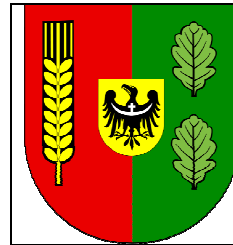




Instytut Gospodarki  
Surowcami Mineralnymi  
i Energią  
Polskiej Akademii Nauk



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

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIĘKINIA ZA 2019 ROK

Kierownik zespołu autorskiego:  
dr inż. Beata Kłojzy-Karczmarczyk

Kraków – Miękinia, kwiecień 2021

**Zlecający:**

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

# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIĘKINIA ZA 2019 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, kwiecień 2021 rok

## Spis treści

<b>1.</b>	<b>Wprowadzenie .....</b>	<b>4</b>
1.1.	Cel i podstawowe założenia opracowania .....	4
1.2.	Uwarunkowania formalno – prawne .....	6
<b>2.</b>	<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 2019 roku .....</b>	<b>17</b>
2.1.	Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych .....	18
2.2.	Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne .....	20
2.3.	Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych .....	21
2.4.	Pozostałe odpady selektywnie odebrane i zebrane .....	23
2.5.	Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji .....	31
2.5.1.	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła .....	32
2.5.2.	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych .....	32
2.5.3.	Poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .....	33
<b>3.</b>	<b>Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....</b>	<b>34</b>
3.1.	Realizacja zadań wynikających z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia .....	34
3.2.	Gminny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK .....	36
3.3.	Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami .....	38
<b>4.</b>	<b>Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2019 roku .....</b>	<b>39</b>
4.1.	Koszty gospodarowania odpadami w 2019 roku .....	39
<b>5.</b>	<b>Liczba mieszkańców na 2019 rok .....</b>	<b>42</b>
<b>6.</b>	<b>Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2019 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 .....</b>	<b>42</b>
<b>7.</b>	<b>Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Miękinia w 2019 roku .....</b>	<b>43</b>
<b>8.</b>	<b>Ilość niesegregowane (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 2019 roku .....</b>	<b>47</b>
<b>9.</b>	<b>Wnioski .....</b>	<b>48</b>
	<b>Materiały wykorzystane .....</b>	<b>51</b>

## **1. WPROWADZENIE**

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

Opracowanie „**Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia za 2019 rok**”, wykonane zostało zgodnie z umową nr 59/2021, nr rej. 1(C-2)21 zawartą w dniu 01.02.2021 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 2019 roku,
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2019 r.,
5. Liczba mieszkańców w 2019 r.,
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2019 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 ucpq,
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Miękinia w 2019 r.,
8. Ilość niesegregowane (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 2019 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 sprawie 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 2019 rok dla Gminy Miękinia;
5. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia przyjęty uchwałą nr XXXIII/308/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r.;
6. Ustawa o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. [t.j. Dz.U. 2018, poz. 992; Dz.U. 2019 poz. 701];
7. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996r. [Dz.U. 2018 poz. 1454; Dz.U. 2019 poz. 1579];
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 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego nr XLIII/1451/17 z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022;
10. Uchwała nr XLVI/504/18 Rady Gminy Miękinia z dnia 26 października 2018 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;
11. Uchwała nr XXXIV/328 /17 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 września 2017 r. w sprawie zmiany 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;
12. Uchwała nr XXXIII/309/17 RADY GMINY dnia **31 sierpnia 2017 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 2019 rok została opracowana zgodnie z obowiązującymi w analizowanym roku 2019 aktami prawnymi.

### Uwarunkowania prawne:

- Ustawa o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. [t.j. Dz.U. 2018; poz. 992;];
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r [Dz.U. 2018 poz. 1454; Dz.U. 2019 poz. 1579];
- 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 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];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów [Dz.U. 2017 poz. 19]
- 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;
- Uchwała nr XLIII/1451/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 – Uchwała ta, zgodnie z art. 17 ust. 3 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), utraciła moc w dniu 6 września 2019 r.

Do dnia wejścia w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579) obowiązywał podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi - RGOK. Zgodnie z WPGO 2016 dla województwa dolnośląskiego, gmina Miękinia została zaliczona do regionu północno-centralnego, gdzie funkcjonowały następujące instalacje regionalne (tabela 1).

**Tabela 1.** Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie północno-centralnym (do 06.09.2019 roku )

Region gospodarki odpadami	Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący instalację	Lokalizacja instalacji
Region północno-centralny	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych - <b>MBP</b>	Chemeko - System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów <b>Wrocław</b>	Wąsosz, m. Rudna Wielka
		FB Serwis Wrocław Sp. z o.o. Kobierzyce, <b>instalacja w Krynicznie</b>	Środa Śląska m. Kryniczno
		Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. <b>Rusko</b>	Jaroszów m. Rusko
	Przetwarzania selektywnie zebranych <b>odpadów zielonych</b> i innych bioodpadów	Chemeko - System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów <b>Wrocław</b>	Wąsosz, m. Rudna Wielka
		Ekosystem Sp. z o.o. <b>Wrocław</b>	Wrocław, ul. Janowska 51
	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - <b>Składowisko</b>	Chemeko - System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów <b>Wrocław</b>	Wąsosz, m. Rudna Wielka
		Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	Jaroszów, m. Rusko

Z dniem wejścia w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), t.j. **od 6 września 2019 r.**, obowiązuje lista instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie województwa dolnośląskiego.

Na podstawie art.17 ust. 1. ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2019 poz. 1579) **regionalne instalacje** do przetwarzania odpadów komunalnych stają się **instalacjami komunalnymi**.

Zgodnie z art. 35 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701) „Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust.1 pkt 1, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art.143 tej ustawy, zapewniająca:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.”

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.

Zgodnie z art. 3.ustawy z dnia 13 września 1996 roku o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. 2020r. poz.1439) 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, a także potrzeb inwestycyjnych, 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 2019 roku obowiązywały następujące uchwały Rady Gminy Miękinia:

**Uchwała nr XXV/288/12** Rady Gminy Miękinia z dnia 30 listopada 2012 w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,

**Uchwała nr XXVII/320/13** Rady Gminy Miękinia z dnia 31 stycznia 2013 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości. *Uchwała uchylona uchwałą nr XIV/154/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2019.*

**Uchwała nr XI/96/15** Rady Gminy Miękinia z dnia 25 września 2015 r. dotycząca zmiany uchwały XXVII/320/13 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 stycznia 2013 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości

**Uchwała nr XXXIII/307/17** Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r. w sprawie uchylenia uchwały w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Gminy Miękinia, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;

**Uchwała nr XXXIII/308/17** Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia;

**Uchwała nr XXXIII/309/17** Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017r. 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 XXXIII/311/17** Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r. w sprawie uchylenia uchwały 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 XXXIV/328 /17** Rady Gminy Miękinia z dnia 29 września 2017 r. w sprawie zmiany 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 XLVI/504/18** Rady Gminy Miękinia z dnia 26 października 2018r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,

**Uchwała nr XIV/154/19** Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości.

**REGULAMIN UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU  
NA TERENIE GMINY MIĘKINIA  
OBOWIĄZUJĄCY OD 2018 ROKU**

**(Uchwała Rady Gminy Miękinia z dnia 31.08. 2017 r. Nr XXXIII/308/17)**

Na podstawie Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku ( t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.) Rada Gminy Miękinia uchwaliła dnia 31 sierpnia 2017 roku Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia (Uchwała Nr XXXIII/308/17).

Obowiązujący od 1 stycznia 2018 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. Określono rodzaje odpadów komunalnych zbieranych selektywnie:**

zgodnie z art. 3 ust. 1 regulaminu:

- 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;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji oraz odpady zielone;
- przeterminowane leki i chemikalia;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlane i rozbiórkowe;
- zużyte opony.

**2. Ustalono sposób selektywnego zbierania odpadów komunalnych:**

- bezpośrednio na terenie nieruchomości;
- w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „PSZOK”;
- wystawka krawężnikowa.

**3. Bezpośrednio na terenie nieruchomości zbierane są 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;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji oraz odpady zielone.

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

**1 . 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.

**2 - sposób zbiorowy:**

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – nie rzadziej niż raz w tygodniu;
- papier - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
- szkło - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
- metale i tworzywa sztuczne - nie rzadziej niż raz w tygodniu.

Właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,

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

- chemikalia, przeterminowane leki, baterie i akumulatory 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 zielone i ulegające biodegradacji zaleca się zagospodarować we własnym zakresie na potrzeby własne w kompostowniach przydomowych lub biogazowniach rolniczych, jeżeli nie powoduje to uciążliwości dla otoczenia.

#### **UCHWAŁA NR XXXIII/309/17 RADY GMINY MIĘKINIA**

**z dnia 31 sierpnia 2017 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 2017 r. poz. 1289 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 regulują przepisy załącznik nr 1 do Uchwały Nr XXXIII/309/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 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).

W punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) zbierane są m.in:

- farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne;
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki);
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;
- zużyte opony;
- odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlano-remontowe w ilości do 10 Mg rocznie na nieruchomość;
- odpady zielone;
- odzież i tekstylia;
- przeterminowane i zużyte leki;
- baterie i akumulatory;
- części samochodowe (w tym szyby samochodowe);
- szkło zbrojone i hartowane;
- odpady z tworzyw sztucznych pochodzenia rolniczego.

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

(Załącznik do uchwały Nr XXXIV/328/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 września 2017 r.)

Uchwała nr XXXIV/328/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 września 2017 r. w sprawie zmiany 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

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany przy ul. Czystej 3 w Miękini przyjmuje odpady komunalne oraz inne odpady z gospodarstw domowych 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 miesiąca w godzinach od 15.00 do 19.00 i w każdą sobotę miesiąca od 8.00 do 20.00 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. Odpady niebezpieczne płynne powinny znajdować się w oryginalnych opakowaniach producenta. Opakowania powinny posiadać etykiety i nie powinny być uszkodzone.
5. W PSZOK-u przyjmowane są niżej wymienione odpady komunalne zebrane w sposób selektywny:
  - 1) farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne;
  - 2) lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki);
  - 3) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;
  - 4) zużyte opony z wyłączeniem opon rolniczych;
  - 5) odpady wielkogabarytowe;
  - 6) w ilości do 5 ton rocznie na nieruchomość odpady budowlano-remontowe;
  - 7) odpady zielone;
  - 8) odzież i tekstylia;
  - 9) przeterminowane i zużyte leki;
  - 10) baterie i akumulatory;
  - 11) części samochodowe (w tym szyby samochodowe),
  - 12) szkło zbrojone i hartowane;
  - 13) odpady z tworzyw sztucznych pochodzenia rolniczego.
6. Za przyjęcie odpadów powyżej ustalonego limitu rocznie na nieruchomość będzie pobierana opłata zgodnie z cennikiem przyjęcia odpadów do PSZOK.
7. Do PSZOK nie są przyjmowane następujące rodzaje odpadów:
  - odpady zawierające azbest;
  - mi  odp dy komu
  - padłe zwierzęta;

- odpady w ilościach wskazujących na źródło pochodzenia inne niż z gospodarstwa domowego;
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 zmieszania poszczególnych rodzajów odpadów, zanieczyszczeń i zabrudzeń w dostarczonych odpadach.
9. Każdorazowe przyjęcie odpadów do PSZOK jest ważne, potwierdzone 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 Miękinia, Miękinia, ul. Kościuszki 41, pok. 308.
2. Regulamin korzystania z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest dostępny na stronie internetowej.

W 2019 roku, do dnia wejścia w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), Gmina Miękinia, za pośrednictwem podmiotów wyłonionych w przetargu odbierała odpady od nieruchomości zamieszkałych. Zgodnie z Uchwałą nr XXXIII/307/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r. Gmina Miękinia od 1 stycznia 2018 roku nie odbiera odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy. W takim przypadku, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 30 lipca

2018 roku (Dz. U. z 2018, poz. 1454), właściciel nieruchomości niezamieszkałej, ma obowiązek podpisania umowy z uprawnionym podmiotem odbierającym odpady.

Gospodarka odpadami w gminie Miękinia **do dn. 06.09.2019 roku** opierała się na północno-centralnym regionie gospodarki odpadami (tabela 1). Od tej daty, na podstawie art.17 ust. 1. ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2019 poz. 1579), **regionalne instalacje** do przetwarzania odpadów komunalnych stały się **instalacjami komunalnymi**. Listę instalacji komunalnych prowadzi Marszałek województwa dolnośląskiego (tabela 2)

Większość byłych instalacji regionalnych północno-centralnego regionu gospodarki odpadami województwa dolnośląskiego uzyskały status instalacji komunalnych.

Większość wymienionych wyżej byłych instalacji regionalnych północno-centralnego regionu gospodarki odpadami województwa dolnośląskiego uzyskały status instalacji komunalnych.

**Tabela 2.** Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego.

Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	
1.	ZGO Gać Sp. z o. o. Gać 90, Oława
2.	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., <b>Rusko 66, Jarosów</b>
3.	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. <b>Krynitzno 93, Środa Śląska</b>
4.	Chemeko - System Sp. z o.o. <b>Rudna Wielka, Wąsosz</b>
5.	ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp z o.o., ul. Ceglana 10, Bielawa
6.	<b>Ścinawka Dolna, 57-420 Radków FB Serwis</b>
7.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów 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.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o., 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., Ściegny – 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., <b>Rusko 66, Jarosów</b>
3.	Chemeko - System Sp. z o.o., <b>Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz</b>
4.	FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., <b>Ścinawka Dolna 86, Ścinawka Średnia</b>
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.	EkoPartner Recykling Sp. z o. o., ul. Zielona 3, Lubin
9.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej 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

Źródło: na podstawie Internetowej bazy danych o odpadach ([https://ibdo.pl/baza\\_instalacji](https://ibdo.pl/baza_instalacji))

## 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 2019 ROKU.

Zgodnie z *ustawą o odpadach* z dnia 14 grudnia 2012 roku [t.j. Dz.U. 2020 poz. 797], jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Gospodarowanie odpadami na terenie gminy Miękinia w roku 2019 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 31 sierpnia 2017 r. (Uchwała nr XXXIII/308/17 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 XXXIII/309/17; uchwała Nr XXXIV/328/17).

Podstawowe wymagania w zakresie utrzymania porządku i czystości na terenie nieruchomości zamieszkałych i niektórych nieruchomości niezamieszkałych oraz na terenach służących do użytku publicznego zapisane zostały w **Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia**, przyjętym Uchwałą nr XXXIII/308/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017.

## **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) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Na terenie gminy Miękinia odbierane od właścicieli nieruchomości niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przekazane były przez firmy odbierające odpady komunalne do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Od dnia 06.09.2019 roku instalacje te, zgodnie z art. 6d ust. 4 pkt 5 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. z 2019 r. poz. 1579, ze zm.) uzyskały **status instalacji komunalnych**.

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

W 2019 roku uprawnione podmioty odebrały i przekazały do instalacji komunalnych **3864,5970 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Cały strumień odebranych w roku 2019 odpadów przetwarzany był w następujących instalacjach komunalnych:

- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, **FB Serwis, Kryniczno,**
- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – **FB Serwis Radków, Ścinawka Średnia,**

- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych - **ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o.**,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Zakład Gospodarowania Odpadami **Eko Alf Kutno, Gołębiew Nowy**,
- Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów **MPGK Sp. z o.o, Zabrze**.

Są to w większości były instalacje RIPOK północno-centralnego regionu gospodarki odpadami województwa dolnośląskiego, które uzyskały status instalacji komunalnych.

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

**Tabela 3.** Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w instalacjach komunalnych w roku 2019.

Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób Zagospodarowania	Masa odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]
<b>MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, Zabrze.</b>	R12	0,5800
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych należąca do <b>FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. Krynicy</b> .	D13	257,4700
	D13	102,4700
	D13	104,6300
	D13	47,7780
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów <b>FBSerwis - Radków, Ścinawka Średnia</b> .	D13	17,0700
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych - <b>ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o. Jarosław</b> .	R12	413,0390
	R12	2885,3000
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Zakład Gospodarowania Odpadami <b>Eko Alf Kutno, Gołębiew Nowy</b> .	R12	36,2600
<b>Razem</b>		<b>3864,5970</b>

Opracowanie własne na podstawie *Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia*

## 2.2. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE

W 2019 roku na terenie gminy Miękinia zebrano w sposób selektywny odpady ulegające biodegradacji (15 01 01; 20 01 01; 20 02 01) w ilości **590,81 Mg**. Zebrane odpady przekazywane były do następujących instalacji (tabela poniżej).

**Tabela 4.** 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]
Czechy, Zabreh, Lukavice	R3	15 01 01	0,3200
Niemcy, Bad Rappenau, Wilhelm-Hauff-Str	R3		0,1600
Miękinia, Źródła, ul.: Kwiatowa 2	R3		224,5400
Wrocław, Ulica: Szczecińska 5	R12		31,6100
Niemcy, Eisenhuettenstadt, Oderlandstrasse	R3		0,7800
Wrocław, Ulica Szczecińska 5	R12	20 01 01	3,1200
Wąsosz, Rudna Wielka,	R3	20 02 01	192,5000
Katowice ul. Graniczna	R3		24,5000
Bielawa, ul. Ceglana 10	R3		26,1400
Rybnik, ul. Rycerska 101	R3		23,8000
Bogatynia, ul. Kilińskiego 17	R3		2,4600
Słubice, Kunowice, ul. Słubicka 50	R3		60,8800
<b>Razem</b>		<b>15 01 01</b>	<b>257,41</b>
<b>Razem</b>		<b>20 01 01</b>	<b>3,1200</b>
<b>Razem</b>		<b>20 02 01</b>	<b>330,28</b>
<b>Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazane do instalacji ogółem</b>			<b>590,8100</b>

Opracowanie własne na podstawie *Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 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 2019 ROKU

W 2019 roku nie przeznaczono do składowania pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych selektywnie odebranych z terenu gminy Miękinia. Natomiast przekazano do składowania pozostałości po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w ilości **409,25 Mg**. Odpady po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miękinia, przekazane były do składowania w wykazanych poniżej instalacjach.

**Tabela 5.** 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]
Cofinco Poland Sp. z o.o.	19 05 99	0,0240
Chemeko-System Spółka z o. o. Zakład Zagospodarowania Odpadów		0,07
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Wąsosz Rudna Wielka - Chemeko - System Sp. z o. o.		0,9940
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		7,8500
PKW Górna Odra Sp. z o.o.		0,0400
SG Synergia Sp. z o.o. S.K.A. - Świątoszów - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		3,2360
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Wąsosz Rudna Wielka - Chemeko - System Sp. z o. o.		0,2550
IT.O.Ś Sp. z o.o.		0,0870
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej - kwatery nr I		27,5460
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej - kwatery nr I		19 12 12
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. - składowisko	16,0740	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o. Rusko, Jarosów	335,9240	
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. o.o.		14,0180
<b>Razem</b>	<b>19 05 99</b>	<b>40,102</b>
<b>Razem</b>	<b>19 12 12</b>	<b>369,149</b>
<b>Odpady komunalne przekazane do składowania ogółem</b>		<b>409,2510</b>

Opracowanie własne na podstawie *Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia*

### W PODSUMOWANIU – ROK 2019:

Łącznie w 2019 roku odebrano **3864,597 Mg** (w 2018r. – 3 729,553 Mg) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (tabela 3). Całą masę odebranych odpadów zmieszanych przekazano do instalacji komunalnych (przetwarzanie w procesach R12, D13).

Łączna przepustowość części mechanicznej MBP byłych RIPOK wynosiła ok. 362 000 Mg. Gmina Miękinia jest 1 z 25 gmin wchodzących w skład byłego regionu północno-centralnego. Pod względem ludności gmina Miękinia stanowi jedynie 1,6% ludności regionu północno-centralnego. Wytwarza rocznie ok. 7200 Mg odpadów ogółem. Gmina Miękinia przekazała w 2019 roku 3 865 Mg (w 2018r. - 3 729,553 Mg) odpadów zbieranych w sposób zmieszany. Udział masy odpadów zbieranych w sposób zmieszany na terenie gminy Miękinia wynosi ok. 1 % łącznej przepustowości instalacji byłego regionu. Wpływ gminy **Miękinia** na możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych **instalacji komunalnych należących do byłego regionu północno-centralnego** jest minimalny

**Odpady komunalne zmieszane przekazane do instalacji komunalnych MBP w 2019 roku (łącznie 3864,597 Mg):** Odpady przekazywane były do następujących instalacji komunalnych:

- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, **FB Serwis, Kryniczno,**
- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – **FB Serwis Radków, Ścinawka Średnia,**
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych - **ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o.,**
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Zakład Gospodarowania Odpadami **Eko Alf** Kutno, Gołębiew Nowy,
- Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów **MPGK** Sp. z o.o.

Odpady przekazane do instalacji MBP stanowią 100 % odebranych z terenu gminy Miękinia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

**Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) przekazane do unieszkodliwienia poprzez składowanie w 2019 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 2019 rok dla Gminy Miękinia* sporządzono zestawienie odpadów selektywnie odebranych i zebranych w roku 2019 z podziałem na poszczególne grupy i instalacje ich przetwarzania. Zestawienie masy pozostałych odpadów odebranych i zebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2019 roku przedstawiają tabele poniżej.

**Tabela 6.** Zestawienie pozostałych odpadów odebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2019 roku

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	39,4400
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	594,9800
15 01 07	Opakowania ze szkła	552,5700
16 01 03	Zużyte opony	5,6600
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	19,9400
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	39,8600
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,7600
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1270
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1230
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,2000
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	20,3400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	265,0200
<b>Razem odpady odebrane selektywnie</b>		<b>1542,02</b>

Opracowanie własne na podstawie *Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia*

**Tabela 7.** Zestawienie pozostałych odpadów zebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2019 roku

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	238,5600
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	72,4060
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,0890
15 01 04	Opakowania z metali	2,0850
15 01 04	Opakowania z metali	0,6998
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,6340
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	1,1707
17 04 02	Aluminium	2,6550
17 04 02	Aluminium	2,5980
17 04 04	Cynk	0,0590
17 04 05	Żelazo i stal	43,2030
17 04 05	Żelazo i stal	96,9370 (w tym 2,55 Mg magazynowane)
20 01 01	Papier i tektura	6,4410
20 01 01	Papier i tektura	223,4200
<b>Razem odpady zebrane selektywnie</b>		<b>691,9575</b>

Opracowanie własne na podstawie *Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia*

**Tabela 8.** Pozostałe odpady komunalne przekazane do zagospodarowania w instalacjach w roku 2019

L.p.	Kod Odpadu	Masa odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania	Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne
<b>Opakowania z tworzyw sztucznych</b>				
1	15 01 02	37,1600	R12	Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.
2		0,0800	R3	AKPOL Adam Kuś
3		0,2400	R3	Prywatna Spółka Akcyjna „Czerkassyvtoresursy" Ukraina
4		1,9600	R3	Emrec GmbH
5		1,0890	R3	PRT Radomsko Sp. z o.o.
<b>Razem opakowania z tworzyw sztucznych</b>				<b>39,4400</b>



<b>Metale i opakowania metalowe</b>				
6	15 01 04	2,0850	R4	CP Recycling Sp. z o.o.
7	15 01 04	0,6998	R12	Polcopper Sp.z o.o.
8	17 04 01	1,1707	R12	Polcopper Sp. z o.o.
9	17 04 01	0,6340	R4	Metales Sp. z o.o.
10	17 04 02	2,5980	R12	Polcopper Sp. zo.o.
11	17 04 02	2,6550	R4	Metales Sp.z o.o.
12	17 04 04	0,0590	R12	Polcopper Sp. z o.o.
13	17 04 05	43,2030	R4 -	Polcopper Sp. z o.o.
14	17 04 05	94,3870	R12	CMC Poland Sp.z o.o.
<b>Razem metale i opakowania metalowe</b>				<b>147,4865</b>
<b>Opakowania ze szkła</b>				
15	15 01 07	500,5800	R5	Instalacja Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublinie, - Krynicki Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23
16		0,1500	R5	SAR RECYCLING SP. Z O.O.
17		13,0600	R5	Instalacja Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublinie, - Krynicki Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23 10-089 Olsztyn
18		0,2200	R5	Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o.
19		0,4200	R5	Krynicki Recykling S.A.
20		38,14		Magazynowane
<b>Razem opakowania ze szkła</b>				<b>552,57</b>
<b>Zmieszane odpady opakowaniowe</b>				
21	15 01 06	594,98	R12	Sortownia odpadów komunalnych - instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.
<b>Razem zmieszane odpady opakowaniowe</b>				<b>594,98</b>
<b>Odpady budowlane</b>				

22		5,00	R5	Wiktor Babik Usługi Transportowe
23	17 01 01	14,94	R5	Miejskie Przed. Gospodarki Odpadami Mundo Zielona 1 59-300 LUBIN
24	17 01 07	39,86	R5	COFINCO POLAND Sp. z o.o., - teren składowiska odpadów
25	17 09 04	2,76	R12	SUEZ ZACHÓD SP Z O.O.
<b>Razem odpady budowlane</b>				<b>62,56</b>
<b>Leki</b>				
26		0,0600	D10	MO-BRUK S.A- instalacja do termicznego przekształcania odpadów
27	20 01 32	0,0250	D10	SARPI Dąbrowa Górnicza Spółka z o.o.
28		0,0420	D10	Instalacja do zestalania odpadów - Zakład Gospodarowania Odpadami Eko Alf
<b>Razem leki</b>				<b>0,127</b>
<b>Odpady wielkogabarytowe</b>				
29	20 03 07	265,0200	R12	Sortownia odpadów komunalnych - instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.
<b>Razem odpady wielkogabarytowe</b>				<b>265,02</b>
<b>Baterie i akumulatory; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne</b>				
30	20 01 34	0,1230	R12	Terra Recycling Sp. K.
31	20 01 35*	0,4200	R12	Elektrorecykling Sp. z o.o.
32		0,7800	R12	Terra Recycling Sp. K.
<b>Razem baterie i akumulatory; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne</b>				<b>1,323</b>
<b>Zużyte opony</b>				
33		4,1400	R12	Kapadora Sp.z o.o
34	16 01 03	1,5200	R5	Budowa skarp, w tym obwałowań i kształtowania korony składowiska na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - <b>Mundo</b> MPMGO Sp. z o. o.
<b>Razem zużyte opony</b>				<b>5,66</b>
<b>Inne odpady nieulegające biodegradacji</b>				

35	20 02 03	2,4000	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych - ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o .o.
36		9,3000	D13	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów
37		8,6400	D5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o.
<b>Razem inne odpady nieulegające biodegradacji</b>				<b>20,34</b>
<b>Ogółem pozostałe odpady komunalne przekazane do zagospodarowania</b>				<b>1690,60</b>

Opracowanie własne na podstawie *Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia*

Wymienione w tabeli 8 odpady komunalne przekazywane były do zagospodarowania do następujących instalacji:

#### Opakowania z tworzyw sztucznych

WPO ALBA S.A., Wrocław - Linia Sortownicza Odpadów Selektywnie Zebranych  
 AKPOL Adam Kuś  
 Prywatna Spółka Akcyjna „Czerkassyvtorresursy" Ukraina,  
 Emrec GmbH,  
 PRT Radomsko Sp. z o.o.,

#### Metale

CP Recycling Sp. z o.o.,  
 Polcopper Sp.z o.o.,  
 Metales Sp. z o.o.,  
 CMC Poland Sp.z o.o.

#### Opakowania ze szkła

Instalacja Zakład Uzdatniania Stuczki Szklanej w Lublinie, - Krynicky Recycling S.A.,  
 SAR Recycling Sp. Z o.o.,  
 Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o.,  
 Krynicky Recycling S.A.

#### Zmieszane odpady opakowaniowe

WPO ALBA S.A., Wrocław - Sortownicza Odpadów Komunalnych,

#### Odpady budowlane

Wiktor Babik Usługi Transportowe,  
Miejskie Przed. Gospodarki Odpadami Mundo, Lubin,  
COFINCO POLAND Sp. z o.o., - teren Składowiska odpadów  
SUEZ Zachód Sp. z o.o.

#### Leki

MO-BRUK S.A- instalacja do termicznego przekształcania odpadów,  
SARPI Dąbrowa Górnicza Spółka z o.o.,  
Instalacja do zestalania odpadów - Zakład Gospodarowania Odpadami Eko Alf.

#### Odpady wielkogabarytowe

Sortownia odpadów komunalnych - instalacja do sortowania odpadów - WPO  
ALBA S.A.

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

Terra Recycling Sp. K.,  
Elektrorecykling Sp. z o.o.

#### Zużyte opony

Kapadora Sp.z o.o.,  
Budowa skarp, w tym obwałowań i kształtowania korony składowiska na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - Mundo MPGO Sp. z o. o.

#### Inne odpady nieulegające biodegradacji

Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych - ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o .o.,  
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,  
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o.

**Tabela 9.** Zestawienie odpadów zebranych w PSZOK w 2019 roku

	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Masa zebranych i przekazanych odpadów [Mg]</b>
<b>PSZOK ul. Czysta 3 Miękinia</b>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,3800
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,3470
	15 01 03	Opakowania z drewna	0,0700
	15 01 07	Opakowania ze szkła	9,0700
	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,2300
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	261,9020
	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	1,6000
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	9,2100
	16 01 03	Zużyte opony	15,8166
	20 01 11	Tekstylia	10,3910
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0266
	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	9,6350
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0755
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1229
	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>	4,1950
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	88,7710
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	94,9264
	<b>Razem odpady zebrane w PSZOK</b>		

*Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia - BDO*

**Tabela 10.** Zestawienie odpadów odebranych i zebranych w sposób zmieszany i selektywny z terenu gminy Miękinia

Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
Odpady odebrane w sposób zmieszany	3864,597
Odebrane ulegające biodegradacji	590,810
Odpady odebrane selektywnie	1542,105
Odpady zebrane selektywnie	691,958
<b>Razem</b>	<b>6689,470</b>
Odpady zebrane w PSZOK	535,769
<b>Ogółem</b>	<b>7225,239</b>

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia - BDO

**Tabela 11.** Odpady odebrane i zebrane z uwzględnieniem odpadów budowlanych

Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]	
	Odebrane	Zebrane
Odpady odebrane ogółem	5997,512	-
Odpady odebrane z wyłączeniem odpadów budowlanych	-	5934,952
Odpady zebrane ogółem	691,9575	691,9575
Odpady zebrane w PSZOK	535,769	-
Odpady zebrane w PSZOK z wyłączeniem odpadów budowlanych	-	263,057
<b>Razem</b>	<b>7225,239</b>	<b>6889,967</b>

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia - BDO

**Tabela 12.** Zestawienie zbiorcze z uwzględnieniem podmiotów odbierających /zbierających odpady z terenu gminy Miękinia

Podmiot odbierający/ zbierający odpady	Masa odpadów [Mg]		
	Odebrane	Zebrane	Odpady budowlane
Grzegorz Czarnecki IGF usługi - handel		101,4645	
WPO ALBA S.A	582,5970		54,8000
WPO ALBA S.A.	5053,7150		
FB Serwis Wrocław Sp. z o.o.	257,4700		5,0000
MAK-POL Grzegorz Schindler		461,9800	

Chemeko-System Sp. z o.o. ZZO	40,4400		
Paper-Met Recykling Sp. z o.o.		128,513	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	0,7300		
Suez Zachód Sp. z o.o.			2,7600
<b>Razem odpady odebrane</b> (z wyłączeniem odpadów budowlanych)	<b>5934,952</b>		
<b>Razem odpady zebrane</b>		<b>691,9575</b>	
<b>Razem odpady budowlane</b>			<b>62,56</b>
<b>Razem odpady odebrane ogółem</b>			<b>5997,512</b>
Odpady zebrane w PSZOK			<b>535,769</b>
<b>Razem odpady odebrane i zebrane</b> (z wyłączeniem odpadów budowlanych)			<b>6889,9665</b>
<b>Razem odpady odebrane i zebrane</b>			<b>7225,239</b>

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 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 lata 2015-2019, masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia wynosiła 4443,3 [Mg] w 2015 roku i 7225,239 Mg w 2019 roku. Odpowiedni udział procentowy selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynosił w 2015 roku 27,4 % i 39,1 % w 2019 roku (tabela 13)

**Tabela 13.** Udział procentowy selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w latach 2015-2019

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 %

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia - BDO

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.

### **2.5.1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.**

Według Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 r., łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia wynosiła 6889,9635 Mg (z wyłączeniem odpadów budowlanych); masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi - 2119,4885 Mg a masa odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosiła 1644,5018 Mg. Zatem, **Gmina Miękinia w roku 2019 osiągnęła 75,06 % poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.** Osiągnęła tym samym wymagany poziom, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych [Dz.U. z 2016 r, poz. 2167], który w roku 2019 wynosił 40 % dla odpadów papieru, metalu, tworzywa sztucznego i szkła.

### **2.5.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych**

Przy masie 62,56 Mg odebranych i przygotowanych do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, Gmina Miękinia w roku 2019 osiągnęła **100 %** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów **budowlanych i rozbiórkowych** (remontowo-budowlanych). Osiągnęła tym samym wymagany poziom, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych [Dz.U. z 2016 r, poz. 2167], który w roku 2019 wynosił 60 % dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych.



### 2.5.3. Poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Zgodnie z rozporządzeniem 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], w 2019 roku poziom ograniczenia wynosił 40%. Osiągnięty przez Gminę Miękinia poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosił **18,17 %** [Sprawozdanie Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019]. Zatem, Gmina Miękinia w roku 2019 osiągnęła wymagany poziom.

**Tabela 14.** Wymagane dla gmin, roczne poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami wybranych frakcji odpadów komunalnych

	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w poszczególnych latach [%]			
	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

Wymagane poziomy wg rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [Dz. U. 2016., poz. 2167].

**Tabela 15 -** Wymagane dla gmin poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

Rok	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	45	40	40	35

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Dz. U. 2017, poz. 2412]

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

Potrzeby inwestycyjne Gminy Miękinia w roku 2020 i w perspektywie do roku 2021 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 2019 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 XXXIII/308/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r.) ustalono sposób selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy Miękinia:

- bezpośrednio na terenie nieruchomości;
- w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „PSZOK”;
- wystawka krawężnikowa.

**Tabela 16.** Realizacja zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze gminy Miękinia oraz źródło finansowania zadań w 2020 roku i w perspektywie do 2021 roku.

	Sposób zbierania	Sposób realizacji zadań	Źródło finansowania
		<p>Selektywne zbieranie odpadów komunalnych oraz zbieranie w sposób zmieszany objęte Uchwałą nr XXXIII/308/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia,</p> <p>Uchwałą nr XI/123/19 Rady Gminy Miękinia z dnia <b>30 sierpnia 2019</b> r. w sprawie <b>regulaminu</b> utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia</p> <p>Uchwałą nr XV/162/19 Rady Gminy Miękinia z dnia <b>30 grudnia 2019</b> r. w sprawie <b>regulaminu</b> utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia</p> <p>Uchwałą nr XI/124/19 Rady Gminy Miękinia z dnia <b>30 sierpnia 2019</b> 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>Uchwałą nr XV/161/19 Rady Gminy Miękinia z dnia <b>30 grudnia 2019</b> r. w sprawie <b>szczegółowego sposobu</b> 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 (zmiana w § 2.5 i § 4.3 zmiana własności pojemników).</p> <p style="text-align: center;">Ustala się:</p> <p style="text-align: center;"><b>NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Miesięczna stawka opłaty w roku 2020 (od 1 stycznia 2020r.) wynosi <b>24 zł</b> od osoby przy zbieraniu odpadów w <b>sposób selektywny</b>.</li> <li>- Miesięczna stawka opłaty w roku 2020 (od 1 stycznia 2020r.) wynosi <b>72,00 zł</b> od osoby przy zbieraniu odpadów w <b>sposób zmieszany</b>.</li> </ul>	
1.	bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zamieszkałej i niezamieszkałej	<p>Bezpośrednio od właścicieli nieruchomości będą zbierane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>zmieszane odpady komunalne</b> (w czarnych poj.),</li> <li>oraz selektywnie:</li> <li>- <b>papier i tektura</b> (w niebieskich workach),</li> <li>- <b>tworzywa sztuczne, metale</b> (w żółtych workach),</li> <li>- <b>szkło</b> (w zielonych pojemnikach),</li> <li>- <b>odpady „bio”</b> (w brązowych workach)</li> </ul> <p>- <b>odpady</b> 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.	<b>przez wystawkę krawężnikową</b>	Odbierane będą zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony zgodnie z ustaloną częstotliwością i harmonogramem, przy czym nie rzadziej niż dwa	Realizacja zadań w ramach opłaty wnoszonej przez właścicieli

		razy w roku– dotyczy nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy.	nieruchomości
3.	<b>w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów komunalnych „PSZOK”</b>	<p>W Punkcie PSZOK zbierane będą następujące frakcje odpadów komunalnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne;</li> <li>2) lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki);</li> <li>3) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;</li> <li>4) zużyte opony z wyłączeniem opon rolniczych;</li> <li>5) odpady wielkogabarytowe;</li> <li>6) w ilości do 5 ton rocznie na nieruchomość odpady budowlano-remontowe;</li> <li>7) odpady zielone;</li> <li>8) odzież i tekstylia ;</li> <li>9) przeterminowane i zużyte leki;</li> <li>10) baterie i akumulatory;</li> <li>11) części samochodowe (w tym szyby samochodowe),</li> <li>12) szkło zbrojone i hartowane;</li> <li>13) odpady z tworzyw sztucznych pochodzenia rolniczego.</li> </ol>	<p>Realizacja zadań w ramach opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Koszty eksploatacyjne (utrzymanie punktów i zagospodarowanie odpadów) w ramach opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.</p>

Opracowanie własne na podstawie Uchwały nr XXXIII/308/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia

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

W 2019 roku na terenie gminy Miękinia funkcjonował jeden Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych - PSZOK przy ul. Czysta 3 Miękinia. W Pszoku zbierane są odpady komunalne wymienione w uchwale nr XXXIV/328/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 września 2017 r. w sprawie zmiany 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. Są to:

- 1) farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne;
- 2) lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki);
- 3) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;
- 4) zużyte opony z wyłączeniem opon rolniczych;
- 5) odpady wielkogabarytowe;
- 6) w ilości do 5 ton rocznie na nieruchomość odpady budowlano-remontowe;
- 7) odpady zielone;
- 8) odzież i tekstylia ;

- 9) przeterminowane i zużyte leki;
- 10) baterie i akumulatorki.;
- 11) części samochodowe (w tym szyby samochodowe),
- 12) szkło zbrojone i hartowane;
- 13) odpady z tworzyw sztucznych pochodzenia rolniczego.

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 – [tj. Dz.U.2017, poz. 1289; Dz.U.2018 poz. 1454], Gmina Miękinia projektuje budowę drugiego punktu PSZOK na terenie gminy.

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.

W 2019 roku Gmina Miękinia opracowała „Koncepcję Programowo-Przestrzenną Budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z Infrastrukturą w miejscowości Wróblowice. Inwestycja obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych przepisami prawa uzgodnień, opinii i pozwoleń oraz budowę wraz z dostawą i montażem urządzeń oraz wyposażenia wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie przedmiotowego obiektu.

Koszty inwestycyjne i eksploatacyjne Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) związane są m.in. z realizacją następujących zadań:

- pozyskanie terenu pod realizację przedsięwzięcia,
- prace przygotowawcze i projektowe,
- budowa budynków, placów i ogrodzenia,
- wyposażenie (m.in waga, kontenery, pojemniki, beczki, wózek paletowy ręczny,
- wyposażenie w sprzęt komputerowy i program do ewidencji przyjętych odpadów i monitoingu,
- media (koszty energii, ogrzewania, woda, ścieki),
- zagospodarowanie zebranych odpadów,
- wynagrodzenie i utrzymania etatów,
- transport odpadów,
- utrzymanie Punktu.

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

Gmina Miękinia rok rocznie organizuje i/lub prowadzi działania informacyjno-edukacyjne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi celem podnoszenia świadomości ekologiczną mieszkańców. W gminie prowadzone są także 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 plakaty, ulotki, filmiki, gry edukacyjne i inne.

#### 4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2019 ROKU

##### 4.1. Koszty gospodarowania odpadami w 2019 roku

Z pobranych przez Gminę w 2019 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 2019 roku opracowano na podstawie danych udostępnionych przez UG Miękinia. Przedstawione wartości obejmują koszty:

- zagospodarowania odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych, odebranych 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 17.** Koszty brutto gospodarowania odpadami w latach 2015-2019 na podstawie danych UG Miękinia.

Wyszczególnienie	Koszty poniesione w 2015 roku	Koszty poniesione w 2016 roku	Koszty poniesione w 2017 roku	Koszty poniesione w 2018 roku	Koszty poniesione w 2019 roku
Zarządzanie systemem gospodarki odpadami w gminie Miękinia	141 054,95	153672,00	163171,00	241822,64	210007,94
Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych z terenu gminy	1851550,36	2603123,00	2843878,00	2349853,76	2638928,98
Obsługa, eksploatacja wraz z kosztami inwestycyjnymi Punktu	321861,76	83000,00	81686,00	84059,99	198684,27

Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)					
<b>Razem</b>	<b>2314467,07</b>	<b>2839795,00</b>	<b>3088735,00</b>	<b>2675727,39</b>	<b>3047621,19</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>Dochód z tytułu uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi</b>	<b>2197076,60</b>	<b>2328010,00</b>	<b>2423303,00</b>	<b>2541479,81</b>	<b>3 034 808,82</b>
<b>Różnica między kosztami gospodarki odpadami i wpływami z tytułu uiszczanych opłat</b>	<b>-117 391</b>	<b>-511 785</b>	<b>-665 432</b>	<b>-134 248</b>	<b>-12 812</b>

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 2019 roku w wysokości **3 047 621,19 zł** stanowią sumę rzeczywistych, wydatkowanych kosztów gospodarowania odpadami w gminie Miękinia. Roczne wpływy z opłat od mieszkańców powinny wynosić w 2019 roku **3 321 934 zł** (przy jednostkowej stawce opłat 16 zł/M i liczbie ludności 17302 M – wg. deklaracji). Wysokość rzeczywistych wpływów z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie **3 034 808,82 zł** wykazuje, że poziom ściągłości wynosi 91% obliczonej całkowitej kwoty opłat. Kwota wpływów z tytułu uiszczanych opłat w 2019 roku była niższa o **12 812,378 zł** od poniesionych kosztów za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Różnica między rzeczywistymi kosztami gospodarki odpadami i wpływami z tytułu uiszczanych opłat w latach 2015 – 2019 wynosi 117 390,47 zł w 2015 roku, 511 785,00 zł w 2016 roku, 665 432,00 zł w 2017, 134 247,58 zł w 2018 roku i 12 812,37 zł w 2019 roku (tabela 18).

Różnica między rzeczywistymi kosztami gospodarki odpadami na terenie gminy Miękinia i wpływami z tytułu uiszczanych opłat wskazuje **na konieczność uszczelnienia systemu ściągłości opłat od mieszkańców**. W 2019 roku ściągłość opłat wynosiła 91 % wpływów z tytułu opłat od mieszkańców.



**Tabela 18.** Analiza kosztów gospodarki odpadami w latach 2015 - 2019

Ludność wg deklaracji	Rok	Opłata rzeczywista [zł/M]	Dochód obliczony [zł]	Dochód rzeczywisty [zł]	Wydatki [zł]	Niedopłata [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

Opracowanie własne na podstawie danych UG Miękinia

Analiza kosztów w latach 2015 – 2019 (tabela 18) wykazuje, że:

- w latach 2015 i 2019 opłata miesięczna na mieszkańca (13 zł w 2015 roku i 16 zł w 2019 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 2019 roku,
- 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,
- 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.

## 5. LICZBA MIESZKAŃCÓW NA 2019 ROK

Według danych USC-Urzędu Gminy Miękinia, liczba mieszkańców gminy, stan na 31.12.2019 roku wyniosła 16399 mieszkańców. Natomiast według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba mieszkańców wynosiła 17302 osób, a według danych GUS – 17006 osób.

**Tabela 19.** Liczba ludności gminy Miękinia w latach 2015 – 2019

Rok	Ludność wg rejestru USC	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

*Opracowanie własne na podstawie danych UG Miękinia*

Dla porównania:

**Gmina Miękinia:** 16399 osób (dane USC-UG stan na 31 12. 2019)

**Region północno-centralny** (były) (25 gmin): 952719 osoby (stan na 2014r.).

Ludność gminy Miękinia wynosi ok. 1,7% ludności byłego Regionu północno-centralnego województwa dolnośląskiego

## 6. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY W 2019 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.2017, poz. 1289; Dz.U.2018 poz. 1454]. 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 2019 ROKU**

Ilość wytwarzanych (zbieranych i odebranych) odpadów komunalnych na terenie gminy Miękinia oraz ich podział na poszczególne frakcje obliczono na podstawie danych Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia.

Gmina Miękinia w 2019 roku, przy liczbie ludności (wg. deklaracji mieszkańców) w wysokości 17302 mieszkańców wytwarzała 7225,24 Mg odpadów komunalnych (3864,60 Mg zmieszanych odpadów i 3360,64 Mg selektywnie zbieranych). Wskaźnik wytwarzania odpadów wynosi, zatem **417 kg/M** na rok 2019. Jest to wartość wyższa od przyjętego w WPGO 2016 średniego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych - 371 kg/M/rok, jaką gminy powinny osiągnąć (WPGO 2016).

W 2018 roku zebrano i odebrano 5959,51 Mg odpadów komunalnych, z czego 3729,553 Mg w sposób zmieszany i 2229,951 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 20.** Zestawienie zbiorcze odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2019 roku z podziałem na sposób ich zagospodarowania

Wyszczególnienie	Instalacja	Masa odpadów odebrana i przekazana [Mg] w 2019 roku	Proces przetwarzania
Zmieszane odpady komunalne odebrane, poddane procesom przetwarzania	Instalacja MBP - Eneris Ekologicznego Centrum Utylizacji Sp. z o.o. <b>Rusko</b>	3298,34	R12, D13
	Instalacja MBP w <b>Krynicznie</b> FB Serwis Sp. z o.o.	512,348	
	Instalacja MBP - <b>FBSerwis - Radków, Ścinawka Średnia</b>	17,0700	
	Instalacja MBP - Zakład Gospodarowania Odpadami <b>Eko Alf</b> Kutno, Gołębiew Nowy	36,2600	
	Instalacja MBP - <b>MPGK</b> Sp. z o.o, <b>Zabrze</b>	0,5800	
Zmieszane odpady komunalne poddane składowaniu	-	0	D5
Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazane do instalacji	Uprawnione podmioty	590,8100	R3, R12
Pozostałe odebrane i zebrane odpady poddane procesom R i D	Uprawnione podmioty	2769,832	R, D
<b>Razem odebrane i zebrane</b>		<b>7225,239</b>	R, D
Pozostałość z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	Składowisko odpadów w Rusku, Eneris Ekologicznego Centrum Utylizacji Sp. z o.o. <b>Rusko</b> oraz inne uprawnione podmioty	409,25	D5

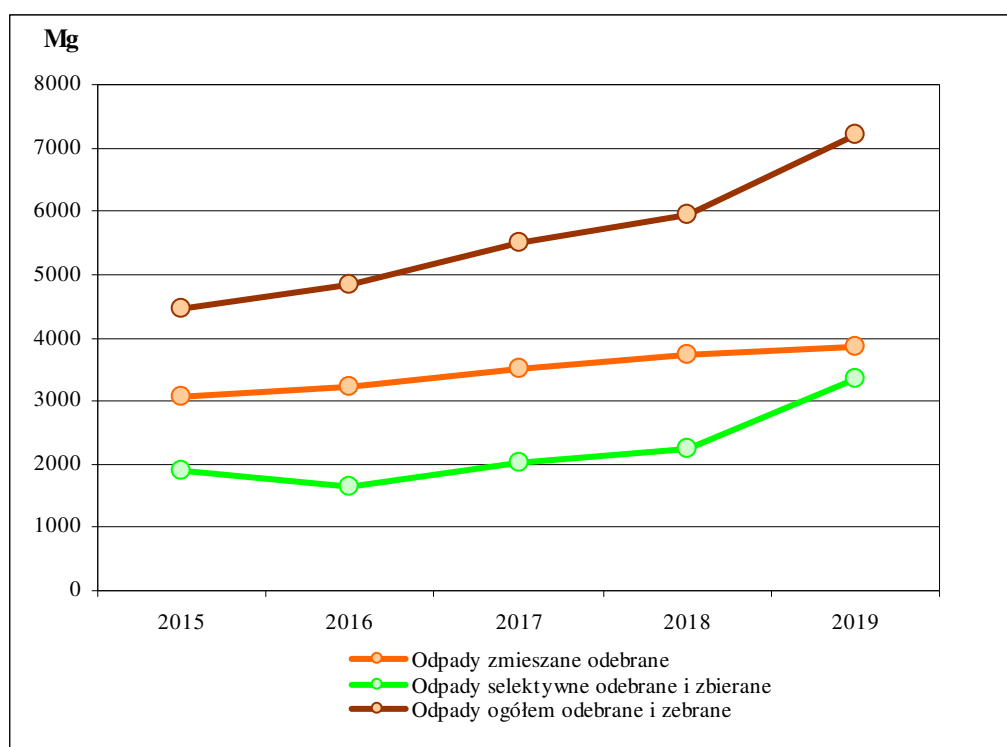
*Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia*

**Tabela 21.** Masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych wytwarzanych (odebranych i zebranych) w 2019 roku z terenu gminy Miękinia.

Kod odpadów	Wyszczególnienie	Odpady odebrane i zebrane [Mg]				
		2015	2016	2017	2018	2019
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3055,3	3216,80	3496,185	3729,553	3864,597
150101; 200101	Papier i tektura	124,6	157,93	193,648	208,660	818,737
150102	Tworzywa sztuczne	400,0	452,89	164,59	42,940	51,876
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0	0	2,785
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	356,44	532,810	594,980
150107	Szkło	444,2	474,27	485,18	495,360	561,64
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,9	0,58	0	0	1,230
200307	Odpady wielkogabarytowe	168,2	212,18	300,37	308,520	359,946
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	0	0	0	88,771
150103	Drewno i materiały drewnopochodne	0	0	0	0	0,070
16 01 03	Zużyte opony	17,2	22,1	19,84	9,520	21,477
17 04 01- 05	Metale	0	0	0	0	147,257
17 ...	Odpady budowlane	173,2	168,52	247,101	31,7	335,272
20 01 11	Tekstylia	0	0,7	6,285	0	10,391
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0,07	0,118	0	0,027
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,2	4,27	5,902	0	9,635
200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,2	0,099	0,17	0,145	0,203
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,2	0,187	0,3	0,107	0,246
200135*	ZSEiE	6,1	3,9	3,5	3,100	5,395
200201	Odpady zielone	25,6	110,66	210,62	220,380	330,28
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	25,9	21,54	20,08	22,620	20,340
<b>Odpady zmieszane odebrane</b>		<b>3055,30</b>	<b>3216,80</b>	<b>3496,19</b>	<b>3729,55</b>	<b>3864,60</b>
<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>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>

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia

Zestawienie wytwarzanych odpadów na terenie gminy Miękinia w latach 2015 -2019 wykazuje, że w 2019 roku po raz pierwszy zbierane są odpady metalowe (15 01 04, 17 04 01-05), odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) oraz drewno i materiały drewnopochodne (150103). W 2019 roku 4-krotnie zwiększyła się masa zbieranych odpadów z papieru i tektury w stosunku do poprzedniego roku. Masa zbieranych odpadów z tworzyw sztucznych (150102) zmalała natomiast prawie 4-krotnie w ciągu ostatnich dwóch lat. Masa zbieranych wszystkich innych odpadów wykazuje tendencję rosnącą.



**Wykres 1.** Wielkości odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia w latach 2015 - 2019

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 skoczył z 262 kg/M w 2012 roku do 417 kg/M w 2019 roku.

**8. ILOŚĆ NIESEGREGOWANE (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 2019 ROKU**

W roku 2019 roku zebrano ogółem **7225,24 Mg** odpadów komunalnych, z czego **3864,60 Mg** w sposób zmieszany i **3360,64 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).

**Tabela 22.** Ilość zmieszanych odpadów komunalnych oraz 190599 i 191212 przekazanych do składowania w 2019 roku

Lokalizacja Nazwa i zarządca instalacji	Kod odpadu	Masa przekazana w 2019 roku	Proces przetwarzania	Status instalacji (WPGO 2012)
Chemeko – System Sp. z o.o Rudna Wielka	190599	<b>40,102</b>	<b>D5</b>	Instalacja komunalna
Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. w Rusku - Składowisko odpadów	191212	<b>369,15</b>	<b>D5</b>	Instalacja komunalna
Razem składowane odpady	200301	0	<b>D5</b>	Instalacja komunalna
	190599; 191212	<b>409,25</b>	<b>D5</b>	

*Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia*

## 9. WNIOSKI

Przeprowadzono analizę Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie za 2019 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 papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (wymagany poziom w 2019r. – 40%, osiągnięty – 75,06 %) oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych (wymagany poziom – 60%, 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 **3864,597 Mg** przekazywane były do następujących instalacji komunalnych:

:

- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, **FB Serwis, Kryniczno,**
- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – **FB Serwis Radków, Ścinawka Średnia,**
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych - **ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o.,**
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - Zakład Gospodarowania Odpadami **Eko Alf Kutno, Gołębiew Nowy,**
- Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów **MPGK Sp. z o.o., Zabrze**

### 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.



- Gmina Miękinia wytwarzając ok. 7200 Mg rocznie odpadów komunalnych (w tym 3 865 Mg zmieszanych odpadów) nie ma znaczącego wpływu na możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych instalacji komunalnych zlokalizowanych na terenie województwa dolnośląskiego.
- Odpady zebrane w sposób zmieszany w 2019 roku przekazane były do trzech instalacji komunalnych. Są to:
  - Instalacja MBP **Kryniczno -FB Serwis Sp. z o.o. ,**
  - Instalacja MBP **Rusko - Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o,**
  - Zakład Zagospodarowania Odpadów **Chemeko – System Sp. z o.o., Rudna Wielka.**
- Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych ogółem w 2019 roku z terenu gminy Miękinia wynosiła **7225,22 Mg (3864,60 Mg zmieszanych odpadów i 3360,64 Mg selektywnie zbieranych)**, co daje średni wskaźnik wytwarzania odpadów 417 kg/M/rok. Jest to wartość wyższa od przyjętego w WPGO 2016 średniego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych - 371 kg/M/rok, jaką gminy powinny osiągnąć (WPGO 2016).
- Gmina Miękinia w roku 2019 osiągnęła 75,06 % poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Osiągnęła tym samym wymagany poziom, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów.
- W 2019 roku 4-krotnie zwiększyła się masa zbieranych odpadów z papieru i tektury, kiedy masa zbieranych odpadów z tworzyw sztucznych (150102) zmalała prawie 4-krotnie w ciągu ostatnich dwóch latach. Masa zbieranych wszystkich innych odpadów wykazuje tendencję rosnącą.
- W 2019 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 2019 roku najwyższy jak dotąd wskaźnik wytwarzania odpadów w wysokości **417 kg/M.**

- Stawkę opłat za gospodarowanie odpadami należy co roku zaktualizować na podstawie aktualnych danych (poniesione koszty, liczba ludności).
- Gmina Miękinia w 2019 roku, przy liczbie ludności w wysokości 17302 mieszkańców (wg. deklaracji) odebrano i zebrano 7225,24 Mg odpadów komunalnych (3864,60 Mg zmieszanych odpadów i 3360,64 Mg selektywnie zbieranych), co daje średni wskaźnik wytwarzania odpadów **417 kg/M** na rok 2019.
- Różnica między wydatkami na zagospodarowanie odpadów i wpływami z tytułu uiszczanych opłat wskazuje na konieczność uszczelnienia systemu ściągłości opłat od mieszkańców. W 2019 roku ściągłość opłat wynosiła 91 % wpływów z tytułu opłat od mieszkańców.
- 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/>

Internetowa baza danych o odpadach ([https://ibdo.pl/baza\\_instalacji](https://ibdo.pl/baza_instalacji))

Opracowanie wskaźników w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na poziomie gmin i Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), GUS - Warszawa 2018;

Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia, Uchwała nr XXXIII/308/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017r.;

Sprawozdanie Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok dla Gminy Miękinia;

Uchwała nr XLVI/504/18 Rady Gminy Miękinia z dnia 26 października 2018 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;

Uchwała nr XXXIV/328 /17 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 września 2017 r. w sprawie zmiany 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 XXXIII/309/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017r. 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.