 roku regulamin określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia, w szczególności określa:

#### **Podstawowe wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości.**

#### **1. Ustalono sposób selektywnego zbierania odpadów komunalnych:**

- bezpośrednio na terenie nieruchomości;
- w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „PSZOK”;

**Na terenie nieruchomości zamieszkałych** wydziela się z odpadów komunalnych następujące frakcje:

- papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury,
- metale i tworzywa sztuczne, w tym opakowaniowe z metali, tworzywa sztucznych i wielomateriałowe,

W Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych „PSZOK” selektywnie przyjmowane są następujące odpady powstałe w nieruchomościach zamieszkałych:

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

## **2. Określono częstotliwość i sposób odbioru w zależności od systemu zbierania odpadów:**

### **a - sposób indywidualny:**

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu nieruchomości - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
- papier - nie rzadziej niż raz na miesiąc;
- szkło - nie rzadziej niż raz na dwa miesiące
- metale i tworzywa sztuczne - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października i nie rzadziej niż raz w miesiącu w okresie od listopada do grudnia.

### **b - sposób zbiorowy:**

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – nie rzadziej niż raz na tydzień;
- papier - nie rzadziej niż raz na tydzień;



- szkło - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
- metale i tworzywa sztuczne - nie rzadziej niż raz na tydzień,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone – nie rzadziej niż raz na tydzień w okresie od kwietnia do października i nie rzadziej niż raz w miesiącu w okresie od listopada do grudnia.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony, wystawić do odbioru przez uprawniony podmiot w wyznaczonym terminie jednak nie rzadziej niż raz w roku. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych odpady te przekazać należy podmiotom uprawnionym.

Chemikalia, przeterminowane leki, baterie i akumulatory, odpady nie kwalifikujące 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 (PSZOK) lub do wyznaczonych punktów ogólnodostępnych na terenie gminy. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych, odpady przekazać należy podmiotom uprawnionym.

Odpady budowlane i rozbiórkowe należy dostarczyć do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) lub przekazać w odpowiednich pojemnikach podmiotowi uprawnionemu. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych odpady przekazać należy podmiotom uprawnionym.

Odpady ulegające biodegradacji zaleca się zagospodarować we własnym zakresie na potrzeby własne w kompostowniach przydomowych lub dostarczyć bezpłatnie do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub wystawić w terminach wyznaczonych harmonogramem.

#### **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.

Zgodnie z art. 6r ust. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020r. poz.1439 ze zm.), Rada Gminy Miękinia określiła szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych

od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną opłatę przez właściciela nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Uchwała określa także **częstotliwość** odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości oraz sposób świadczenia usług przez **punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych**.

Częstotliwość odbioru, w zależności od rodzaju zabudowy i rodzaju odpadów, określa załącznik nr 1 do Uchwały nr XXIII/275/20 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.

Uchwała określa także sposób świadczenia usług przez **punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych** (załącznik do uchwały).

**SPOSÓB ŚWIADCZENIA USŁUG  
PRZEZ PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA  
ODPADÓW KOMUNALNYCH**

(Załącznik do uchwały Nr XXIII/275/20r. Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r)

Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowane przy ul. Czystej 3 w Miękinii oraz przy ul. Miłoszyńskiej 4 w Wilkszynie przyjmują odpady komunalne oraz inne odpady z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy z przeznaczeniem do unieszkodliwiania lub odzysku:

**I. Zasady ogólne:**

1. Prowadzącym PSZOK jest podmiot wskazany przez Gminę na zasadach określonych w umowie z gminą.
2. Przyjęcia odpadów dokonuje upoważniony pracownik PSZOK.
3. Dostarczone przez właścicieli nieruchomości lub mieszkańców, własnym transportem i na własny koszt odpady komunalne przyjmowane są nieodpłatnie, w godzinach otwarcia PSZOK.
4. Korzystający z PSZOK zobowiązani są do przestrzegania regulaminu.

**II. Ustalenia szczegółowe:**

1. PSZOK przyjmuje odpady w każdy wtorek miesiąca w godzinach od 9.00 do 13.00, w każdą środę w godzinach od 15.00 do 19.00 i w każdą sobotę od 8.00 do 19.00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
2. Odpady dostarczone do PSZOK muszą być posegregowane.

3. Dostarczone odpady nie mogą być zmieszane i zanieczyszczone innymi odpadami.
4. W PSZOK-u przyjmowane są niżej wymienione odpady komunalne zebrane wyłącznie w sposób selektywny:
  1. odpady niebezpieczne
    - a) farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne;
    - b) lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki);
  2. zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;
  3. zużyte opony z wyłączeniem opon rolniczych;
  4. meble i inne odpady wielkogabarytowe;
  5. odpady budowlane i rozbiórkowe;
  6. odpady zielone;
  7. bioodpady;
  8. odzież i tekstylia;
  9. przeterminowane leki i chemikalia;
  10. zużyte baterie i akumulatory;
  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;
  13. metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe;
  14. szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła.
5. Odpady wymienione w ppkt.10 w części dotyczącej akumulatorów i ppkt.11 należy dostarczyć w szczelnym, zamkniętym pojemniku lub pudełku.
6. W ilości przyjęcia powyżej 10 ton rocznie na nieruchomości odpadów remontowo-budowlanych pobierana jest opłata zgodnie z obowiązującym cennikiem przyjęcia odpadów do PSZOK.
8. Dostarczający odpady zobowiązany jest do natychmiastowego zabrania odpadów w przypadku:
  - stwierdzenia przez pracownika PSZOK-u, iż odpady dostarczone nie znajdują się na wykazie odpadów aktualnie przyjmowanych;

- stwierdzenia zanieczyszczeń i zabrudzeń w dostarczonych odpadach,
- stwierdzenia, że odpady znajdują się w opakowaniach ciekących,
- stwierdzenia braku możliwości identyfikacji odpadów.

9. Każdorazowe przyjęcie odpadów do PSZOK jest ważne, potwierdzane i rejestrowane na formularzu przyjęcia odpadów.

10. Osoba dostarczająca odpady do PSZOK dokonuje ich rozładunku i umieszczenia w poszczególnych kontenerach lub pojemnikach wskazanych przez pracownika PSZOK we własnym zakresie.

11. Osoby przebywające na terenie PSZOK obowiązane są do:

- 1) przestrzegania zaleceń obsługi PSZOK, w szczególności w zakresie miejsca złożenia odpadów oraz sposobu poruszania się po PSZOK;
- 2) zachowania wymogów bezpieczeństwa;
- 3) zachowania kierunku przemieszczania się wynikającego z oznaczeń;
- 4) stosowania się do ogólnych zasad ruchu drogowego.

### **III. Postanowienia końcowe:**

1. Skargi i wnioski przyjmowane są w dni powszednie w godzinach pracy urzędu w Wydziale Gospodarki Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Miękinii, Miękinia, ul. Kościuszki 41, pok. 308.
2. Regulamin korzystania z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest dostępny na stronie internetowej [www.miekinia.pl](http://www.miekinia.pl).

W 2021 roku Gmina Miękinia, za pośrednictwem podmiotów wyłonionych w przetargu, odbierała odpady od nieruchomości zamieszkałych.

W takim przypadku, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (tj. Dz. U. 1996 Nr 132 poz. 622), właściciel nieruchomości niezamieszkałej, ma obowiązek podpisania umowy z uprawnionym podmiotem odbierającym odpady.

Zniesienie regionalizacji w zakresie przetwarzania odpadów komunalnych umożliwia przekazywanie tych odpadów do instalacji komunalnych znajdujących się poza obszarem województwa, z zachowaniem jednak zasady bliskości określone w art. 20.1. ustawy o odpadach.

W 2021 roku niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne wytwarzane na terenie gminy Miękinia przekazane były przez podmioty odbierające odpady komunalne do instalacji komunalnych z listy funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego.

**Tabela 1.** Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego.

Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	
1.	ZGO Gać Sp. z o. o. Gać 90, Oława
2.	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., Rusko 66, Jarosów
3.	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. Kryniczno 93, Środa Śląska
4.	Chemeko - System Sp. z o.o. Rudna Wielka, Wąsosz
5.	ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp z o.o., ul. Ceglana 10, Bielawa
6.	FB Serwis Ścinawka Dolna 86, 57-410 Radków
7.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Sp. z o.o., Zawiszów 5, Świdnica
8.	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Beethovena, Wałbrzych
9.	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Komunalna 3, Głogów
10.	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Rzeszotarska, , Legnica
11.	EkoPartner Recykling Sp. z o. o., ul. Zielona 3, Lubin
12.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzebczu., ul. Działkowa 20, Polkowice
13.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o., ul. Zielona 30, Lubawka
14.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Ściężny – Kostrzyca, Mysłakowice
15.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Bolesławiec, ul. Spacerowa 24, Trzebień
16.	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bazaltowa 1, Lubań
17.	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Zgorzelecka, Bogatynia
Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	
1.	ZGO Gać Sp. z o. o., Gać 90, Oława
2.	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., Rusko 66, Jarosów

3.	Chemeko - System Sp. z o.o., Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz
4.	FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., Ścinawka Dolna 86, Ścinawka Średnia
5.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, Świdnica
6.	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów
7.	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica
8.	MUNDO Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Zielona 1, Lubin
9.	Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o., ul. Działkowa 20, Polkowice
10.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Ściegny – Kostrzyca, Mysłakowice
11.	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Pielgrzymka 109A/1, Pielgrzymka
12.	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Zgorzelecka, Bogatynia
13.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Bolesławiec, ul. Spacerowa 24, Trzebień
14.	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bazaltowa 1, Lubań
15.	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów (składowisko „N” Rudna Wielka

Zródło: <https://bip.dolnyślask.pl> Lista instalacji komunalnych - woj. dolnośląskie - 09.08.2021

## 2. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2021 ROKU.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku [t.j. Dz.U. 2022 poz. 699], jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Gospodarowanie odpadami na terenie gminy Miękinia w roku 2021 było prowadzone zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami komunalnymi z uwzględnieniem zapisów **Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016**, zapisów **Regulaminu** utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. (uchwała nr XXIII/277/20 Rady Gminy Miękinia) oraz zapisów uchwały 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/275/20).

## **2.1. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych).

Na terenie gminy Miękinia odbierane od właścicieli nieruchomości niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przekazane były przez firmy odbierające odpady komunalne do wykazanych na liście funkcjonujących instalacji komunalnych prowadzonej przez Marszałka województwa dolnośląskiego oraz do instalacji znajdujących się na terenie sąsiednich województw.

**Na terenie gminy Miękinia nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.**

W 2021 roku uprawnione podmioty odebrały i przekazały do instalacji komunalnych 4401,209 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Cały strumień odebranych w roku 2021 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów przetwarzany był w następujących instalacjach komunalnych:

Są to:

- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp.z o.o
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych należąca do FB Serwis Wrocław Sp. z o.o. Kryniczno,
- Instalacja do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów z wykorzystaniem obróbki biologicznej oraz obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania, zlokalizowanej w miejscowości Piotrowo Pierwsze
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FBSerwis Wrocław
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, Wąsosz,
- Ekopartner Recykling Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,

- Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwienia Odpadów Komunalnych i Przemysłowych w Rudnej Wielkiej,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowana na terenie Zakładu Ekologiczne Centrum Odzysku, ul. Cegielniana 10, Bielawa
- MPGK Sp. z o.o. Instalacja do Mechanicznego Przetwarzania Odpadów
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych KOMART PreZero Recycling Południe Sp. z o.o

Możliwości przetwarzania przez wyżej wymienione instalacje komunalne zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Miękinia w pełni zaspokajają potrzeby gminy.

**Tabela 2.** Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w instalacjach komunalnych w roku 2021.

Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania	Masa odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp.z o.o	R12	213,5450
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych należąca do FB Serwis Wrocław Sp. z o.o. <b>Kryniczno.</b>	R12	955,2200
	D13	68,5980
	D13	34,2400
Instalacja do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów z wykorzystaniem obróbki biologicznej oraz obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania, zlokalizowanej w miejscowości Piotrowo Pierwsze	R12	49,4950
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FB Serwis Wrocław	D13	79,3600
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	R12	2760,4000
Ekopartner Recykling Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	R12	38,7600
Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwienia Odpadów Komunalnych i Przemysłowych w Rudnej Wielkiej	R12	84,7200
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowana na terenie Zakładu Ekologiczne Centrum Odzysku, ul. Cegielniana 10, 58-260 Bielawa	R12	42,0600
MPGK Sp. z o.o. Instalacja do Mechanicznego Przetwarzania Odpadów	R12	5,6122



Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych KOMART PreZero Recycling Południe Sp. z o.o	R12	69,1990
Masa odpadów magazynowanych		9,74
Masa odpadów przekazanych do zagospodarowania		4401,209
<b>Razem odpady odebrane</b>		<b>4410,9414</b>

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia

## 2.2. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE

W 2021 roku na terenie gminy Miękinia zebrano w sposób selektywny odpady ulegające biodegradacji (15 01 01; 20 01 01; 20 02 01) w ilości **1434,59 Mg**. Zebrane odpady przekazywane były do przetwarzania do następujących instalacji (tabela poniżej).

**Tabela 3.** Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji

Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania	Kod odpadu	Masa odebranych odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]
Mondi Bad Rappenau GmbH	R3	15 01 01	1,4600
"Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	R12		43,4430
Apis Sp. z o.o.	R3		2,1200
Progroup Paper PM 2 GmbH	R3		3,4600
Mondi Świecie S.A.	R3		4,4000
Instalacja przeznaczona do sortowania odpadów	R12	20 01 01	142,2800
Dobra Energia Sp. z o.o.	R3		88,4200
Paper-Met Recykling Sp. z o.o.	R3		145,7000
MPGK Sp. z o.o. Instalacja do Mechanicznego Przetwarzania Odpadów	R12		5,7472
Instalacja do kompostowania odpadów	R3	20 02 01	661,3200
Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów	R3		159,5500

Instalacja kompostowania odpadów zielonych i biodegradowalnych	R3		135,1100
Instalacja kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów	R3		41,5800
<b>Razem</b>		<b>15 01 01</b>	<b>54,883</b>
<b>Razem</b>		<b>20 01 01</b>	<b>382,1472</b>
<b>Razem</b>		<b>20 02 01</b>	<b>997,56</b>
<b>Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazane do instalacji ogółem</b>			<b>1434,5902</b>

Opracowanie własne na podstawie *Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia*

### 2.3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2021 ROKU

W 2021 roku przekazano do składowania pozostałości po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w ilości **145,9414 Mg**. Odpady po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miękinia, przekazane były do składowania w wykazanych poniżej instalacjach.

**Tabela 4.** Odpady powstałe po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazane do składowania

Składowiska, na które przekazano odpady do składowania	Kod odpadu	Masa odpadów przekazanych do składowania [Mg]
Składowisko odpadów w Lipiu Śląskim	19 05 03	0,0326
Składowisko odpadów w Kielczy		0,1414
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej, woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Radków, Ścinawka Średnia, Ścinawka Dolna 86		2,2910
		5,5700
		8,4510
Składowisko Odpadów Komunalnych, Tworków, ul. Dworcowa	19 05 99	0,2539
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Cofinco Poland Sp. z o. o., woj. ŚLĄSKIE, Gmina: Jastrzębie-Zdrój, Miejscowość: Jastrzębie-Zdrój, ulica Dębina 36		0,2045
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim IT.O.Ś Sp. z o.o., woj. ŚLĄSKIE, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, ul. Cegielniana 22		14,7040
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej, woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Radków, Ścinawka Średnia, Ścinawka Dolna 86		1,4066
		6,6860

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Chemeko-System Sp. z o.o., woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Wąsosz,		0,8770
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bytomiu, Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., woj. ŚLĄSKIE, Gmina: Bytom, ul. Jana Pawła II 10		0,1624
Czempień, <b>Miejscowość:</b> Piotrowo Pierwsze 26/27		0,0850
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. Tarnów, ul. Komunalna 31		21,1770
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Zakład Usług Komunalnych, Knurów, ul. Szybowa 44		12,3950
Składowisko odpadów komunalnych w Jastrzębiu-Zdroju		11,1200
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Zakład Usług Komunalnych, Knurów, ul. Szybowa 44		45,1450
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, FBSerwis Kamięńsk Sp. z o. o. Kamięńsk, ul. Wieluńska 50	19 12 12	5,5560
		3,4360
		5,5190
PUO Sp. zo.o., Świdnica; ul. Zawiszów 5		0,7280
<b>Razem</b>	<b>19 05 03</b>	<b>0,174</b>
<b>Razem</b>	<b>19 05 99</b>	<b>74,2634</b>
<b>Razem</b>	<b>19 12 12</b>	<b>71,504</b>
<b>Odpady komunalne przekazane do składowania ogółem</b>		<b>145,9414</b>

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia, BDO

#### W PODSUMOWANIU – ROK 2021:

Łącznie w 2021 roku odebrano **4410,9492 Mg** (w 2010r. – 4140,1700 Mg) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (tabela 2). Wśród masy odebranych odpadów zmieszanych przekazano do instalacji komunalnych (przetwarzanie w procesach R12, D13) **4401,209 Mg**, magazynowano **9,74 Mg**.

W 2021 roku gmina Miękinia przekazała do instalacji przetwarzania MBP **4410,94 Mg** (w 2020 r- **4140,17 Mg**) odpadów zbieranych w sposób zmieszany. Jest to ok. 44 % łącznej masy wytwarzanych odpadów komunalnych. Udział ten wynosił w 2015 roku ponad 72% całej masy wytworzonych odpadów komunalnych.

W 2021 roku zebrano od właścicieli nieruchomości więcej odpadów w sposób selektywny niż w sposób zmieszany.

**Odpady komunalne zmieszane przekazane do instalacji komunalnych MBP w 2021 roku**  
**(łącznie 4401,209 Mg):**

Odpady przekazywane były do następujących instalacji komunalnych:

- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp.z o.o.,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych należąca do FB Serwis Wrocław Sp. z o.o. Krynicy,
- Instalacja do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów z wykorzystaniem obróbki biologicznej oraz obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania, zlokalizowanej w miejscowości Piotrowo Pierwsze,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FBSerwis Wrocław,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, Wąsosz,
- MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, Zabrze,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Chemeko-System Sp. z o.o. Rudna Wielka,
- Ekopartner Recykling Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowana na terenie Zakładu Ekologiczne Centrum Odzysku, Bielawa,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych KOMART PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.

Odpady przekazane do instalacji MBP stanowią 99,78 % odebranych z terenu gminy Miękinia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

**Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) przekazane do unieszkodliwienia**  
**poprzez składowanie w 2021 roku (0 Mg).**

## 2.4. POZOSTAŁE ODPADY SELEKTYWNIE ODEBRANE I ZEBRANE

Na podstawie *Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia* sporządzono zestawienie odpadów selektywnie odebranych i zebranych w roku 2021 z podziałem na poszczególne grupy i instalacje ich przetwarzania. Zestawienie masy pozostałych odpadów odebranych i zebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2021 roku przedstawiają tabele poniżej.

**Tabela 5.** Zestawienie pozostałych odpadów odebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2021 roku

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	45,0050
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	781,1600
15 01 07	Opakowania ze szkła	648,2440
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,7600
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	60,9700
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	116,2700
20 01 02	Szkło	0,0610
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1060
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0460
20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,1631
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	997,5600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	283,2200
<b>Razem odpady odebrane selektywnie</b>		<b>2937,565</b>

*Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia, BDO*

**Tabela 6.** Zestawienie pozostałych odpadów zebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2021 roku

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	233,7500
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	276,1000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	32,8700
15 01 04	Opakowania z metali	1,5350
15 01 04	Opakowania z metali	77,7990
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,7080
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	2,1480
17 04 02	Aluminium	2,6440
17 04 02	Aluminium	4,2280
17 04 04	Cynk	0,0950
17 04 04	Cynk	0,1700
17 04 05	Żelazo i stal	108,8210
17 04 05	Żelazo i stal	198,8110
20 01 01	Papier i tektura	413,6520
20 01 01	Papier i tektura	1028,8200
<b>Razem odpady zebrane selektywnie</b>		<b>2382,151</b>

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia

**Tabela 7.** Pozostałe odpady komunalne przekazane do zagospodarowania w instalacjach lub magazynowane w roku 2021

L.p.	Kod Odpadu	Masa odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania	Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne
<b>Opakowania z papieru i tektury, papier i tektura</b>				
1	15 01 01	243,3600	R3	Schumache
2		233,7500	R3	Mondi Świecie S.A
3		32,7400	R3	Packprofil
4		0,1740	R3	Mak Pol Źródła
5		6,3200	R3	Chemeko System
6		10,1460	R3	Chemeko System
7	20 01 01	413,6520	R3	Schumacher

8	20 01 01	1028,8200	R12	Paper-Met Recykling Sp. z o.o.
<b>Razem opakowania z papieru i tektury</b>				<b>1968,962</b>
<b>Zmieszane odpady opakowaniowe</b>				
9	15 01 06	781,1600	R12	Instalacja przeznaczona do sortowania odpadów
10		0,0305	R12	Paper Met Recykling Błonie.
11		0,0495	R12	Chemeko System
12		0,1400	R12	Fb Serwis Kryniczno
<b>Razem zmieszane odpady opakowaniowe</b>				<b>781,38</b>
<b>Opakowania ze szkła, szkło</b>				
13	15 01 07	8,5760	R5	Instalacja Sanit-Trans Spółka Z Ograniczoną Odpowiedzialnością w Czechowicach-Dziedzicach
14		87,4200	R5	Gloss B-Investments Sp.zo.o. sp.k.
15		11,9680	R5	Instalacja Norbert Mikołajczak Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Biomix"
16		535,4800	R12	Instalacja przeznaczona do sortowania odpadów
17		4,8000	R5	Sar Recykling sp. z o.o.
18		1,8900	R5	Chemeko System
19		1,8000	R5	Paper Met Recykling
20		9,8150	R5	Chemeko System
21	20 01 02	0,0610	R12	MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów
<b>Razem opakowania ze szkła</b>				<b>661,81</b>
<b>Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne</b>				
22	15 01 02	0,5400	R3	Kam-Trans Józef Kaminiarz
23		0,2400	R3	Ergis-Recycling Sp. z o.o.
24		39,0850	R12	"Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.
25		5,1400	R3	Emrec GmbH
26		3,4100	R3	Chemeko System Wrocław
27		0,1800	R3	Mak - Pol Źródła
28		1,2200	R3	Chemeko System Wrocław
29		32,8700	R3	Eurozyga
30	20 01 39	0,3000	R12	Bio-Med Sp. z o.o. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego

31	20 01 39	2,8631	R12	MPGK Sp. z o.o. Instalacja do Mechanicznego Przetwarzania Odpadów
<b>Razem opakowania z tworzyw sztucznych</b>				<b>85,8481</b>
<b>Metale i opakowania metalowe</b>				
32	15 01 04	48,4790	R4	Conpack Recycling Sp. z o.o.
33		29,3200	R4	Polcopper Sp. z o.o.
34		1,3880	R12	Canpack Recycling Sp. z o.o. przekazał do Novelis Sheet Ingot GmbH Germany, OT Nachterstedt Gaterslebener Str 1 06469 Stadt Seeland, Germany
35	17 04 01	0,7080	R4	RMC Polska Sp. z o.o.
36		2,1270	R4	Metales Sp. z o.o.
37	17 04 02	2,6440	R4	RMC Polska Sp. z o.o.
38		4,1690	R12	Metales Sp. z o.o.
39	17 04 04	0,0950	R12	Metales Sp. z o.o.
40		0,1700	R4	RMC Polska Sp. z o.o.
41	17 04 05	79,6600	R4	Cognor S.A.
42		0,4380	R12	Metales Sp. z o.o.
43		29,1610	R4	Staltex-Recykling Michał Szczotka
44		197,5550	R12	CMC Poland Sp. z o.o. – Zakład Przerobu Żelaza w Świdnicy
<b>Razem metale i opakowania metalowe</b>				<b>395,914</b>
<b>Odpady budowlane</b>				
45	17 01 01	1,7600	R5	Ceramika Sośnica Sp. z o.o.
46	17 09 04	4,6800	D5	Paper Met Recykling
47		90,6100	R12	Chemeko System
48		1,0170	R12	Paper Met Recykling
49		259,6430	R12	Chemeko System
<b>Razem odpady budowlane</b>				<b>357,71</b>
<b>Leki</b>				
50	20 01 32	0,1060	R12	Instalacja do komponowania paliw alternatywnych
51		0,0650	R12	Chemeko System
52		0,1010	R12	Chemeko System
<b>Razem leki</b>				<b>0,272</b>
<b>Odpady wielkogabarytowe</b>				
53	20 03 07	1,0200	R12	Instalacja przeznaczona do sortowania odpadów
54		0,4000	R12	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwienia Odpadów Komunalnych i Przemysłowych w Rudnej Wielkiej
55		281,5400	R12	Instalacja do komponowania paliw alternatywnych



56		87,1695	R12	Chemeko System
57		4,6800	R12	FB Serwis Kryniczno
58		37,1600	R12	Chemeko System
59		0,2600		Magazynowane
<b>Razem odpady wielkogabarytowe</b>				<b>412,230</b>
<b>Baterie i akumulatory; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne</b>				
60	20 01 34	0,0460	R12	Wastes Service Group Sp. z o.o. Sp. k.
61		0,1549	R12	Chemeko System
62		0,1200	R12	Chemeko System
63		0,0531	R12	Paper-Met Recykling Sp.z o.o.
64	20 01 35*	11,2050	R12	Chemeko System
65		6,8200	R12	Chemeko System
66		1,5750	R12	Argo Film Wrocław
<b>Razem baterie i akumulatory; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne</b>				<b>19,974</b>
<b>Zużyte opony</b>				
67	16 01 03	0,7000	R5	Mundo Lubin
68		4,3200	R12	Chemeko System
69		12,7900	R12	Chemeko System
<b>Razem zużyte opony</b>				<b>17,81</b>
<b>Inne odpady</b>				
70	20 01 27*	1,0360	R1	Paper-Met Recykling Sp.z o.o.
71		6,0440	R12	Chemeko System
72		4,3200	R12	Chemeko System
73	20 01 21*	0,1327	R12	Chemeko System
74		0,0273	R3	Paper-Met Recykling Sp.z o.o.
75	15 01 09	0,9200	R12	Paper Met Recykling
76		5,0200	R12	Chemeko System
77		0,9000	R12	Chemeko System
78	15 01 10*	0,2410	R12	Paper Met Recykling
79		0,7590	R12	Chemeko System
<b>Razem inne odpady</b>				<b>19,400</b>
<b>Ogółem pozostałe odpady komunalne przekazane do zagospodarowania lub magazynowane</b>				<b>4703,500</b>

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia

Wymienione w tabeli 7 odpady komunalne przekazywane były do zagospodarowania do następujących instalacji:

**Opakowania z papieru i tektury**

Schumacher  
Mondi Świecie S.A ,  
Packprofil,  
Packprofil,  
Chemeko System,  
Paper-Met Recykling Sp. z o.o.

**Zmieszane odpady opakowaniowe**

Paper-Met Recykling Sp. z o.o.  
Chemeko System,  
Fb Serwis Kryniczno

**Opakowania ze szkła**

Instalacja Sanit-Trans Spółka Z Ograniczoną Odpowiedzialnością w Czechowicach-Dziedzicach,  
Gloss B-Investments Sp.zo.o. sp.k.,  
Instalacja Norbert Mikołajczak Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Biomix",  
Instalacja przeznaczona do sortowania odpadów,  
Sar Recykling sp. z o.o.,  
Chemeko System,  
MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów

**Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne**

Kam-Trans Józef Kaminiarz,  
Ergis-Recycling Sp. z o.o.,  
"Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.,  
Emrec GmbH,  
Chemeko System Wrocław,  
Mak - Pol Źródła,  
Eurozyga,  
Bio-Med Sp. z o.o. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego,  
MPGK Sp. z o.o. Instalacja do Mechanicznego Przetwarzania Odpadów.

### **Metale i opakowania metalowe**

Conpack Recycling Sp. z o.o.,  
Polcopper sp. z o.o. - Instalacja w gospodarce odpadami do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania Canpack Recycling Sp. z o.o.,  
RMC Polska Sp. z o.o.,  
Metales Sp. z o.o.,  
Cognor S.A.,  
Staltex-Recykling Michał Szczotka ,  
CMC Poland Sp. z o.o. – Zakład Przerobu Żłomu w Świdnicy,

### **Odpady budowlane**

Ceramika Sońnica Sp. z o.o.,  
Paper Met Recykling,  
Chemeko System.

### **Leki**

Instalacja do komponowania paliw alternatywnych,,  
Chemeko System.

### **Odpady wielkogabarytowe**

Instalacja przeznaczona do sortowania odpadów ,  
Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwienia Odpadów Komunalnych i Przemysłowych w Rudnej Wielkiej,  
Instalacja do komponowania paliw alternatywnych,  
Chemeko System,  
FB Serwis Kryniczno.

### **Baterie i akumulatory; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne**

Wastes Service Group Sp.z.o.o., Sp. k.,  
Chemeko System,  
Paper-Met Recykling Sp.z o.o.,  
Argo Film Wrocław.

### **Zużyte opony**

Mundo Lubin  
Chemeko System.

### **Inne odpady**

Paper-Met Recykling Sp.z o.o.,  
Chemeko System.

**Tabela 8.** Zestawienie odpadów zebranych w PSZOK w 2021 roku

	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych i przekazanych odpadów [Mg]
PSZOK Miękinia, ul. Czysta 3 Wilkszyn ul. Miłoszyńska 4	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,717
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,450
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,2805
	15 01 07	Opakowania ze szkła	15,217
	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	9,2275
	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,0835
	16 01 03	Zużyte opony	23,566
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	357,0173
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,277
	20 01 27*	* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	13,5203
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,3155
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,7609
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	92,8785
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>	23,0411
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	137,8446
<b>Razem odpady zebrane w Pszok</b>			<b>701,20</b>

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia - BDO

**Tabela 9.** Zestawienie odpadów odebranych i zebranych w sposób zmieszany i selektywny z terenu gminy Miękinia w 2021 roku

Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
Odpady odebrane w sposób zmieszany	4410,94
Odpady odebrane selektywnie	3159,69
Odpady zebrane selektywnie	2382,15
Odpady budowlane	179,00
<b>Ogółem z wyłączeniem odpadów budowlanych</b>	<b>9952,78</b>

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia- BDO

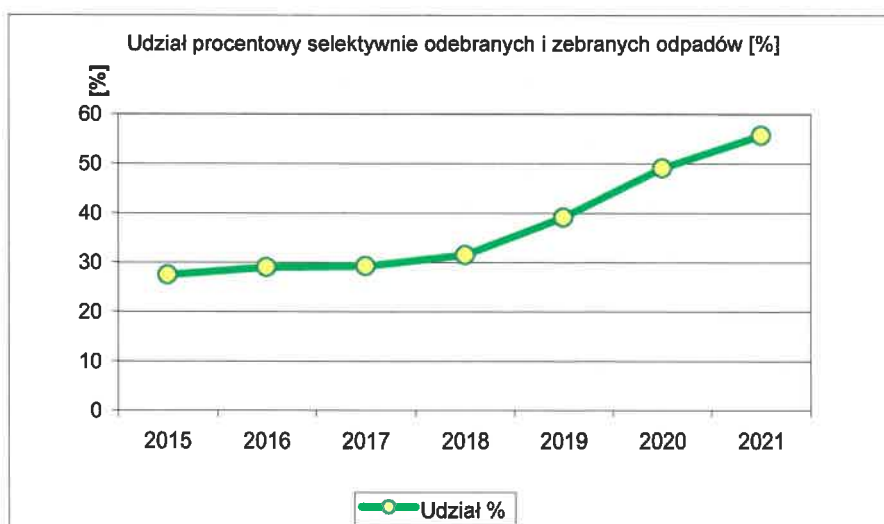
## 2.5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji

Zgodnie ze sprawozdaniami Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021, masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia wynosiła 4443,3 Mg w 2015 roku i 9952,78 Mg w 2021 roku. Odpowiedni udział procentowy selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynosił w 2015 roku 27,4 % i 55,68 % w 2021 roku (tabela 10)

**Tabela 10.** Udział procentowy selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w latach 2015-2021

Rok	Zbierane i odebrane odpady ogółem [Mg]	Selektywnie zbierane „u źródła” [Mg]	Udział procentowy selektywnie zebranych odpadów [%]
2015	4443,3	1217,0	27,4
2016	4846,7	1406,9	29,0
2017	5510,5	1609,9	29,2
2018	5959,5	1875,9	31,5
2019	7225,2	2824,9	39,10
2020	8125,846	3985,7	49,05
2021	9952,78	5541,84	55,68

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia - BDO



Wykres 1. Udział procentowy selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych

Rosnący ogólny udział selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych, mimo zmienności deklarowanej liczby ludności był możliwy dzięki zorganizowaniu sprawnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia. Od 2018 roku notuje się wyraźny wzrost udziału odebranych selektywnie odpadów komunalnych.

### **2.5.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.**

Według Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r., łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia wynosiła 10015,25 Mg; masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi – 3977,997 Mg, a masa odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosiła 3660,77 Mg. Zatem, poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych dla Gminy Miękinia w roku 2021 wynosił 37 %. Osiągnęła tym samym wymagany 20% poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych określony w art. 3b Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [t.j. Dz.U. 2021 poz. 888].

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

Przy masie 179 Mg przygotowanych do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (Sprawozdanie za 2021), Gmina Miękinia w roku 2021 osiągnęła 100 % poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne. Należy zaznaczyć, że od 2021 roku poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami nie są wymagane dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

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

Zgodnie ze Sprawozdaniem Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok, osiągnięty przez Gminę poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosił 3%. Poziom ten obliczono zgodnie z art. 3b ust. 2b ustawy o utrzymaniu

czystości i porządku w gminach, który określa, że poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

### **3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Potrzeby inwestycyjne Gminy Miękinia w roku 2021 i w perspektywie do roku 2022 w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikają z realizacji przepisów Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w szczególności z art. 3, który ustala, że utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy, i że to gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie, tworząc warunki niezbędne do ich utrzymania. Potrzeby inwestycyjne gminy to m.in. :

- realizacja zadań wynikających z **Regulaminu** utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia,
- budowa Pszok,
- prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami.

#### **3.1. Realizacja zadań wynikających z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia**

W 2021 roku gospodarka odpadami komunalnymi była prowadzona zgodnie z obowiązującym **Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia** oraz z pozostałymi uchwałami Rady Gminy Miękinia z zakresu gospodarki odpadami.

Zgodnie z obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia (Uchwała Nr XXIII/277/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30.09. 2020 r.) ustalono sposób selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy Miękinia:

- bezpośrednio na terenie nieruchomości;
- w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „PSZOK”.

**Tabela 11.** Realizacja zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze gminy Miękinia oraz źródło finansowania zadań w 2022 roku i w perspektywie do 2023 roku.

	Sposób zbierania	Sposób realizacji zadań	Źródło finansowania
		<p>Selektywne zbieranie odpadów komunalnych oraz zbieranie w sposób zmieszany objęte Uchwałą Nr XXIII/277/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30.09.2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;">Ustala się: <b>NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁE:</b></p> <p>- Miesięczna stawka opłaty w roku 2021 (obowiązująca od 1 stycznia 2020r.) wynosi <b>24 zł</b> od osoby przy zbieraniu odpadów w <b>sposób selektywny</b>.</p> <p>- Miesięczna stawka opłaty w roku 2021 (od 1 stycznia 2020r.) wynosi <b>72,00 zł</b> od osoby przy zbieraniu odpadów w <b>sposób zmieszany</b>.</p>	
1.	bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zamieszkałej	<p>Bezpośrednio od właścicieli nieruchomości będą zbierane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu nieruchomości - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;</li> <li>- papier - nie rzadziej niż raz na miesiąc;</li> <li>- szkło - nie rzadziej niż raz na dwa miesiące</li> <li>- metale i tworzywa sztuczne - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,</li> <li>- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października i nie rzadziej niż raz w miesiącu w okresie od listopada do grudnia.</li> </ul> <p>- odpady ulegające biodegradacji zaleca się zagospodarować we własnym zakresie w kompostowniach przydomowych lub należy dostarczyć do PSZOK.</p>	Realizacja zadań w ramach opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości.
2.	w Gminnych Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów komunalnych „PSZOK”	<p>W Punkcie PSZOK przyjmowane będą wyłącznie w sposób selektywny: następujące frakcje odpadów komunalnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. odpady niebezpieczne <ul style="list-style-type: none"> <li>- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne;</li> <li>- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki);</li> </ul> </li> <li>2. zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;</li> <li>3. zużyte opony z wyłączeniem opon rolniczych;</li> </ol>	Realizacja zadań w ramach opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Koszty eksploatacyjne (utrzymanie punktów i zagospodarowanie



	<ul style="list-style-type: none"><li>4. meble i inne odpady wielkogabarytowe;</li><li>5. odpady budowlane i rozbiórkowe;</li><li>6. odpady zielone;</li><li>7. bioodpady;</li><li>8. odzież i tekstylia;</li><li>9. przeterminowane leki i chemikalia;</li><li>10. zużyte baterie i akumulatory;</li><li>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;</li><li>12. papier w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury;</li><li>13. metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe;</li><li>14. szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła.</li></ul>	odpadów) w ramach opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych
--	--	--

*Opracowanie własne na podstawie Uchwały nr XV/161/19 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*

### **3.2. Gminny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK**

W 2021 roku na terenie gminy Miękinia funkcjonowały dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Są to Pszok przy ul. Czysta 3 Miękinia oraz Pszok przy ul. Miłoszyńskiej 4 w Wilkszynie. W Pszok'u zbierane są odpady komunalne wymienione w uchwale nr nr XXIII/275/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2019 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. Są to:

#### **1. odpady niebezpieczne**

- a. farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne;
- b. lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki);

- 2. zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;
- 3. zużyte opony z wyłączeniem opon rolniczych;
- 4. meble i inne odpady wielkogabarytowe;

5. odpady budowlane i rozbiórkowe;
6. odpady zielone;
7. bioodpady;
8. odzież i tekstylia;
9. przeterminowane leki i chemikalia;
10. zużyte baterie i akumulatory;
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;
13. metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe;
14. szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła.

Odpady wymienione w ppkt.10 w części dotyczącej akumulatorów i ppkt.11 należy dostarczyć w szczelnym, zamkniętym pojemniku lub pudełku. W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciel nieruchomości może oddać do punktu wytwarzane przez siebie, selektywnie zebrane odpady komunalne.

Koszty eksploatacyjne (utrzymanie punktów i zagospodarowanie odpadów) pokrywane są przez opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku utworzenia przez gminę, w ramach zadań własnych, punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych - PSZOK (art. 3 pkt 2 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 – [t.j. Dz.U.2021 poz. 888 z późn. zm], Gmina Miękinia otworzyła drugi punkt PSZOK na terenie gminy w miejscowości Wilkszyn przy ul. Miłoszyńskiej 4.

Zgodnie z Planem Inwestycyjnym WPGO dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 (załącznik nr 1 do WPGO) planowana była budowa na terenie gminy Miękinia trzech punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Są to:

- Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w **Miękini** – planowany okres realizacji - 2021 rok,
- Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w **Wilkszynie** – planowany okres realizacji - 2020 rok,
- Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w **Wróblowicach** – planowany okres realizacji - 2020 rok.

### **3.3. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami**

Gmina Miękinia co roku organizuje i/lub prowadzi działania informacyjno-edukacyjne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi celem podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców. W gminie prowadzone są akcje informacyjno-edukacyjne t.j. „Dzień Ziemi”, „Sprzątanie Świata”, etc .... Organizowane są kampanie edukacyjne w zakresie właściwego postępowania z odpadami np. z przeterminowanymi lekami, zużytymi oponami, pojazdami wycofanymi z eksploatacji. Na stronie internetowej Gminy, w zakładce „gospodarka odpadami” udostępniane są plakaty, ulotki, filmiki, gry edukacyjne i inne.

## **4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2021 ROKU**

### **4.1. Koszty gospodarowania odpadami w 2021 roku**

Z pobranych przez Gminę w 2021 roku opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują:

- koszty odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- koszty obsługi administracyjnej systemu i zarządzania.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2021 roku opracowano na podstawie danych udostępnionych przez UG Miękinia. Przedstawione wartości obejmują koszty:

- zagospodarowania odpadów zmieszanych i selektywnie odebranych, zbieranych i przekazanych do instalacji,
- zagospodarowania zbieranych odpadów w PSZOK’u wraz z kosztami stałymi utrzymania i zarządzania oraz kosztami inwestycyjnymi,
- zarządzania systemem, obejmujące także koszty edukacji ekologicznej.

**Tabela 12. Koszty brutto gospodarowania odpadami w latach 2015-2021 na podstawie danych UG Miękinia.**

Wyszczególnienie	Koszty [zł] poniesione w latach						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zarządzanie systemem gospodarki odpadami w gminie Miękinia	141 054,95	153672,00	163171,00	241822,64	210007,94	227724,44	246 076,39
Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych z terenu gminy	1851550,36	2603123,00	2843878,00	2349853,76	2638928,98	4390614,73	4531344,94
Obsługa, eksploatacja wraz z kosztami inwestycyjnymi Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)	321861,76	83000,00	81686,00	84059,99	198684,27	382505,13	145070,10
<b>Razem koszty gospodarowania odpadami</b>	<b>2314467,07</b>	<b>2839795,00</b>	<b>3088735,00</b>	<b>2675727,39</b>	<b>3047621,19</b>	<b>5000844,30</b>	<b>4922491,43</b>
<b>Miesięczny koszt brutto</b>	<b>192872,3</b>	<b>236649,58</b>	<b>257394,58</b>	<b>222977,28</b>	<b>253968,43</b>	<b>416737,03</b>	<b>410 207,62</b>
Dochód z tytułu uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2197076,60	2328010,00	2423303,00	2541479,81	3034 808,82	4733275,19	5469568,05
Różnica między kosztami gospodarki odpadami i wpływami z tytułu uiszczanych opłat	-117 391	-511 785	-665 432	-134 248	-12 812	-267569,11	+ 547 076,62

Opracowanie własne na podstawie danych UG Miękinia

### Porównanie wpływów z opłat od mieszkańców za gospodarowanie odpadami z rzeczywistymi wydatkami

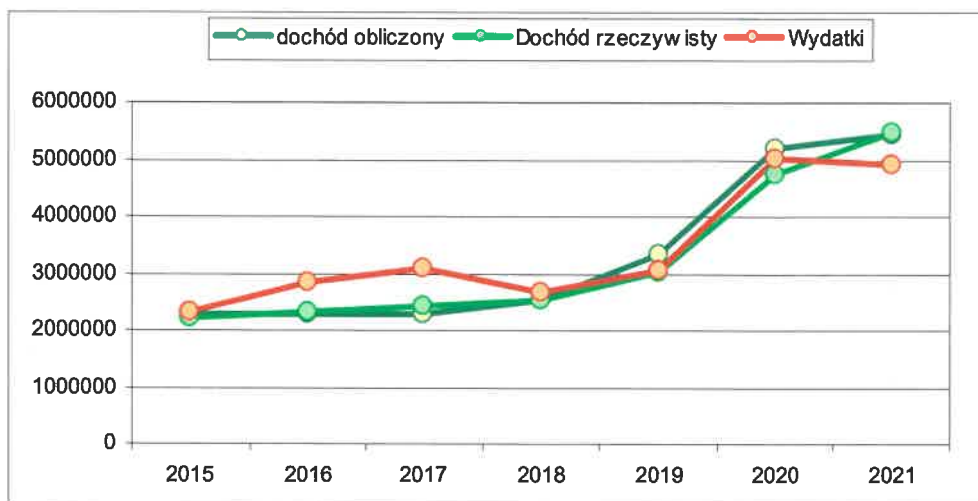
Koszty poniesione w związku z gospodarowaniem odpadami (odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów) w 2021 roku w wysokości **4 922 491,43 zł** stanowią sumę rzeczywistych, wydatkowanych kosztów gospodarowania odpadami w gminie Miękinia. Roczne wpływy z opłat od mieszkańców powinny wynosić w 2021 roku **5 448 672 zł** (przy jednostkowej stawce opłat 24 zł/M i liczbie ludności **18919 M** – wg. deklaracji). Wysokość rzeczywistych wpływów z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie **5 469 568,05 zł** wykazuje, że poziom ściągłości jest wysoki. Kwota wpływów z tytułu uiszczanych opłat w 2021 roku była wyższa o 78 000 zł od poniesionych kosztów za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Analizę rzeczywistymi kosztami gospodarki odpadami i wpływami z tytułu uiszczanych opłat w latach 2015 – 2021 przedstawia tabela i wykres poniżej.

**Tabela 13.** Analiza kosztów gospodarki odpadami w latach 2015 - 2021

Ludność wg deklaracji	Rok	Opłata rzeczywista [zł/M]	Dochód obliczony [zł]	Dochód rzeczywisty [zł]	Wydatki [zł]	Niedopłata /nadpłata [zł]	Teoretyczna miesięczna opłata [zł/M]	Poziom ściągłości [%]	Uwagi
14597	2015	13	2277132	2 197 077	2 314 467	-117 390	13	96	nie wszyscy mieszkańcy płacą
14665	2016	13	2287740	2 328 010	2 839 795	-511 785	16	102	niska miesięczna opłata
14687	2017	13	2291172	2 423 303	3 088 735	-665 432	18	106	niska miesięczna opłata
16122	2018	13	2515032	2 541 480	2 675 727	-134 248	14	101	niska miesięczna opłata
17302	2019	16	3321984	3 034 809	3 047 621	-12 812	15	91	nie wszyscy mieszkańcy płacą
18040	2020	24	5195520	4733275,19	5000844,3	-	23	91	nie wszyscy mieszkańcy płacą
18919	2021	24	5448672	5469568	4922491	+547077	22	107	występuje nadpłata

Opracowanie własne na podstawie danych UG Miękinia



Wykres 2. Koszty gospodarki odpadami w latach 2015 - 2021

Analiza kosztów w latach 2015 – 2021 (tabela 13 i wykres 2) wykazuje, że:

- w latach 2015, 2019 i 2020 opłata miesięczna na mieszkańca (13 zł w 2015 roku, 16 zł w 2019 roku i 24 zł od 2020 roku) była wystarczająca na pokrycie kosztów, lecz nie wszyscy mieszkańcy, którzy wypełnili deklarację wnieśli opłatę za wytworzone przez nich odpady. Poziom ściągłości opłat wynosił 96 % w 2015 roku i 91 % w latach 2019 - 2020,
- w latach 2016-2018, pomimo 100% poziomu ściągłości, opłata miesięczna była niewystarczająca na pokrycie kosztów. Powinna ona wynosić 16 zł/M/m-c w 2016 roku, 18 zł/M/m-c w 2017 roku i 14 zł/M/ m-c w 2018 roku,
- w 2021 roku, po raz pierwszy bilans kosztów gospodarki odpadami wykazuje nadpłatę w wysokości 547077 zł.
- W skład nadpłaty może wchodzić:
  - Wysoka liczba deklarowanych osób,
  - wysoka ściągłość opłat (dochód rzeczywisty wyższy od obliczonego),
  - niższe koszty systemu gospodarki odpadami od poprzedniego roku,
  - właściwa opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów.
- Warunkiem pokrycia kosztów gospodarki odpadami z opłat od mieszkańców jest **100% ściągłość** opłat oraz odpowiednio obliczona stawka opłat. Stawka opłat oblicza się dzieląc poniesione w poprzednim roku koszty zagospodarowania odpadów przez liczbę ludności gminy (rzeczywista ludność korzystająca z gminnego systemu gospodarki odpadami).

## 5. LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2021 ROK

Według danych rejestru ewidencji ludności Urzędu Gminy Miękinia, liczba mieszkańców gminy, stan na 31.12.2021 roku wyniosła 17711 mieszkańców. Natomiast według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba mieszkańców wynosiła 18919 osób.

**Tabela 14.** Liczba ludności gminy Miękinia w latach 2015 – 2021

Rok	Ludność wg rejestru ewidencji ludności	Ludność wg deklaracji	Ludność wg GUS
2015	14189	14597	14665
2016	14 513	14665	14999
2017	14918	14687	15524
2018	15608	16122	16175
2019	16399	17302	17006
2020	16926	18040	b.d.
2021	17711	18919	18072

*Opracowanie własne na podstawie danych UG Miękinia i BD, GUS*

## 6. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY W 2021 ROKU, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART.6 UST. 6-12

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina jest zobowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, o których mowa w art. 6. ust. 1. ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [tj. Dz. U. z 2021r. poz. 888 z późn. zm.]. Gmina Miękinia nie podejmowała działań, o których mowa w artykule 6, ust. 6-12.

Od 1 stycznia 2018 roku, na podstawie uchwały nr XXXIII/307/17 z dnia 31 sierpnia 2017 r. uchylającej uchwałę nr X/80/15 Rady Gminy Miękinia z dnia 28 sierpnia 2015, Gmina Miękinia nie odbiera odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

Należy zaznaczyć jednak, że jednym z celów krótkoterminowych 2016-2022 WPGO na lata 2016 – 2022 jest obejmowanie systemem odbierania i zagospodarowania odpadów

komunalnych nieruchomości niezamieszkałych we wszystkich gminach województwa w najbliższym organizowanym przetargu, jednak nie później niż do 2021 r.

## **7. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY MIĘKINIA W 2021 ROKU**

Ilość wytwarzanych (zbieranych i odebranych) odpadów komunalnych na terenie gminy Miękinia oraz ich podział na poszczególne frakcje obliczono na podstawie danych zawartych w Sprawozdaniu Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia.

Gmina Miękinia w 2021 roku, przy liczbie ludności (wg. deklaracji mieszkańców) w wysokości 18919 mieszkańców wytwarzała **9952,78 Mg** odpadów komunalnych (4410,94 Mg zmieszanych odpadów i 5541,841 Mg selektywnie odebranych i zebranych). Wskaźnik wytwarzania odpadów wynosi, zatem **526 kg/M** w roku 2021. Jest to wartość wyższa od przyjętego w WPGO 2016 średniego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych - 371 kg/M/rok, jaką gminy powinny osiągnąć (WPGO 2016). Jest także wyższy od podanego przez GUS wskaźnika 404 kg/M/rok.

W 2021 roku zebrano i odebrano 9952,78 Mg odpadów komunalnych, w tym 4410,94 Mg niesegregowanych odpadów i 5541,841 Mg selektywnie zbieranych. W 2019 roku zebrano i odebrano 7225,24 Mg odpadów komunalnych, z czego 3864,60 Mg w sposób zmieszany i 3360,64 Mg w sposób selektywny. W 2018 roku zebrano i odebrano 5959,51 Mg odpadów komunalnych, z czego 3729,55 Mg w sposób zmieszany i 2229,95 Mg w sposób selektywny. W 2017 roku zebrano i odebrano 5510,329 Mg odpadów komunalnych, z czego 2014,144 Mg w sposób selektywny i 3496,185 Mg w sposób zmieszany. W 2016 roku - 4846,7 Mg odpadów komunalnych, z czego 1629,9 Mg w sposób selektywny i 3216,8 Mg w sposób zmieszany. W 2015 roku - 4443,3 Mg odpadów komunalnych (3055,3 Mg zmieszanych odpadów i 1888,0 selektywnie zbieranych).



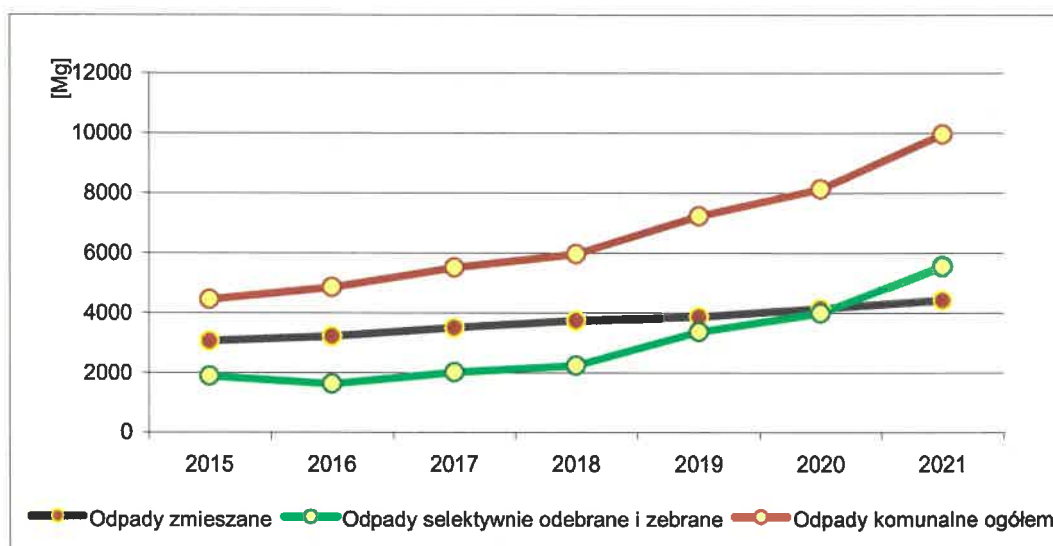
**Tabela 15.** Masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych wytwarzanych (odebranych i zebranych) w latach 2015-2021 z terenu gminy Miękinia.

Kod odpadów	Wyszczególnienie	Odpady odebrane i zebrane [Mg]									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021			
<b>200301</b>	<b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>	<b>3055,3</b>	<b>3216,80</b>	<b>3496,185</b>	<b>3729,553</b>	<b>3864,597</b>	<b>4140,1700</b>	<b>4410,9492</b>			
150101; 200101	Papier i tektura	124,6	157,93	193,648	208,660	818,737	1039,504	2408,069			
150102- 200102	Tworzywa sztuczne	400,0	452,89	164,59	42,940	51,876	56,02	85,3855			
150103	Drewno i materiały drewnopochodne	0	0	0	0	0,070	0	0			
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0	0	2,785	80,8869	79,3340			
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	356,44	532,810	594,980	696,1305	781,4405			
150107	Szkło	444,2	474,27	485,18	495,360	561,64	616,77	663,4510			
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	0	0	0	0	0	4,9600	9,2275			
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	0,9	0,58	0	0	1,230	0,6010	1,0835			
16 01 03	Zużyte opony	17,2	22,1	19,84	9,520	21,477	35,76	0			
17 04 01-05	Metale	0	0	0	0	147,257	234,0552	0			
17 ...	Odpady budowlane	173,2	168,52	247,101	31,7	335,272	130,257	0			
20 01 11	Tekstylia	0	0,7	6,285	0	10,391	0	0			
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0,07	0,118	0	0,027	0,1587	0,2770			
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,2	4,27	5,902	0	9,635	7,0360	13,5203			

200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,2	0,099	0,17	0,145	0,203	0,332	0,4215
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,2	0,187	0,3	0,107	0,246	0,5191	0,8069
200135*	ZSEiE	6,1	3,9	3,5	3,100	5,395	16,915	23,0411
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0	0	0	0	0	4,5900	3,1631
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	25,6	110,66	210,62	220,380	427,051	726,52	1090,4285
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	25,9	21,54	20,08	22,620	20,340	0	0
200307	Odpady wielkogabarytowe	168,2	212,18	300,37	308,520	359,946	334,7405	382,1676
<b>Razem odpady komunalne selektywnie odebrane i zbierane</b>		<b>1888,00</b>	<b>1629,90</b>	<b>2014,14</b>	<b>2229,95</b>	<b>3360,64</b>	<b>3985,6759</b>	<b>5541,817</b>
<b>Razem odpady komunalne (selektywne i zmieszane) odebrane i zebrane</b>		<b>4443,30</b>	<b>4846,70</b>	<b>5510,33</b>	<b>5959,51</b>	<b>7225,24</b>	<b>8125,8459</b>	<b>9952,766</b>

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia – BDO

Zestawienie wytwarzanych odpadów na terenie gminy Miękinia w latach 2015 -2021 wykazuje, że rozpoczęte w 2019 roku zbieranie odpadów metalowych (15 01 04, 17 04 01-05) dynamicznie się rozwija. Zauważa się, że zbierane odpady metalowe należą głównie do grupy odpadów z budowy i remontów obiektów budowlanych, a nie do grupy odpadów opakowaniowych. W 2021 roku nie zbierano odpadów metalowych z grupy odpadów opakowaniowych (150104) czy grupy odpadów segregowanych (200140). W 2021 roku prawie 20-krotnie zwiększyła się masa zbieranych odpadów z papieru i tektury w stosunku do 2018 roku. Masa zbieranych odpadów z tworzyw sztucznych (150102) zmalała natomiast prawie 4-krotnie w ciągu ostatnich czterech lat. Masa zbieranych wszystkich innych odpadów wykazuje tendencję rosnącą.



Wykres 3. Wielkości odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia w latach 2015 - 2021

Powyższy wykres wykazuje, że z roku na rok coraz więcej odpadów zarówno zmieszanych jak i segregowanych odbiera się od mieszkańców, co wskazuje na skuteczność prowadzonych działań Gminy Miękinia w zakresie realizacji systemu gospodarki odpadami. Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych gminy Miękinia wynosił w 2012 roku 262 kg/M, w 2020 roku wynosił 450 kg/M, a w 2021 roku **526 kg/M**.

**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 Z TERENU GMINY MIĘKINIA W 2021 ROKU**

W roku 2021 roku odebrano ogółem **9952,78 Mg** odpadów komunalnych, z czego **4410,94 Mg** w sposób zmieszany i **5720,84 Mg** w sposób selektywny. Z całej masy odebranych odpadów komunalnych w sposób zmieszany, do składowania nie przekazano żadnych odpadów. Cała masa odebranych odpadów została przekazana do odzysku, głównie w instalacji mechanicznej segregacji.

Selektywnie zebrane **bioodpady** nie były przekazywane do składowania. Zostały przekazane do instalacji MBP oraz instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji (kompostowni). Do składowania skierowano łącznie **145,94 Mg** odpadów grupy 19 05 03 i 19 12 12.

**Tabela 16.** Ilość zmieszanych odpadów komunalnych oraz 19 05 03, 19 05 99 i 19 12 12 przekazanych do składowania w 2021 roku

Lokalizacja Nazwa i zarządca instalacji	Kod odpadu	Masa przekazana w 2021 roku	Proces przetwarzania	Status instalacji
Uprawnione składowiska odpadów	19 05 03	0,174	D5	Instalacja komunalna
Uprawnione składowiska odpadów	190599	74,2634	D5	Instalacja komunalna
Uprawnione składowiska odpadów	191212	71,50	D5	Instalacja komunalna
Razem składowane odpady	200301	0	D5	Instalacja komunalna
	190599; 191212	145,94	<b>D5</b>	

*Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia*

## **9. WNIOSKI**

Przeprowadzono analizę Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie za 2021 rok oraz szeregu materiałów udostępnionych przez Referat Gospodarki Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Miękinia.

W gminie Miękinia obserwuje się wysoki poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych (wymagany poziom w 2021r. – 20%, osiągnięty – 37 %) oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych (osiągnięty – 100%). Obserwuje się także wzrost ilości odebranych i zbieranych odpadów komunalnych, co wskazuje na coraz większą szczelność systemu zbierania odpadów z terenu gminy.

Odebrane z terenu gminy Miękinia niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości **4410,94 Mg** przekazywane były do następujących instalacji komunalnych:

- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp.z o.o
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych należąca do FB Serwis Wrocław Sp. z o.o. Krynitzno,
- Instalacja do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów z wykorzystaniem obróbki biologicznej oraz obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania, zlokalizowanej w miejscowości Piotrowo Pierwsze
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FBSerwis Wrocław
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, Wąsosz,
- Ekopartner Recykling Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych i Przemysłowych w Rudnej Wielkiej,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowana na terenie Zakładu Ekologiczne Centrum Odzysku, ul. Cegelna 10, Bielawa

- MPGK Sp. z o.o. Instalacja do Mechanicznego Przetwarzania Odpadów
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych KOMART PreZero Recycling Południe Sp. z o.o

W podsumowaniu:

- Na terenie gminy Miękinia nie ma instalacji do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. W związku z tym istnieje konieczność kierowania odpadów zmieszanych do instalacji komunalnych poza teren gminy.
- Odpady zebrane w sposób zmieszany w 2021 roku przekazane były do 10 instalacji komunalnych zlokalizowanych na terenie województw: dolnośląskiego, wielkopolskiego, lubuskiego, śląskiego i opolskiego.
- Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych ogółem w 2021 roku z terenu gminy Miękinia wynosiła 9952,78Mg (4410,94 Mg zmieszanych odpadów i 5541,84Mg selektywnie zbieranych), co daje średni wskaźnik wytwarzania odpadów w 2021 rok **526 kg/M/rok**. Jest to wartość wyższa od przyjętego w średniego wskaźnika WPGO - 371 kg/M/rok i GUS - 404 kg/M/rok.
- Gmina Miękinia w roku 2021 osiągnęła 37,00 % poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. Osiągnęła tym samym wymagany 20% poziom, określony w art. 3b Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [t.j. Dz.U. 2021 poz. 888]..
- W 2021 roku masa zbieranych odpadów z papieru i tektury zwiększyła się 2,3 razy w stosunku do 2020 roku 3-krotnie w stosunku do 2019 roku, Masa zbieranych wszystkich innych odpadów wykazuje tendencję wzrostową.
- W 2021 roku z całej masy odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, nie przekazano do składowania żadnych odpadów. Cała masa odebranych odpadów została przekazana do odzysku, głównie do instalacji MBP.
- Gmina Miękinia osiągnęła w 2021 roku najwyższy jak dotąd wskaźnik wytwarzania odpadów w wysokości **526 kg/M**.

- Stawkę opłat za gospodarowanie odpadami należy co roku zaktualizować na podstawie aktualnych danych (poniesione koszty, liczba ludności).
- Gmina Miękinia w 2021 roku, przy liczbie ludności w wysokości 18919 mieszkańców (wg. deklaracji) odebrano i zebrano **9952,766** Mg odpadów komunalnych (4410,94 Mg zmieszanych odpadów i 5541,841 Mg selektywnie zbieranych), co daje średni wskaźnik wytwarzania odpadów **526 kg/M** w roku 2021.
- W 2021 roku, po raz pierwszy bilans kosztów gospodarki odpadami wykazują, że wydatki systemu gospodarki odpadami gminy Miękinia są niższe od dochodu z tytułu uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Warunkiem pokrycia kosztów gospodarki odpadami z opłat od mieszkańców jest **100% ściągłości** opłat oraz odpowiednio obliczona stawka opłat. Stawka opłat oblicza się dzieląc poniesione w poprzednim roku koszty zagospodarowania odpadów przez liczbę ludności gminy.

## **MATERIAŁY WYKORZYSTANE**

Główny Urząd Statystyczny - Bank Danych Lokalnych, dane dla jednostki podziału terytorialnego; [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl);

Informacje Referatu Gospodarki Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Miękinia;

BDO – Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami <https://bdo.mos.gov.pl/>;

Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia, Uchwała nr **XXIII/277/20** Rady Gminy Miękinia z dnia 30.09.2020 r.;

Sprawozdanie Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Miękinia;

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;

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;

Ustawy i rozporządzenia w analizowanym zakresie;

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, Departament Obszarów Wiejskich i Zasobów Naturalnych Wydział Środowiska, ATMOTERM S.A. Wrocław 2016.