



**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 2022 ROK

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

Kraków – Miękinia, 2023

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

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



Zlecający:

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

**ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY MIĘKINIA
ZA 2022 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

Zespół autorski:

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

Kraków – Miękinia, 2023 rok

Spis treści

1.	Wprowadzenie	4
1.1.	Cel i podstawowe założenia	4
1.2.	Uwarunkowania formalno – prawne	6
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 2022 roku	15
2.1.	Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	16
2.2.	Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne	18
2.3.	Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w 2022 roku	19
2.4.	Pozostałe odpady selektywnie odebrane i zebrane	21
3.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	28
3.1.	Realizacja zadań wynikających z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia	28
3.2.	Gminny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK	30
3.3.	Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami	31
4.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	32
5.	Liczba mieszkańców wg złożonych deklaracji i wg rejestru ewidencji gminy w 2022 roku	36
6.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2022r., 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	38
7.	Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Miękinia w 2022 roku	39
8.	Ilości odpadów komunalnych odebranych i zebranych w ramach gminnego systemu w 2022 r...	44
9.	Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia w 2022 roku	46
10.	Uzyskane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów komunalnych	47
11.	Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	51
12.	Analiza finansowa stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz z propozycją ustalonej stawki i metody	51
13.	Wnioski	62
	Materiały wykorzystane	65

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Opracowanie „**Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia za 2022 rok**”, wykonane zostało zgodnie z umową nr 115/2023, nr rej. 13(C-2)23 zawartą w dniu 25.04.2023 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 2022 roku,
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2022 r. w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
5. Liczba mieszkańców w 2022 roku wykazanych wg złożonych deklaracji i wg danych pochodzących rejestru mieszkańców zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2011 roku o ewidencji ludności,
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2022 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust.6-12 ucpg,
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Miękinia w 2022 r.,
8. Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych w ramach gminnego systemu,
9. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia w 2022 roku.

10. Uzyskane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów komunalnych,
11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy,
12. Analiza finansowa stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz z propozycją ustalonej stawki i metody

Wykorzystane materiały:

1. Główny Urząd Statystyczny - Bank Danych Lokalnych, dane dla jednostki podziału terytorialnego; www.stat.gov.pl;
2. Informacje Urzędu Gminy Miękinia w zakresie gospodarki odpadami;
3. BDO – Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami <https://bdo.mos.gov.pl/>;
4. Sprawozdanie Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia;
5. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia przyjęty uchwałą nr XXIII/277/ 20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r.;
6. Ustawa o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. [t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.];
7. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996r. [Dz. U. 2022, poz. 2519];
8. Uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego nr XLIII/1450/17 z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022;
9. Uchwała nr XIV/153/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;
10. Uchwała nr XXIII/275/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
11. Uchwała nr XXII/270/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2020 r. w sprawie wprowadzenia zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszonej przez właścicieli nieruchomości, zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi na terenie Gminy Miękinia kompostujących biodegrady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym

12. Uchwała nr XXIII/276/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Miękinia w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi
13. Uchwała nr XXV/310/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości
14. Uchwała nr XLVIII/564/22 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości.

1.2. Uwarunkowania formalno – prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Miękinia za 2022 rok została opracowana zgodnie z obowiązującymi w analizowanym 2022 roku aktami prawnymi.

Uwarunkowania prawne:

- Ustawa o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. [t.j. Dz.U. 2022; poz. 699 z późn. zm.];
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r [Dz. U. 2022, poz. 2519];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Dz.U. 2013, poz. 122];
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [Dz.U 2021 poz. 1530];
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów[Dz.U. 2021 poz. 906];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Dz.U. 2017 poz. 2412];
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach [Dz.U. 2015 poz. 1277];
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (KPGO 2022), [Monitor Polski z 2016 r. poz. 784];
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 przyjęty uchwałą nr XLIII/1450/17 z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.

Zgodnie z art. 3tb ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. 2022, poz. 2519) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i

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

DZIAŁANIA GMINY MIĘKINIA ZWIĄZANE Z SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia, w 2022 roku obowiązywały następujące uchwały Rady Gminy Miękinia:

Uchwała nr XIV/153/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;

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

Uchwała nr XXIII/276/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 sierpnia 2020 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Miękinia w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi;

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

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

REGULAMIN UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU

NA TERENIE GMINY MIĘKINIA

OBOWIĄZUJĄCY W 2022 ROKU

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

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

Obowiązujący w 2022 roku regulamin określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia, w szczególności określa:

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

1. Ustalono sposób selektywnego zbierania odpadów komunalnych:

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

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

- papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury,
- metale i tworzywa sztuczne, w tym opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe,
- szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji oraz odpady zielone.

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

- papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury,
- metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe,
- szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
- bioodpady z wyłączeniem odpadów zielonych,

- odpady zielone,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- odpady niebezpieczne,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlane i rozbiórkowe;
- zużyte opony,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- odzież. i tekstylia.

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

a - sposób indywidualny:

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

b - sposób zbiorowy:

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

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

Chemikalia, przeterminowane leki, baterie i akumulatory, odpady nie kwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki należy dostarczyć do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) lub do wyznaczonych punktów ogólnodostępnych na terenie gminy. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych, odpady przekazać należy podmiotom uprawnionym.

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

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

UCHWAŁA NR XXIII/275/20 RADY GMINY MIĘKINIA

z dnia 30 września 2020 r.

w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 6r ust. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020r. poz.1439 ze zm.), Rada Gminy Miękinia określiła szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną opłatę przez właściciela nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Uchwała określa także **częstotliwość** odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości oraz sposób świadczenia usług przez **punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych**.

Częstotliwość odbioru, w zależności od rodzaju zabudowy i rodzaju odpadów, określa załącznik nr 1 do Uchwały nr XXIII/275/20 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

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

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

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

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

I. Zasady ogólne:

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

II. Ustalenia szczegółowe:

1. PSZOK przyjmuje odpady w każdy wtorek miesiąca w godzinach od 9.00 do 13.00, w każdą środę w godzinach od 15.00 do 19.00 i w każdą sobotę od 8.00 do 19.00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
2. Odpady dostarczone do PSZOK muszą być posegregowane.
3. Dostarczone odpady nie mogą być zmieszane i zanieczyszczone innymi odpadami.
4. W PSZOK-u przyjmowane są niżej wymienione odpady komunalne zebrane wyłącznie w sposób selektywny:

1. odpady niebezpieczne
 - a) farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne;
 - b) lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki);
 2. zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;
 3. zużyte opony z wyłączeniem opon rolniczych;
 4. meble i inne odpady wielkogabarytowe;
 5. odpady budowlane i rozbiórkowe;
 6. odpady zielone;
 7. bioodpady;
 8. odzież i tekstylia;
 9. przeterminowane leki i chemikalia;
 10. zużyte baterie i akumulatory;
 11. odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
 12. papier w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury;
 13. metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe;
 14. szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła.
- .
5. Odpady wymienione w ppkt.10 w części dotyczącej akumulatorów i ppkt.11 należy dostarczyć w szczelnym, zamkniętym pojemniku lub pudełku.
 6. W ilości przyjęcia powyżej 10 ton rocznie na nieruchomości odpadów remontowo-budowlanych pobierana jest opłata zgodnie z obowiązującym cennikiem przyjęcia odpadów do PSZOK.
 8. Dostarczający odpady zobowiązany jest do natychmiastowego zabrania odpadów w przypadku:
 - stwierdzenia przez pracownika PSZOK-u, iż odpady dostarczone nie znajdują się na wykazie odpadów aktualnie przyjmowanych;
 - stwierdzenia zanieczyszczeń i zabrudzeń w dostarczonych odpadach,
 - stwierdzenia, że odpady znajdują się w opakowaniach ciekących,
 - stwierdzenia braku możliwości identyfikacji odpadów.

9. Każdorazowe przyjęcie odpadów do PSZOK jest ważne, 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 Miękinii, Miękinia, ul. Kościuszki 41, pok. 308.
2. Regulamin korzystania z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest dostępny na stronie internetowej www.miekinia.pl.

W 2022 roku Gmina Miękinia, za pośrednictwem podmiotów wyłonionych w przetargu, odbierała odpady od nieruchomości zamieszkałych.

W takim przypadku, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. 2022, poz. 2519), właściciel nieruchomości niezamieszkałej, ma obowiązek podpisania umowy z uprawnionym podmiotem odbierającym odpady.

W 2022 roku niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne wytwarzane na terenie gminy Miękinia przekazane były przez podmioty odbierające odpady komunalne do instalacji komunalnych z listy funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego.

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

Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	
1.	ZGO Gać Sp. z o. o. Gać 90, Oława
2.	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., Rusko 66, Jarosów
3.	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. Kryniczno 93, Środa Śląska
4.	Chemeko - System Sp. z o.o. Rudna Wielka, Wąsosz
5.	ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp z o.o., ul. Ceglana 10, Bielawa
6.	FB Serwis Ścinawka Dolna 86, 57-410 Radków
7.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Sp. z o.o., Zawiszów 5, Świdnica
8.	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Beethovena, Wałbrzych
9.	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Komunalna 3, Głogów
10.	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Rzeszotarska, , Legnica
11.	EkoPartner Recykling Sp. z o. o., ul. Zielona 3, Lubin
12.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzebczu., ul. Działkowa 20, Polkowice
13.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o., ul. Zielona 30, Lubawka
14.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., 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., Rusko 66, Jarosów
3.	Chemeko - System Sp. z o.o., Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz
4.	FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., Ścinawka Dolna 86, Ścinawka Średnia
5.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, Świdnica
6.	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów

7.	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica
8.	MUNDO Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o. o., ul. Zielona 1, Lubin
9.	Polkowska Dolina Recyklingu Sp. z o.o., ul. Działkowa 20, Polkowice
10.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Ściegny – Kostrzyca, Mysłakowice
11.	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Pielgrzymka 109A/1, Pielgrzymka
12.	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Zgorzelecka, Bogatynia
13.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Bolesławiec, ul. Spacerowa 24, Trzebień
14.	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bazaltowa 1, Lubań
15.	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów (składowisko „N” Rudna Wielka

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

2. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2022 ROKU.

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

Gospodarowanie odpadami na terenie gminy Miękinia w roku 2022 było prowadzone zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami komunalnymi z uwzględnieniem zapisów **Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022**, zapisów **Regulaminu** utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. (uchwała nr XXIII/277/20 Rady Gminy Miękinia) oraz zapisów uchwały w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (uchwała nr XXIII/275/20 z dnia 30 września 2020 r.).

2.1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

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

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

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

W 2022 roku uprawnione podmioty odebrały **4428,3785 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu gminy, w tym przekazały **4424,2785 Mg** do instalacji komunalnych i magazynowano 4,1000 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Odebrane z terenu gminy niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości **4428,3785 Mg** stanowią odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych w ramach systemu gminnego w ilości **3676,6000 Mg** oraz z nieruchomości niezamieszkałych w ramach indywidualnych umów w ilości **751,7785 Mg** (tabela 2a).

Wśród masy odebranych w roku 2022 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów przekazano do przetwarzania **4424,2785 Mg** do następujących instalacji komunalnych:

Są to:

- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp.z o.o.,
- Ekopartner Recykling Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - FCC Śląsk Sp. z o.o.
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FBSerwis Wrocław,
- Instalacja mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ZUO International Sp. z o. o.,
- Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów,
- Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów.

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

Tabela 2. Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w instalacjach komunalnych w roku 2022.

Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania	Masa odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp.z o.o.	R12	313,3870
Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów Ekopartner Recykling Sp. z o.o.	R12	2376,3600
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	R12	6,8835
Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	R12	897,9400
FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	D13	247,1600
Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	R12	523,9200
Instalacja mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ZUO International Sp. z o. o.	R12	58,6280
Masa odpadów magazynowanych		4,1000
Masa odpadów przekazanych do zagospodarowania		4424,2785
Razem odpady odebrane		4428,3785

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia - BDO

Tabela 2a. Masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych ,przekazanych do instalacji w roku 2022 z podziałem na źródła wytwarzania.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Odebrane z nieruchomości zamieszkałych [Mg]	Odebrane z nieruchomości niezamieszkałych [Mg]	Ogółem przekazane z terenu gminy do zagospodarowania
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3676,6000	751,7785	4428,3785

2.2. Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne

W 2022 roku na terenie gminy Miękinia odebrano w sposób selektywny odpady ulegające biodegradacji (15 01 01; 20 01 01; 20 02 01) w ilości 1405,3245 Mg.

Wśród masy odebranych odpadów ulegających biodegradacji, **1353,5600 Mg** to odpady pochodzące z nieruchomości zamieszkałych tzn. odebrane w ramach systemu gminnego, a **51,6105 Mg** to odpady pochodzące z nieruchomości niezamieszkałych tzn. odebrane w ramach podpisanych umów z właścicielami nieruchomości.

Odebrane odpady przekazywane były do zagospodarowania do następujących instalacji (tabela poniżej).

Tabela 3. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji

Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania	Kod odpadu	Masa odebranych odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]
Leipa Georg Leinfelder GmbH	R3	15 01 01	2,4400
CTL Celltechnik Lodenau GmbH & Co. KG	R3		3,3000
RUMPOLD s.r.o.	R3		3,0800
Progroup Paper PM 2 GmbH	R3		5,7400
Mondi Świecie S.A.	R3		1,7400
Instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	R12		30,5420
Instalacja do sortowania odpadów CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o.	R12	20 01 01	339,5000
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	R12		4,7685
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	R3	20 02 01	0,1540
Instalacja do biologicznego suszenia, biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych i kompostowania odpadów CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o.	R3		129,2000
Instalacja kompostowania odpadów zielonych i biodegradowalnych "ZAKŁAD KOMUNALNY" Sp. z o.o.	R3		6,2000
Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o.	R3		208,6800
Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów Modern Recycling Sp. z o.o.	R3		269,1400

Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych FCC SŁĄSK Sp. z o.o.	R3		233,5800
Kompostownia odpadów zielonych EKOSYSTEM Sp. z o.o.	R3		77,1000
Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów ECO Ekologiczne Centrum Odzysku sp. z o.o.	R3		90,1600
Razem		15 01 01	46,8420
Razem		20 01 01	344,2685
Razem		20 02 01	1014,2140
Odpady komunalne ulegające biodegradacji odebrane i przekazane do instalacji ogółem			1405,3245

Opracowanie własne na podstawie *Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia - BDO*

Tabela 3a. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych i przekazanych do instalacji w roku 2022 z podziałem na źródła wytwarzania.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Odebrane z nieruchomości zamieszkałych [Mg]	Odebrane z nieruchomości niezamieszkałych [Mg]	Ogółem przekazane z terenu gminy
150101	Opakowania z papieru i tektury	-	46,8420	46,8420
20 01 01	Papier i tektura	339,5000	4,7685	344,2685
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1014,0600	-	1014,2140
Razem		1353,5600	51,6105	1405,3245
Odpady komunalne ulegające biodegradacji odebrane ogółem				

2.3. Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w 2022 roku

W 2022 roku przekazano do składowania pozostałości po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w ilości **374,5759 Mg**. Odpady po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miękinia, przekazane były do składowania w wykazanych poniżej instalacjach.

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

Składowiska, na które przekazano odpady do składowania	Kod odpadu	Masa odpadów przekazanych do składowania [Mg]
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAW-KOM"	19 05 03	0,0065
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku	19 05 99	92,6200
Składowiska odpadów komunalnych w Tworkowie - PWK Górna Odra Sp. z o.o.		0,4482
Składowiska odpadów komunalnych w Tworkowie - PWK Górna Odra Sp. Z o.o.		25,2660
ZUO International Sp. z o.o.		12,0590
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku		3,7800
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowisko "N") w Rudnej Wielkiej		2,9200
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowisko "N") w Rudnej Wielkiej		79,0700
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowisko "N") w Rudnej Wielkiej		5,9600
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne -Chemeko-System Sp. z o.o.		17,8000
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bytomiu - Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.		0,3684
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w Lubinie		3,1500
EKOPARTNER RECYKLING Sp. Z o.o. 59-300 Lubin, ul. Zielona 3		35,8090
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne -Cofinco Poland Sp. z o. o.		0,3707
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim - IT.O.Ś Sp. z o.o.		0,4841
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku		39,8400
Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej - kwatery I - FBSerwis Dolny Śląska Sp. z o.o	17,3000	
ZUO International Sp. z o.o.	19 12 12	13,5940
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne -FBSerwis Kamieński Sp. z o. o.		11,7900
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne - FBSerwis Kamieński Sp. z o. o.		11,7900
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świdnicy - Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów		0,1500
Razem	19 05 03	0,0065
Razem	19 05 99	337,2454
Razem	19 12 12	37,324
Odpady komunalne przekazane do składowania ogółem		374,5759

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia, BDO

W PODSUMOWANIU – ROK 2022:

Łącznie w 2022 roku odebrano **4428,379 Mg** (w 2021r. – 4410,9492 Mg) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (tabela 2). Wśród masy odebranych odpadów zmieszanych przekazano do instalacji komunalnych (przetwarzanie w procesach R12, D13) **4424,279 Mg**, magazynowano **4,100 Mg**.

Wśród masy **4428,3785 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych **3676,6000 Mg** to odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych w ramach systemu gminnego i **751,7785 Mg** odebrane z nieruchomości niezamieszkałych w ramach indywidualnych umów z właścicielami nieruchomości.

W 2022 roku gmina Miękinia przekazała do instalacji przetwarzania MBP 4424,279 Mg odpadów zbieranych w sposób zmieszany. Jest to ok. 49 % łącznej masy wytwarzanych odpadów komunalnych.

W 2022 roku zebrano od właścicieli nieruchomości 50,7% odpadów w sposób selektywny i 49,3% w sposób zmieszany.

Odpady komunalne zmieszane przekazane do instalacji komunalnych MBP w 2022 roku (łącznie 4424,2785 Mg):

W 2022 roku niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zagospodarowano w instalacjach komunalnych wykazanych w tabeli 2. Odpady przekazane do instalacji MBP stanowią 99,91 % odebranych z terenu gminy Miękinia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) przekazane do unieszkodliwienia poprzez składowanie w 2022 roku (0 Mg).

2.4. Pozostałe odpady selektywnie odebrane i zebrane

Na podstawie przedstawionego w BDO *Sprawozdania Burmistrza Miękini z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia* sporządzono zestawienie odpadów selektywnie odebranych i zebranych w roku 2022 z podziałem na poszczególne grupy i instalacje przetwarzania. Zestawienie masy pozostałych odpadów odebranych i zebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2022 roku przedstawiają tabele poniżej.

Tabela 5. Zestawienie pozostałych odpadów odebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2022 roku

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Odebrane z nieruchomości zamieszkałych [Mg]	Odebrane z nieruchomości niezamieszkałych [Mg]	Masa odebranych odpadów z terenu gminy [Mg]
15 01 01; 20 01 01	Opakowania z papieru i tektury	367,7000	57,8105	425,5105
15 01 02; 20 01 39	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0000	45,1527	45,1527
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	796,1600	13,2750	809,4350
15 01 07; 20 01 02	Opakowania ze szkła	617,6600	15,7110	633,3710
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,3400	0,0000	0,3400
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0670	0,0000	0,0670
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1014,0600	0,1540	1014,2140
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0	24,3200	24,3200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	227,8800	4,9800	232,8600
Razem odpady odebrane selektywnie		3023,8670	161,4032	3185,2702

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia, BDO

Tabela 6. Zestawienie pozostałych odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny, przekazanych do przetworzenia w 2022 roku

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Odpady zebrane z punktów [Mg]	Odpady zebrane w Pszok [Mg]	Masa zebranych odpadów z terenu gminy [Mg]
15 01 01; 20 01 01	Opakowania z papieru i tektury	557,558	19,8470	577,405
15 01 02; 200139	Opakowania z tworzyw sztucznych	32,535	8,6200	41,155
15 01 04	Opakowania z metali	94,0917	0,0000	94,0917
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,0000	0,0005	0,0005
150107 200102	Szkło	0,0000	12,7800	12,7800
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	0,0000	10,1650	10,1650
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	0,0000	1,2220	1,2220
16 01 03	Zużyte opony	0,0000	23,0460	23,0460

16 01 17	Metale żelazne	0,0000	0,0000	0,0010
19 12 01	Papier i tektura	342,0250	0,0000	342,0250
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0000	0,31100	0,31100
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,0000	8,0850	8,0850
200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,0000	0,1921	0,1921
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,0000	0,7670	0,767
200135*	ZSEiE	0,0000	20,7840	20,784
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,0000	85,3910	85,391
200307	Odpady wielkogabarytowe	0,0000	146,2170	146,217
Razem odpady zebrane selektywnie		1026,2097	337,4276	1363,6383

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia - BDO

Tabela 6a. Zestawienie odpadów budowlanych zebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2022 roku

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów [Mg]
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	2,4776
17 04 02	Aluminium	6,1882
17 04 04	Cynk	0,0899
17 04 05	Żelazo i stal	219,0212
Razem		227,7769

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia - BDO

Tabela 7. Pozostałe odpady komunalne przekazane do zagospodarowania w instalacjach lub magazynowane w roku 2022

L.p.	Kod Odpadu	Masa odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania	Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne
Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne				
1	15 01 02	26,5970	R12	Sortownia odpadów komunalnych - WPO ALBA S.A.
2		2,6800	R3	Sinoma Krzysztof Oettingen
3		1,1200	R3	Euro-Box Sp. z o.o.
4		0,7800	R3	Makpol Recykling Sp. z o.o.
5		0,9600	R3	Indorama Ventures Recycling Poland Sp. z o.o.

6		0,5600	R3	Emrec GmbH
7		7,3600	R3	RUMPOLD s.r.o.
8	20 01 39	5,0957	R12	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład MBP Odpadów
Razem opakowania z tworzyw sztucznych				45,1527
Zmieszane odpady opakowaniowe				
9		7,5200	R12	Sego Sp. z o.o.
10		220,5600	R12	Instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.
11	15 01 06	13,2750	R12	Instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.
12		401,0400	R12	Instalacja do sortowania odpadów CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o.
13		103,5200		FCC ŚLĄSK Sp. z o.o.
Razem zmieszane odpady opakowaniowe				745,91500
Opakowania ze szkła, szkło				
14		5,7690	R5	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów - Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o. o. w Gliwicach
15		104,3800	R5	Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe "BIOMIX" Norbert Mikołajczak
16	15 01 07	184,2800	R5	Sar Recykling Sp. z o.o.
17		0,9500	R5	Instalacja SANIT-TRANS Sp. z o. w Czechowicach-Dziedzicach
18		208,8000	R5	RUMPOLD s.r.o.
19		3,8870	R5	Instalacja W.P.H.U. "Amos Glass Recycling" Marek Adamczyk,
20	20 01 02	0,2050	R12	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład MBP Odpadów
Razem opakowania ze szkła, szkło				508,2710
Leki				
	20 01 32	0,3400	R12	Instalacja do komponowania paliw alternatywnych Chemeko-System Sp. z o. o. Zakład Zagospodarowania Odpadów
Razem leki				0,3400
Odpady wielkogabarytowe				
21	20 03 07	227,8800	R12	Instalacja do sortowania odpadów Chemeko-System Sp. z o.o.
22		4,9800	R12	Chemeko-System Sp. z o.o. Instalacja do komponowania paliw alternatywnych
Razem odpady wielkogabarytowe				232,8600
Baterie i akumulatory; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne				

23	20 01 34	0,0670	R12	Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Wastes Service Group Sp. z o.o. Sp. k.
Razem baterie i akumulatory; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne				0,0670
Inne odpady nieulegające biodegradacji				
24	20 02 03	11,1000	D5	Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w Ścinawce Dolnej - kwatera nr I -FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o. o.
25		13,2200	D5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zawiszowie - Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Razem inne odpady nieulegające biodegradacji				24,3200
Razem odpady zebrane w sposób selektywny i przekazane do przetworzenia				1556,9257

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia - BDO

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

Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne

Sortownia odpadów komunalnych - WPO ALBA S.A.,
 Sinoma Krzysztof Oettingen,
 Euro-Box Sp. z o.o.,
 Makpol Recykling Sp. z o.o.,
 Indorama Ventures Recycling Poland Sp. z o.o.,
 Emrec GmbH,
 RUMPOLD s.r.o.,

Zmieszane odpady opakowaniowe

Sego Sp. z o.o.,
 Instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.,
 Instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.,
 Instalacja do sortowania odpadów CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o.,

Opakowania ze szkła, szkło

Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów - Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o. o. w Gliwicach,

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe "BIOMIX" Norbert Mikołajczak,
 Sar Recykling Sp. z o.o.,
 Instalacja SANIT-TRANS Sp. z o. w Czechowicach-Dziedzicach,
 RUMPOLD s.r.o.,
 Instalacja W.P.H.U. "Amos Glass Recycling" Marek Adamczyk,
 FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład MBP Odpadów.

Leki

Instalacja do komponowania paliw alternatywnych CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o. o.
 Zakład Zagospodarowania Odpadów.

Odpady wielkogabarytowe

Instalacja do sortowania odpadów CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o.,
 Chemeko-System Sp. z o.o. Instalacja do komponowania paliw alternatywnych,

Baterie i akumulatory; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
 Wastes Service Group Sp. z o.o. Sp. k.

Inne odpady nieulegające biodegradacji

Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w Ścinawce
 Dolnej - kwatery nr I -FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o. o.,
 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zawiszowie -
 Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.

Tabela 8. Zestawienie odpadów zebranych w PSZOK w 2022 roku

	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych i przekazanych odpadów [Mg]
PSZOK Miękinia, ul. Czysta 3 Wilkszyn ul. Mitoszyńska 4	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,8470
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,6200
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,0005
	15 01 07	Opakowania ze szkła	12,7800
	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	10,1650

	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,2220
	16 01 03	Zużyte opony	23,0460
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,3110
	20 01 27*	* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	8,0850
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1921
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,7670
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	85,3910
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	20,7840
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	146,2170
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	348,3200
Razem odpady zebrane w Pszok (z wyłączeniem odpadów budowlanych)			337,4276

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia - BDO

Tabela 9. Zestawienie odpadów odebranych i zebranych w sposób zmieszany i selektywny z terenu gminy Miękinia w 2022 roku

Rodzaj odpadu	Nieruchomość zamieszkała	Nieruchomość niezamieszkała	Masa odpadu [Mg]
Odpady odebrane w sposób zmieszany	3676,6000	751,7785	4428,3785
Odpady odebrane selektywnie	3023,8670	161,4032	3185,2702
Odpady zebrane selektywnie	1026,2097		1026,2097
Odpady zebrane w Pszok	337,4276		337,4276
Razem odpady odebrane	6700,4670	913,1817	7613,6487
Odpady odebrane i zebrane ogółem (z wyłączeniem odpadów budowlanych)			8977,2860

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia- BDO

Tabela 9a. Odpady budowlane zebrane w Pszok z terenu gminy Miękinia w 2022 roku

Odpady budowlane	348,3200
------------------	----------

3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Potrzeby inwestycyjne Gminy Miękinia w roku 2022 i w perspektywie do roku 2023 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 2022 roku gospodarka odpadami komunalnymi była prowadzona zgodnie z obowiązującym **Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia** oraz z pozostałymi uchwałami Rady Gminy Miękinia z zakresu gospodarki odpadami.

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

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

Tabela 10. Realizacja zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze gminy Miękinia oraz źródło finansowania zadań w 2023 roku i w perspektywie do 2024 roku.

	Sposób zbierania	Sposób realizacji zadań	Źródło finansowania
		<p>Selektywne zbieranie odpadów komunalnych oraz zbieranie w sposób zmieszany objęte Uchwałą Nr XXIII/277/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30.09.2020 r., w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia.</p> <p>Uchwała nr XIV/153/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.</p> <p>Uchwała nr XXIII/275/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.</p> <p style="text-align: center;">Ustala się:</p> <p style="text-align: center;">NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁE:</p> <p>- Miesięczna stawka opłaty w roku 2022 (obowiązująca od 1 stycznia 2020r.) wynosiła 24 zł od osoby przy zbieraniu odpadów w sposób selektywny.</p> <p>- Miesięczna stawka opłaty w roku 2022 (od 1 stycznia 2020r.) wynosiła 72,00 zł od osoby przy zbieraniu odpadów w sposób zmieszany.</p>	
1.	bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zamieszkałej	<p>Bezpośrednio od właścicieli nieruchomości będą zbierane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu nieruchomości - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie; - papier - nie rzadziej niż raz na miesiąc; - szkło - nie rzadziej niż raz na dwa miesiące - metale i tworzywa sztuczne - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie, - odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października i nie rzadziej niż raz w miesiącu w okresie od listopada do grudnia. <p>- odpady ulegające biodegradacji zaleca się zagospodarować we własnym zakresie w kompostowniach przydomowych lub należy dostarczyć do PSZOK.</p>	Realizacja zadań w ramach opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości.

2.	<p>w Gminnych Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów komunalnych „PSZOK”</p>	<p>W Punkcie PSZOK przyjmowane będą wyłącznie w sposób selektywny: następujące frakcje odpadów komunalnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury, 2 - metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe, 3 - szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, 4 - bioodpady z wyłączeniem odpadów zielonych, 5 - odpady zielone, 6 - przeterminowane leki i chemikalia, 7 - odpady niebezpieczne, 8 - zużyte baterie i akumulatory, 9 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, 10 - meble i inne odpady wielkogabarytowe; 11 - odpady budowlane i rozbiórkowe; 12 - zużyte opony, 13 - odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki; 14 - odzież i tekstylia 	<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 XXIII/275/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych

3.2. Gminny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK

W 2022 roku na terenie gminy Miękinia funkcjonowały dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Są to Pszok przy ul. Czysta 3 Miękinia oraz Pszok przy ul. Miłoszyńskiej 4 w Wilkszynie. W Pszok'u zbierane są odpady komunalne wymienione w uchwale nr nr XXIII/275/20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Są to:

- 1 - papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury,
- 2 - metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe,
- 3 - szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
- 4 - bioodpady z wyłączeniem odpadów zielonych,

- 5 - odpady zielone,
- 6 - przeterminowane leki i chemikalia,
- 7 - odpady niebezpieczne,
- 8 - zużyte baterie i akumulatory,
- 9 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne,
- 10 - meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 11 - odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 12 - zużyte opony,
- 13 - odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- 14 - odzież. i tekstylia

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

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** – planowana budowa na lata 2024 - 2026 rok.

3.3. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami

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

4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2022 ROKU

Z pobranych przez Gminę w 2022 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 utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- koszty obsługi administracyjnej systemu i zarządzania.

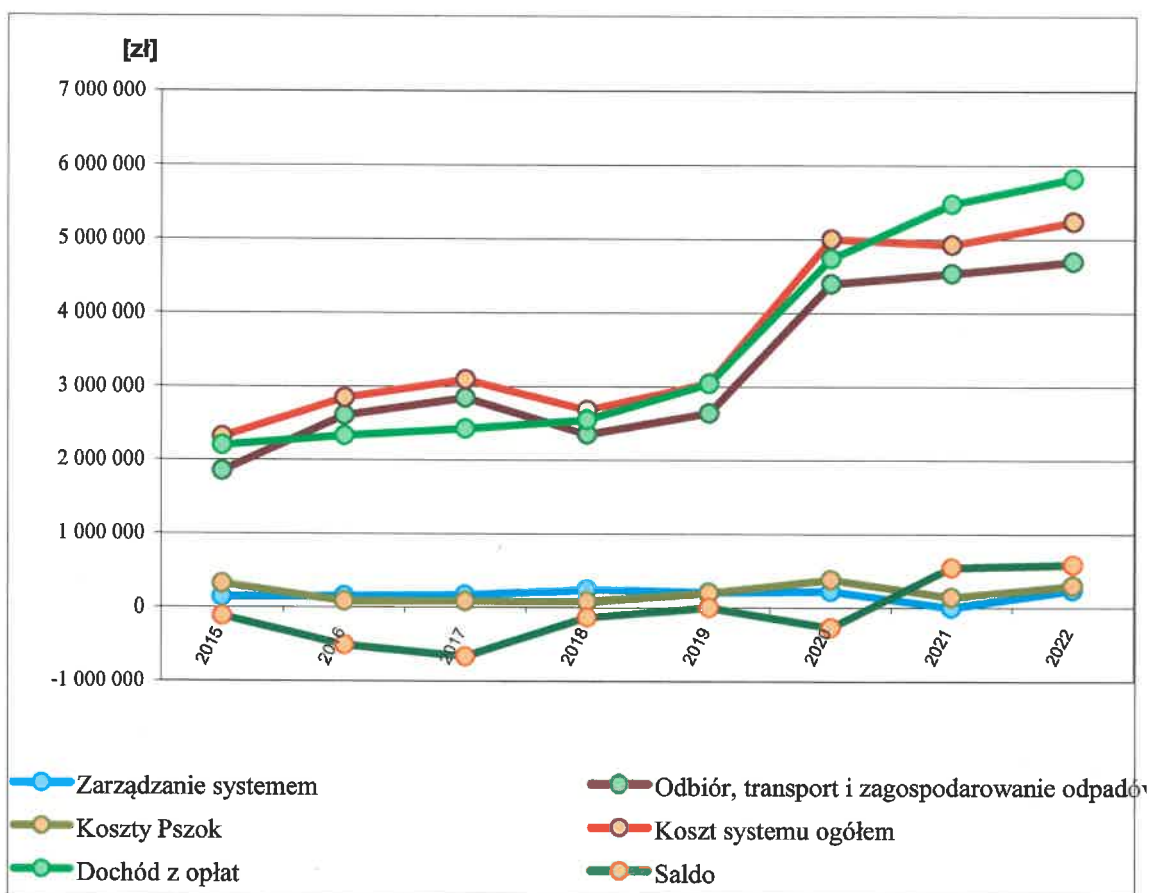
Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2022 roku opracowano na podstawie danych udostępnionych przez UM Miękinia. Przedstawione wartości obejmują koszty:

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

Tabela 11. Koszty brutto gospodarowania odpadami w latach 2015-2022 na podstawie danych UM Miękinia.

Wyszczególnienie	Koszty [zł] poniesione w latach									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Zarządzanie systemem gospodarki odpadami w gminie Miękinia	141 054,9500	153672,0000	163171,0000	241822,6400	210007,9400	227724,4400	246 076,3900	240266,1700		
Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych z terenu gminy	1851550,3600	2603123,0000	2843878,0000	2349853,7600	2638928,9800	4390614,7300	4531344,9400	4690888,4100		
Obsługa, eksploatacja wraz z kosztami inwestycyjnymi Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)	321861,7600	83000,0000	81686,0000	84059,9900	198684,2700	382505,1300	145070,1000	301120,0000		
Razem koszty gospodarowania odpadami	2314467,0700	2839795,0000	3088735,0000	2675727,3900	3047621,1900	5000844,3000	4922491,4300	5232274,5800		
Miesięczny koszt brutto	192872,2558	236649,5833	257394,5833	222977,2825	253968,4325	416737,0250	410 207,6192	436022,8817		
Dochód z tytułu uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2197076,60	2328010,0000	2423303,0000	2541479,8100	3034 808,8200	4733275,19	5469568,05	5817360,42		
Różnica między kosztami gospodarki odpadami i wpływami z tytułu uiszczanych opłat	-117 390,4700	-511 785,0000	-665 432,0000	-134 247,5800	-12 812,3700	-267569,1100	+547076,6200	+585085,8400		

Opracowanie własne na podstawie danych UM Miękinia



Wykres 1. Koszty gospodarki odpadami w latach 2015-2022 w podziale na wpływy, wydatki i saldo

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

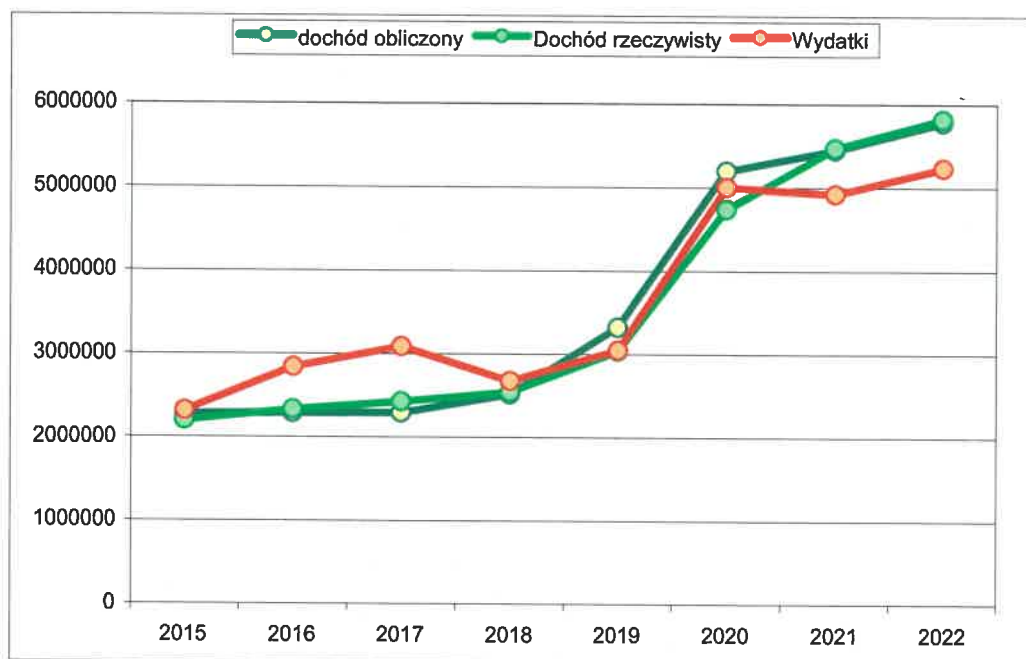
Koszty poniesione w związku z gospodarowaniem odpadami (odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów) w 2022 roku w wysokości **5232274,58 zł** stanowią sumę rzeczywistych, wydatkowanych kosztów gospodarowania odpadami w gminie Miękinia. Roczne wpływy z opłat od mieszkańców powinny wynosić w 2022 roku 5780448 zł (przy jednostkowej stawce opłat 24 zł/M i liczbie ludności **20071 M** – wg. deklaracji). Wysokość rzeczywistych wpływów z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie **5817360,42 zł** wykazuje, że poziom ściągalności jest wysoki.

Analiza rzeczywistych kosztów gospodarki odpadami i wpływów z tytułu uiszczanych opłat w latach 2015 – 2022 przedstawiona jest w tabeli i wykresie poniżej.

Tabela 12. Analiza kosztów gospodarki odpadami w latach 2015 - 2022

Rok	Ludność wg deklaracji	Oplata rzeczywista [zł/M]	Dochód obliczony [zł]	Dochód rzeczywisty [zł]	Wydatki [zł]	Saldo dodatni /ujemny [zł]	Teoretyczna miesięczna opłata [zł/M]	Poziom ściągalności [%]	Uwagi
2015	14597	13	2277132	2 197 077	2 314 467	-117 390	13	96	nie wszyscy mieszkańcy płacą
2016	14665	13	2287740	2 328 010	2 839 795	-511 785	16	102	niska miesięczna opłata
2017	14687	13	2291172	2 423 303	3 088 735	-665 432	18	106	niska miesięczna opłata
2018	16122	13	2515032	2 541 480	2 675 727	-134 248	14	101	niska miesięczna opłata
2019	17302	16	3321984	3 034 809	3 047 621	-12 812	15	91	nie wszyscy mieszkańcy płacą
2020	18040	24	5195520	4733275,19	5000844,3	-267569,1	23	91	nie wszyscy mieszkańcy płacą
2021	18919	24	5448672	5469568	4922491	+547077	22	107	występuje nadwyżka
2022	20071	24	5780448	5817360	5232275	+585086	24,15	109	występuje nadwyżka

Opracowanie własne na podstawie danych UM Miękinia



Wykres 2. Koszty gospodarki odpadami w latach 2015 - 2022

Analiza kosztów w latach 2015 – 2022 (tabela 12 i wykres 2) wykazuje, że:

- w latach 2015 - 2020 dochód z opłat od mieszkańców był niewystarczający na pokrycie kosztów gospodarki odpadami (nie wszyscy mieszkańcy, którzy wypełnili deklarację wnieśli opłatę za wytworzone przez nich odpady - poziom ściągłości opłat mieścił się w granicach 91% - 96 %.,
- w 2021 roku, po raz pierwszy bilans kosztów gospodarki odpadami był dodatni,
- w 2022 roku bilans kosztów wykazuje dodatni saldo w wysokości 585086 zł.
- Osiągnięcie dodatniego salda w latach 2021 i 2022 można tłumaczyć:
 - Wysoką liczbą deklarowanych osób,
 - wysoką ściągłością opłat (dochód rzeczywisty wyższy od obliczonego),
 - niższymi kosztami systemu gospodarki odpadami od poprzedniego roku,
 - właściwą stawką opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów.

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 (rzeczywista ludność korzystająca z gminnego systemu gospodarki odpadami).

5. LICZBA MIESZKAŃCÓW WG ZŁOŻONYCH DEKLARACJI I WG REJESTRU EWIDENCJI GMINY W 2022 ROKU

Według danych BDO (Dział I - Tabela A. Informacje o gminie składającej sprawozdanie) liczba mieszkańców gminy Miękinia w 2022 roku wynosiła, zgodnie z danymi rejestru ewidencji ludności Urzędu Miejskiego 18341 mieszkańców. Natomiast według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba mieszkańców wynosiła 20071 osób.

Liczba mieszkańców według złożonych deklaracji jest wyższa o 1730 osób, tj. ok 8,6% od liczby mieszkańców pochodzących z rejestru ewidencji ludności gminy. Różnica pomiędzy danymi z rejestru ewidencji ludności gminy a danymi z deklaracji można tłumaczyć tym, że prawie 10% mieszkańców gminy mieszkają na terenie gminy bez

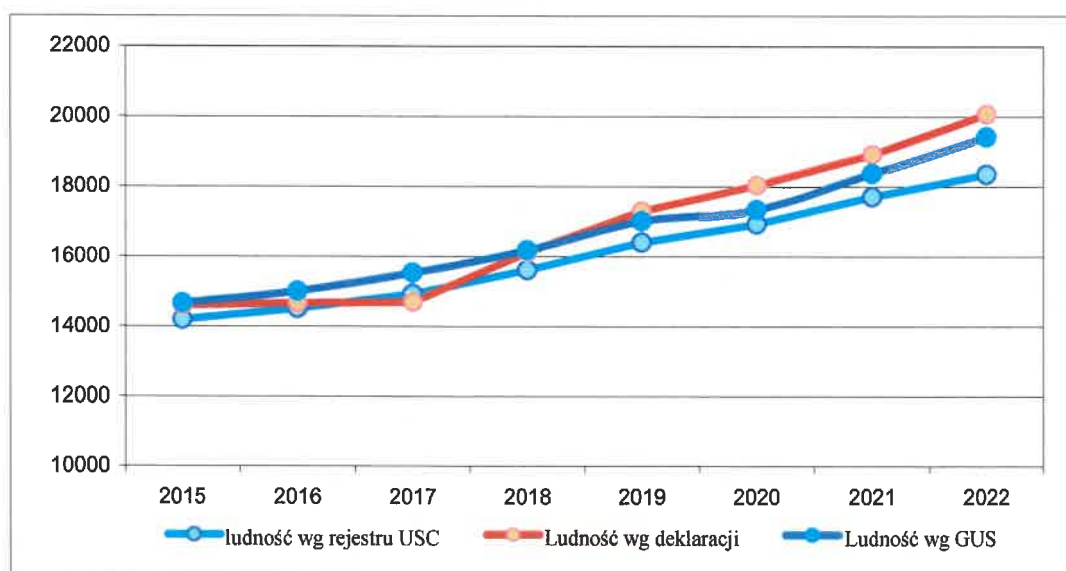
zameldowania. Jest to niestety związane z charakterem podmiejskim i atrakcyjnością gminy Miękinia. Gmina leży bowiem w strefie podmiejskiej miasta Wrocławia o wysokim poziomie suburbanizacji. Wyższa liczba ludności wg deklaracji świadczy także o skutecznej ściągalności opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zwłaszcza od 2021 roku. Od 2019 roku obserwuje się, wyższą liczbę ludności wg deklaracji od ludności wg rejestru ewidencji gminy.

Tabela i wykres poniżej wykazują tendencję zmian ludności w latach 2015 – 2022.

Tabela 13. Liczba ludności gminy Miękinia w latach 2015 – 2022

Rok	Ludność wg rejestru ewidencji ludności	Ludność wg deklaracji	Ludność wg GUS
2015	14189	14597	14665
2016	14 513	14665	14999
2017	14918	14687	15524
2018	15608	16122	16175
2019	16399	17302	17006
2020	16926	18040	19543
2021	17711	18919	b.d.
2022	18341	20071	b.d.

Opracowanie własne na podstawie danych UM Miękinia, GUS, BDO



Wykres 3. Zmienność liczby ludności gminy Miękinia w latach 2015 - 2022

6. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY W 2022 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

Na terenie gminy Miękinia, odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odbywa się, w ramach gminnego systemu, na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Miękinia, a podmiotem, wybranym w drodze przetargu.

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 [Dz. U. 2022, poz. 2519]. 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. W związku z tym, właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani są, zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy u.c.p.g, do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne.

Liczba mieszkańców gminy Miękinia w 2022 roku według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 20071 osób i jest wyższa o 1730 osób od liczby ludności z rejestru ewidencji Urzędu Miejskiego. Trudno, zatem, na podstawie ewidencjonowanej i deklarowanej liczby ludności stwierdzić, że część właścicieli nieruchomości nie zawarła umowy stosownie do wymogu wynikającego z art. 6 ust. 1 ustawy u.c.p.g. To może twierdzić jedynie wnikliwa kontrola wiarygodności złożonych deklaracji oraz kontrola podmiotów prowadzących działalność na terenie gminy.

Według danych BDO, w 2022 roku, na terenie gminy Miękinia 4 podmioty odbierały odpady komunalne od 95 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych nieobjętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi.

Ze złożonych za pośrednictwem BDO sprawozdań wynika, że:

- Chemeko odbierał odpady komunalne od 30 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych,
- FBSerwis odbierał od 63 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych,
- WPO Alba odbierał od 1 właściciela nieruchomości,

- Przedsiębiorstwo wielobranżowe Mirosław Olejarczyk odebrało od 1 właściciela nieruchomości.

Z uwagi na brak możliwości określania liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych na podstawie liczby ludności z rejestru i liczby ludności z deklaracji, podjęto próbę określania na podstawie analizy danych GUS oraz danych BDO.

Analiza danych GUS w zakresie rejestru podmiotów gospodarki narodowej wykazuje, że w gminie Miękinia w 2021 roku w rejestrze REGON było zarejestrowanych 2539 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 2053 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Rodzaj przeważającej działalności to handel hurtowy i detaliczny oraz budownictwo, które w sumie tworzą 824 podmioty.

Porównując powyższą liczbę właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, od których odebrano odpady komunalne z przeważającą liczbą podmiotów zajmujących się handlem i budownictwem można twierdzić, że ok. 11% tych podmiotów podpisał umowę na odbiór odpadów komunalnych. Od tych podmiotów, na podstawie umów odebrano 12% masy odpadów odebranych z terenu gminy. Takie porównanie jest w prawdzie tylko orientacyjne, niemniej uwidacznia skalę różnicy między liczbą zarejestrowanych podmiotów prowadzących działalność gospodarczą a liczbą podmiotów posiadających umowę na odbiór odpadów komunalnych.

Proponuje się zatem podjęcie przez Gminę działań weryfikacyjnych zarówno w zakresie posiadania przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych umów na odbiór odpadów komunalnych jak i wiarygodności deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Narzędziem służącym weryfikacji przez Gminę mogą być roczne zestawienia odbiorców wody na cele bytowe, rejestr ewidencji działalności gospodarczej lub inwentaryzacja i kontrola podmiotów w terenie.

7. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY MIĘKINIA W 2022 ROKU

Ilość wytwarzanych (odebranych i zebranych) odpadów komunalnych na terenie gminy Miękinia oraz ich podział na poszczególne frakcje określono na podstawie danych BDO zawartych w Sprawozdaniu Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia.

Gmina Miękinia w 2022 roku, przy liczbie ludności (wg. deklaracji mieszkańców) w wysokości 20071 mieszkańców wytwarzała **8977,2860** Mg odpadów komunalnych (z wyjątkiem odpadów budowlanych)¹ (4428,3785 Mg zmieszanych odpadów i 4548,908 Mg selektywnie odebranych i zebranych). Wskaźnik wytwarzania odpadów wynosi, zatem **447,28 kg/M** w 2022 roku. Jest to wartość wyższa od przyjętego w WPGO 2016 średniego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych - 371 kg/M/rok, jaką gminy powinny osiągnąć (WPGO 2016). Jest także wyższy od podanego przez GUS wskaźnika **404 kg/M/rok**. W 2021 gmina Miękinia osiągnęła wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych **526 kg/M**. Różnica między rokiem 2021 a 2022 wynika z faktu, iż w 2021 roku wytworzono 2048,069 Mg papieru i tektury, a 2022 1002,916, wpłynęło na wielkość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych.

W 2021 roku odebrano i zebrano 9952,78 Mg odpadów komunalnych, w tym 4410,94 Mg niesegregowanych odpadów i 5541,841 Mg selektywnie zbieranych. W 2020 roku odebrano i zebrano 8125,85 Mg odpadów komunalnych, z czego 4140,17 Mg w sposób mieszany i 3985,68 Mg w sposób selektywny. W 2019 roku zebrano i odebrano 7225,24 Mg odpadów komunalnych, z czego 3864,60 Mg w sposób zmieszany i 3360,64 Mg w sposób selektywny. W 2018 roku zebrano i odebrano 5959,51 Mg odpadów komunalnych, z czego 3729,55 Mg w sposób zmieszany i 2229,95 Mg w sposób selektywny. W 2017 roku zebrano i odebrano 5510,329 Mg odpadów komunalnych, z czego 2014,144 Mg w sposób selektywny i 3496,185 Mg w sposób zmieszany. W 2016 roku - 4846,7 Mg odpadów komunalnych, z czego 1629,9 Mg w sposób selektywny i 3216,8 Mg w sposób zmieszany. W 2015 roku - 4443,3 Mg odpadów komunalnych (3055,3 Mg zmieszanych odpadów i 1888,0 selektywnie zbieranych).

¹ Od 1 stycznia 2022 r. wyłączono z pojęcia odpadów komunalnych odpady budowlane i rozbiórkowe, jednak odpady te w dalszym ciągu pozostają w kręgu zainteresowań gminy, która musi zapewnić ich odbiór w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Tabela 14. Masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych wytwarzanych (odebranych i zebranych) w latach 2015-2022 z terenu gminy Miękinia.

Kod odpadów	Wyszczególnienie	Odpady odebrane i zebrane [Mg]										
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022			
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3055,3000	3216,8000	3496,1850	3729,5530	3864,5970	4140,1700	4410,9492	4428,3785			
150101; 200101	Papier i tektura	124,6000	157,9300	193,6480	208,6600	818,7370	1039,5040	2408,0690	1002,9160			
150102- 200139	Tworzywa sztuczne	400,0000	452,8900	164,5900	42,9400	51,8760	55,6100	88,5486	86,3077			
150103	Drewno i materiały drewnopochodne	0	0	0	0	0,07000	0	0	0			
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0	0	2,7850	80,8869	79,3340	94,0917			
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	356,4400	532,8100	594,9800	696,1305	781,4405	809,4355			
150107 200102	Szkló	444,2000	474,2700	485,1800	495,3600	561,6400	616,77	663,4510	646,1510			
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	0	0	0	0	0	4,9600	9,2275	10,1650			
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	0,9000	0,5800	0	0	1,2300	0,6010	1,0835	1,2220			
16 01 03	Zużyte opony	17,2000	22,1000	19,8400	9,5200	21,4770	35,7600	0	23,0460			
19 12 01	Papier i tektura								342,0250			
20 01 11	Tekstylia	0	0,7000	6,2850	0	10,3910	0	0	0			
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0,0700	0,1180	0	0,0270	0,1587	0,2770	0,3110			
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,2000	4,2700	5,9020	0	9,6350	7,0360	13,5203	8,0850			
200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,2000	0,0990	0,1700	0,1450	0,2030	0,3320	0,4215	0,5321			

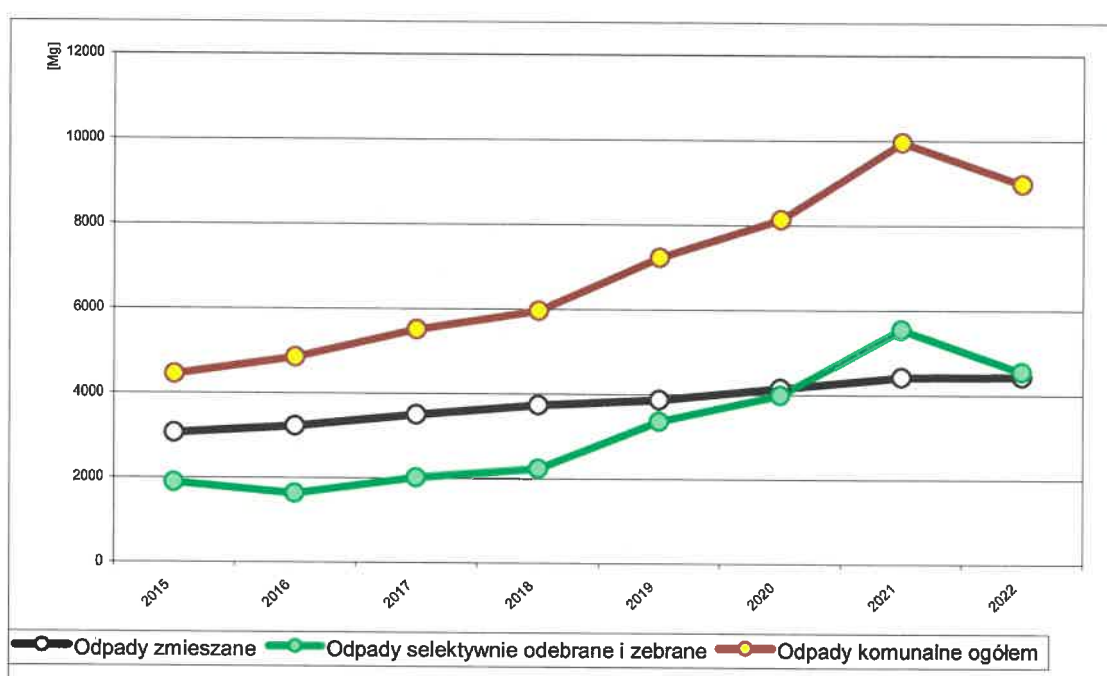
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,2000	0,1870	0,3000	0,1070	0,2460	0,5191	0,8069	0,8340
200135*	ZSEiE	6,1000	3,9000	3,5000	3,1000	5,3950	16,91500	23,0411	20,7840
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	25,600	110,6600	210,6200	220,3800	427,0510	726,5200	1090,4285	1099,605
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	25,9000	21,5400	20,0800	22,6200	20,3400	0	0	24,3200
200307	Odpady wielkogabarytowe	168,2000	212,1800	300,3700	308,5200	359,9460	334,7405	382,1676	379,0770
Razem odpady komunalne selektywnie odebrane i zebrane		1214,3	1461,3760	1767,0430	1844,1620	2886,0290	3621,4437	5541,817	4548,9080
17 04 01-05	Metale	0	0	0	0	147,2570	234,0552	0	-
17 ...	Odpady budowlane	173,2000	168,5200	247,1010	31,7	335,2720	130,2570	0	-
Razem odpady budowlane		173,2000	168,5200	247,1010	31,7	482,5290	364,3122	0	-
Razem odpady komunalne (selektywne i zmieszane) odebrane i zebrane		4443,3000	4846,7000	5510,3250	5959,51	7225,2370	8125,8459	9952,7660	8977,2860

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia – BDO

Tabela 14a. Masa odpadów budowlanych wytwarzanych (odebranych i zebranych) w 2022 z terenu gminy Miękinia

Odpady budowlane	2022	
17 04 01-05	Metale	227,7769
17 ...	Odpady budowlane	384,5310
Razem odpady budowlane		612,3079

Zestawienie wytwarzanych odpadów na terenie gminy Miękinia w latach 2015 -2022 wykazuje, że rozpoczęte w 2019 roku zbieranie odpadów metalowych (15 01 04, 17 04 01-05) dynamicznie się rozwija. W 2022 roku masa zebranych odpadów z papieru i tektury zmniejszyła się prawie o połowę w stosunku do 2021 roku, natomiast utrzymuje się w linii trendu wzrostu z poprzednich lat. Tabela 14 i wykres 4 wykazują, że masa wytwarzanych odpadów papieru i tektury była wyższa od obserwowanego trendu, wytwarzanie selektywne powinno wynosić ok. 4400 Mg. Masa zbieranych odpadów z tworzyw sztucznych (150102; 20 01 39) utrzymuje się na poziomie roku 2021. Masa odebranych i zebranych wszystkich odpadów komunalnych zmniejszyła się o 1000 Mg w stosunku do 2021 roku.



Wykres 4. Wielkości odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia w latach 2015 - 2022

Powyższy wykres wykazuje, że z roku na rok coraz więcej odpadów zarówno zmieszanych jak i segregowanych odbiera się od mieszkańców, co wskazuje na skuteczność prowadzonych działań Gminy Miękinia w zakresie realizacji systemu gospodarki odpadami. Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych gminy Miękinia wynosił w 2012 roku 262 kg/M, w 2020 roku wynosił 450 kg/M, w 2021 roku. 526 kg/M, a w 2022 roku 447,38 kg/M.

8. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH I ZEBRANYCH W RAMACH GMINNEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI W 2022 ROKU

Tabela poniżej przedstawia zestawienie zbiorcze odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia w 2022 roku w podziale na odpady odebrane i zebrane, nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Tabela 15. Zestawienie zbiorcze odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy od nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2022 roku

Kod odpadu	Wyszczególnienie	Odpady odebrane [Mg]						Odpady zebrane [Mg]				Odebrane i zebrane z terenu gminy ogółem [Mg]
		Nieruchomości zamieszkałe		Nieruchomości niezamieszkałe				JGF Usługi-Handel	Paper-Met	Mak-Pol	Pszok	
		Chemeko	Chemeko	FB Serwis	WPO ALBA	Olejniczak						
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3676,6000	121,6200	251,2600	372,0150	6,8835						4428,3785
150101; 200101	Papier i tektura	367,7000	22,5000		30,5420	4,7685		499,663	57,8950	19,8470		1002,9155
150102- 200139	Tworzywa sztuczne		13,4600		26,5970	5,0957		23,2750	9,2600	8,6200		86,3077
15 01 04	Opakowania z metali							1,6412	92,4505			94,0917
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	796,1600			13,2750						0,0005	809,4355
150107 200102	Szkló	617,6600	4,9000		10,6060	0,2050				12,7800		646,1510
15 01 09	Opakowania z tekstyliów									10,1650		10,1650
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych										1,2220	1,2220

16 01 03	Zużyte opony											23,0460	23,0460
19 12 01	Papier i tektura										342,0250	342,0250	342,0250
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć											0,3110	0,3110
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne											8,0850	8,0850
200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,3400										0,1921	0,5321
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,0670										0,767	0,8340
200135*	ZSEiE											20,784	20,7840
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1014,0600										85,391	1099,6050
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji						24,3200			0,1540			24,3200
200307	Odpady wielkogabarytowe	227,8800									4,9800	146,217	379,0770
Razem odebrane i zebrane odpady komunalne		6700,4670	162,4800	477,3550	17,1067	1,6412	957,4135	67,1550	337,4271	8977,2860			

8.1. Odebrane odpady komunalne w ramach gminnego systemu

W 2022 roku wśród podmiotów, które podpisały umowy z urzędem gminy, tylko jeden podmiot w ramach gminnego systemu gospodarki odbierał odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Podmiot ten odebrał od właścicieli nieruchomości zamieszkałych **6700,4670 Mg** odpadów komunalnych, w tym 3676,60 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów i 3023,8670 Mg selektywnie (tab. 9, 15). Masa odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych stanowi 88% całej masy odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy.

8.2. Odebrane odpady od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych

W ramach podpisanych umów z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych odebrano łącznie **913,1817 Mg** odpadów, w tym 161,4032 Mg odebrał podmiot, który odbierał odpady także od właścicielami nieruchomości zamieszkałych. Masa odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych stanowi 12% całej masy odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy.

8.3. Zebrane odpady komunalne

W ramach gminnego systemu gospodarki odpadami zebrano w Pszok **337,4276 Mg** odpadów komunalnych.

Pozostała masa **1026,2097 Mg** zebranych odpadów została zebrana z terenu gminy. Udostępnione dokumenty nie wykazują czy odpady te zebrano w ramach gminnego systemu czy w ramach podpisanych umów z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych.

9. ILOŚĆ NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH I BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ODBIERANYCH Z TERENU GMINY ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH Z TERENU GMINY MIĘKINIA W 2022 ROKU

W roku 2022 roku odebrano i zebrano ogółem **8977,2860Mg** odpadów komunalnych, z czego **4428,3785 Mg** w sposób zmieszany i **4548,9080 Mg** w sposób selektywny. W roku 2022 **nie przekazano do składowania** odebranych odpadów komunalnych w sposób zmieszany.

Cała masa odebranych odpadów została przekazana do odzysku, głównie w instalacji mechanicznej segregacji.

Selektywnie zebrane **bioodpady** nie były przekazane do składowania. Zostały przekazane do instalacji MBP oraz instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji (kompostowni).

Do składowania skierowano łącznie 374,5759 Mg odpadów pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z grupy 19 05 03, 190599 i 19 12 12.

Tabela 16. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych oraz 19 05 03, 19 05 99 i 19 12 12 przekazanych do składowania w 2022 roku

Lokalizacja Nazwa i zarządca instalacji	Kod odpadu	Masa przekazana w 2022 roku	Proces przetwarzania	Status instalacji
Uprawnione składowiska odpadów	19 05 03	0,0065	D5	Instalacja komunalna
Uprawnione składowiska odpadów	190599	337,2454	D5	Instalacja komunalna
Uprawnione składowiska odpadów	191212	37,3240	D5	Instalacja komunalna
Razem składowane odpady	200301	0	D5	Instalacja komunalna
	19 05 03; 190599; 191212	374,5759	D5	

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia – BDO

10. UZYSKANE POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU ODPADÓW KOMUNALNYCH

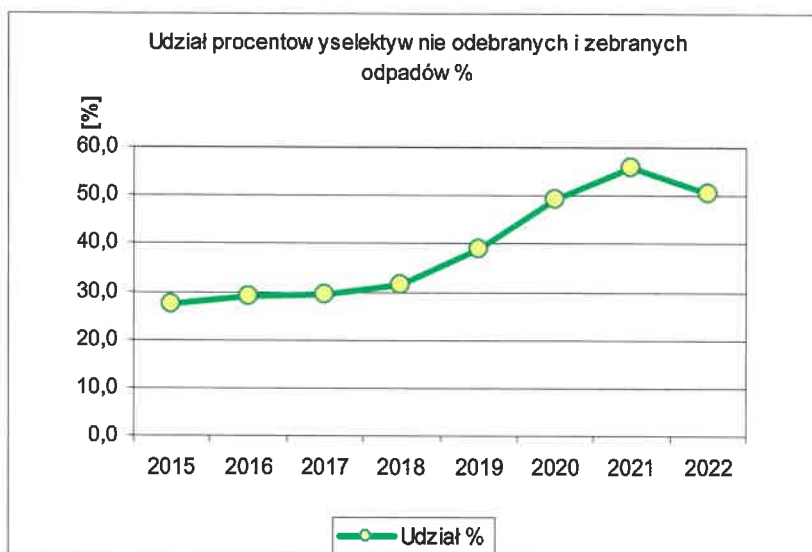
Zgodnie ze sprawozdaniami Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia wynosiła 4443,3 Mg w 2015 roku i **8977,2860 Mg** w 2022 roku. Odpowiedni udział procentowy selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynosił w 2015 roku 27,4 % i 50,67 % w 2022 roku

Tabela 17. Udział procentowy selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w latach 2015-2022

Rok	Odebrane i zebrane odpady komunalne ogółem [Mg]	Selektywnie zbierane „u źródła” [Mg]	Udział selektywnie zebranych odpadów [%]
2015	4443,3	1217,0	27,4
2016	4846,7	1406,9	29,0
2017	5510,5	1609,9	29,2
2018	5959,5	1875,9	31,5
2019	7225,2	2824,9	39,10
2020	8125,846	3985,7	49,05
2021	9952,78	5541,84	55,68
2022	8977,2860*	4548,9080	50,67

*bez odpadów budowlanych

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia - BDO



Wykres 5. Udział procentowy selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych

Rosnący ogólny udział selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych, mimo zmienności deklarowanej liczby ludności był możliwy dzięki zorganizowaniu sprawnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia. Od 2018 roku notuje się wyraźny wzrost udziału odebranych i zebranych selektywnie odpadów komunalnych. W 2022 roku zanotowano mniejszy, w stosunku do poprzedniego roku, udział odebranych i zebranych selektywnie odpadów komunalnych.

10.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się według wzoru:

$$P = (Mr \div Mw) \times 100\%$$

Gdzie:

P - poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,

Mr - łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi. Jest to suma odpadów powstałych z przetworzenia odpadów komunalnych, odpadów poddanych recyklingowi wysortowanych ze zmieszanych i zebranych, odpadów poddanych kompostowaniu u źródła,

Mw - łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych z grupy 15 i 20 oraz odpady poddane kompostowaniu przez wytwórców odpadów.

Masę odpadów poddanych kompostowaniu u źródła oblicza się według wzoru:

$$Mk = k \times m$$

Gdzie:

Mk - masa odpadów poddanych kompostowaniu u źródła,

k – liczba kompostowników,

m – masa odpadów ulegających biodegradacji w danym kompostowniku.

Według zamieszczonego w BDO sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r., łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów budowlanych) w Pszok i innych zbierających z terenu gminy Miękinia wynosiła 8624,005 Mg, łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosiła 3574,0115. Zatem, poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych dla Gminy Miękinia w roku 2022 wynosił **41,44 %**. Osiągnęła tym samym wymagany w 2022 roku 25% poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu

odpadów komunalnych określony w art. 3b Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [Dz. U. 2022, poz. 2519].

10.2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412), poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (T_R) oblicza się według wzoru:

$$T_R = [M_{OUBR} / OUB_{1995} \times D] \times 100 [\%]$$

gdzie:

T_R - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%];

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych, przekazanych do składowania [Mg];

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według

$$\text{wzoru: } D = L_R / L_{1995}$$

gdzie:

L_R - liczba mieszkańców na podstawie ewidencji ludności lub deklaracji,

L_{1995} - liczba mieszkańców gminy w 1995 r według danych GUS

Zgodnie z zamieszczonym w BDO sprawozdaniem Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, M_{OUBR} wynosi 11,9005 Mg; $OUB_{1995} = 510,9840$ Mg; $D = 1,85$. W skład M_{OUBR} za 2022 wchodzi odpady 191212 o frakcji wielkości >80 mm oraz o frakcji 0 – 80 mm przekazanych do składowania.

Obliczony wg powyższego wzoru i na podstawie podanych wartości poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosił **1,26%**.

10.3. Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych

Zgodnie z zamieszczonym w BDO sprawozdaniem Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych (Ms) wynosiła 916,701 Mg, masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych (bez odpadów budowlanych) (Mw) wynosiła 8977,286 Mg. Obliczony poziom składowania odpadów komunalnych (Ps) według wzoru:

$$Ps = (Ms/Mw) \times 100\%$$

oraz na podstawie powyższych wartości, poziom składowania odpadów komunalnych Ps wynosił w 2022 roku **10,21%**.

11. MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ORAZ STOSUNEK MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA DO MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY

Zgodnie z danymi Sprawozdania Burmistrza Miękinia, z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r. (dział VIII tabela E - BDO) w 2022 roku do termicznego przekształcania **nie przekazano** odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów.

12. ANALIZA FINANSOWA STAWKI OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI WRAZ Z PROPOZYCJĄ USTALONEJ STAWKI I METODY

12.1. Wprowadzenie

Zgodnie z art. 6h., Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2022, poz. 2519) właściciele nieruchomości ponoszą na rzecz gminy, na terenie której są położone ich nieruchomości, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W przypadku nieruchomości zamieszkałej opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn:

- liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość, lub
- ilości zużytej wody z danej nieruchomości, lub
- powierzchni lokalu mieszkalnego, lub

- gospodarstwa domowego

oraz przyjętej stawki opłaty, która wielkość zależy od wysokości kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Zgodnie z w/w ustawą Rada gminy ustala stawki opłat w wysokości nie wyżej niż maksymalne stawki opłat, które za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny wynoszą za miesiąc:

- stawka opłat od **liczby mieszkańców** - 2% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę, tj. dla 2022 roku **45 [zł/ M/m-c]**
- stawka opłat od **ilości zużytej wody** – 0,7% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę, , tj. dla 2022 roku **[15,75 zł/m³]**
- stawka opłat od **powierzchni lokalu mieszkalnego** – 0,08% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę, tj. dla 2022 roku **1,80 zł [zł/m²]**,
- stawka opłat od **gospodarstwa domowego** – 5,6% przeciętnego miesięcznego dochodu stawka opłat od rozporządzalnego na 1 osobę ogółem, tj. dla 2022 roku **125,99 zł** za gospodarstwo domowe,
- stawka opłat od **pojemnika lub worka o pojemności 120 l** – 1,3% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego, tj. dla 2022 roku - **29,25 zł za pojemnik/worek,**
- **opłata roczna ryczałtowa za domek letniskowy** - 10% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego, tj . **224,98 zł**

Rada gminy określi wyższe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbierane w sposób zmieszany, nie wyższe jednak niż maksymalne stawki opłat, które wynoszą odpowiednio dwukrotną wysokość maksymalnej stawki opłaty za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Rada gminy, określając stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, bierze pod uwagę:

- koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi
- liczbę mieszkańców zamieszkujących daną gminę;
- ilość wytwarzanych (odbieranych) na terenie gminy odpadów komunalnych;

Koszty systemu gospodarki odpadami na terenie gminy stanowią podstawę do obliczania stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wylicza się je na podstawie danych (m.in. całkowitych poniesionych kosztów, ilości zużytej wody, liczby ludności) z poprzedniego roku. W kolejnych latach, w zależności od zmian kosztów i/lub wielkości zużycia wody stawka opłat może być weryfikowana na podstawie danych z poprzedniego roku, gdyż koszty gospodarowania odpadami za dany rok oraz zużycie wody w gminie znane są dopiero w pierwszym kwartale następnego roku.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, od których zależy wysokość stawki opłat stale rosną. Wzrost cen odbioru odpadów tłumaczy się:

- wysoką inflacją,
- wzrostem wynagrodzeń pracowników po podniesieniu minimalnego wynagrodzenia,
- wzrostem cen energii (paliw, prądu),
- wzrostem kosztów odbioru i przetwarzania odpadów komunalnych,
- wprowadzeniem segregacji pięciu frakcji odpadów,
- koniecznością osiągnięcia coraz wyższych poziomów recyklingu.

Wnoszona przez mieszkańców opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy. Z pobranych opłat Gmina pokrywa koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- zarządzania systemem gospodarki odpadami w gminie,
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK).

Każda z wyżej wymienionych metod naliczania stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości zamieszkałej posiada zalety i wady.

Najbardziej popularną i akceptowalną przez mieszkańców metodą jest **naliczanie opłat w oparciu o liczbę mieszkańców**. Jednak **wadą** tej metody jest często występująca różnica między liczbą faktycznie zamieszkałych daną nieruchomością, a liczbą osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Brak możliwości weryfikacji liczby ludności zamieszkujących daną nieruchomość prowadzi do

występowania znaczących różnic między dochodami z tytułu opłat, a kosztami poniesionymi za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Celem umożliwienia weryfikacji liczby mieszkańców gminy w **art. 6o** ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dodano **ust. 1a**, zgodnie z którym „*wójt, burmistrz lub prezydent miasta w celu weryfikacji złożonych deklaracji może wykorzystać informacje i dane znajdujące się w jego posiadaniu oraz posiadaniu gminnych jednostek organizacyjnych, w tym przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych*”.

Mniej popularna, ale bardziej wiarygodna jest **metoda naliczania opłat według ilości zużytej wody** w przypadku, gdy gmina jest zwodociągowana. Opłaty naliczane są na podstawie odczytu ilości zużytej wody.

Najbardziej dająca się weryfikować jest metoda naliczania opłat według powierzchni lokalu. Jednak jest niesprawiedliwa, gdyż ilość wytwarzanych odpadów nie zależy od wielkości lokalu.

12.2. Uwarunkowania lokalne

Gmina Miękinia nie odbiera odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. W takich przypadkach, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [Dz. U. 2022, poz. 2519)], właścicieli nieruchomości niezamieszkałej, ma obowiązek podpisania umowy z jednostką odbierającą odpady.

Rada Gminy Miękinia Uchwałą nr XIV/153/19 z dnia 29 listopada 2019 r. zmieniającą uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty uchwaliła stawkę opłat za gospodarowanie odpadami w wysokości **24,00 zł** miesięcznie od osoby za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w **sposób selektywny**. Miesięczna stawka opłat w roku 2022 (od 1 stycznia 2020r.) wynosiła **72,00 zł** od osoby przy zbieraniu odpadów w **sposób zmieszany**

Przeprowadzone analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia za lata 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021 i 2022 wykazały duże rozbieżności pomiędzy liczbą ludności zameldowanej, a liczbą mieszkańców zadeklarowanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (tabela 18, wykres 6). Analizy wykazały również rozbieżność między poniesionymi kosztami ogólnymi gospodarki odpadami na terenie gminy a dochodami z opłat wniesionych przez mieszkańców (tabela 19, wykres 7).

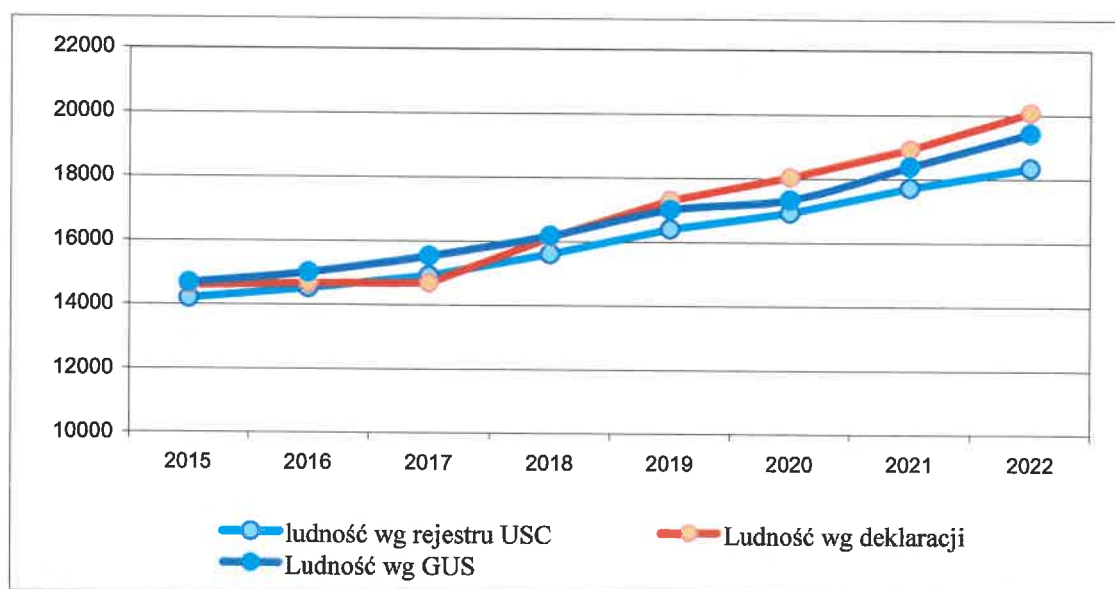
Zmiana naliczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi może być rozwiązaniem napotkanych trudności przy ściągalności opłat.

Jedną z możliwych metod do zastosowania jest metoda naliczania opłat na podstawie zużycia wody. Metoda ta jest możliwa do zastosowania tym bardziej, że gmina Miękinia jest zwodociągowana w ponad 99% (dane GUS), a w przypadku pojedynczych gospodarstw nie posiadających liczników wody stosuje się wtedy przeciętny statystyczny wskaźnik zużycia wody na jednego mieszkańca lub gminny wskaźnik, jeżeli gmina posiada.

Tabela 18 - Ludność gminy Miękinia w latach 2015 - 2022

Rok	Ludność wg rejestru USC	Ludność wg deklaracji	Ludność wg GUS	Różnica ludności między deklaracją a rejestrem
2015	14189	14597	14 665	408
2016	14 513	14665	14 999	152
2017	14918	14687	15 524	- 231
2018	15608	16122	16 175	514
2019	16399	17302	17006	903
2020	16926	18040	17 333	1114
2021	17711	18919	18 374	1208
2022	18341	20071	19 415 (?)	1730

Źródło: Dane UG Miękinia, GUS



Wykres 6 – Zmienność liczby ludności zależnie od źródła danych

Tabela i wykres powyżej wykazują, że liczba mieszkańców gminy pochodząca ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest zdecydowanie wyższa od liczby mieszkańców gminy, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy. Liczba ludności, niezależnie od źródła wykazuje tendencję wzrostową. Różnica między liczbą ludności z deklaracji i z rejestru gminy wykazuje wzrost od 408 mieszkańców w 2015 roku do 1730 mieszkańców w 2022 roku. Różnica ta może się tłumaczyć, tym że część mieszkańców nie jest zameldowana w Urzędzie Gminy.

Wykazana w tabeli 18 i wykresie 6 rozbieżność liczby ludności dowodzi, że **ustalenie opłat w oparciu o liczbę mieszkańców może nie być właściwą metodą do obliczania wysokości stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.**

Konsekwencją stosowania metody opartej o rozbieżne dane liczby ludności było ujemny saldo kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2015-2020 oraz niestabilny wskaźnik wytwarzania odpadów (Tabela 19), który ma służyć m.in. do prognozowania ilości wytwarzanych odpadów.

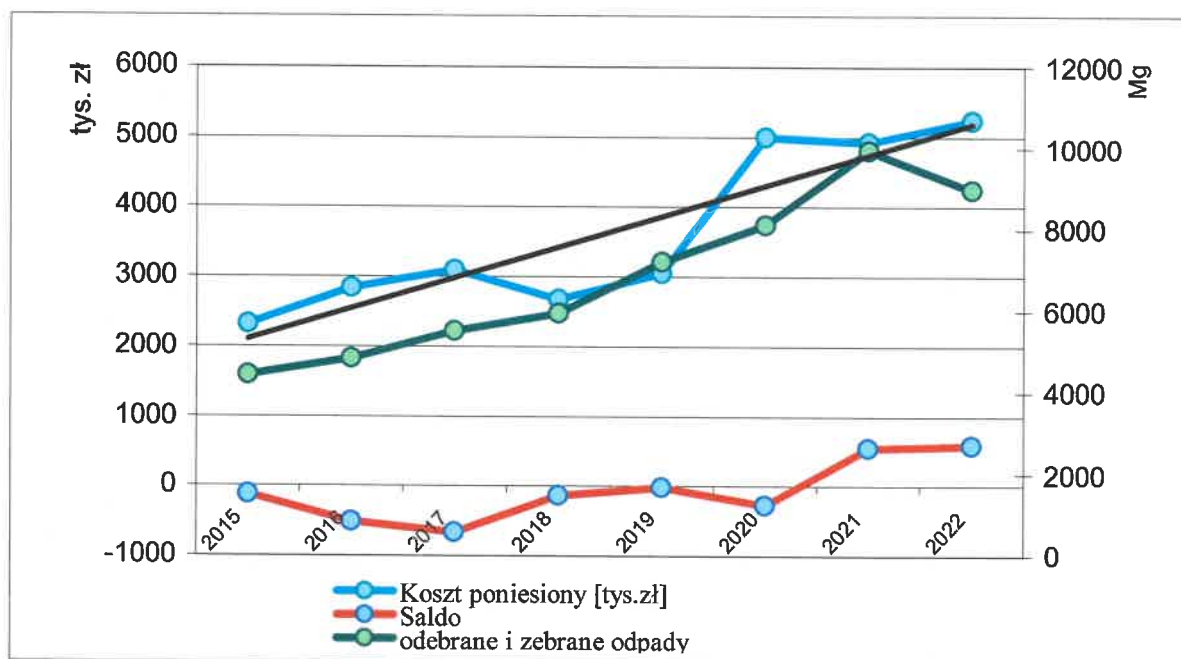
Niemniej można stwierdzić, że stosowana od 2021 roku stawka opłat w wysokości 24 zł/M/mc oraz rosnąca liczba deklarowanej ludności pozwoliło gminie osiągnąć **dodatni saldo kosztów gospodarki odpadami rzędu 10% rocznego dochodu z opłat.**

W związku z tym, jeżeli liczba ludności deklarowanej oraz koszty poniesione utrzymują się na poziomie lat 2021-2022 lub rosną proporcjonalnie to **stosowana dotychczas metoda naliczania stawki opłat na podstawie liczby ludności pozwoli w dalszym ciągu gminie na samosfinansowanie kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.**

Jeżeli natomiast dane wykazane w deklaracjach nie są wiarygodne (właściciel nieruchomości nie zgłaszał wszystkich zamieszkałych), a Gmina ma problem z ustaleniem faktycznej liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość może zachodzić konieczność zmiany metody naliczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenie nowej stawki opłat. Zaleca się wtedy stosowanie metody naliczania stawki opłat od **ilości (m³) zużytej wody.**

Tabela 19 - Koszty gospodarki odpadami w tle odebranych i zebranych odpadów i liczby ludności gminy Miękinia w latach 2015 -2022

Rok	Ludność wg deklaracji	Odebrane i zebrane odpady od zamieszkałych [Mg]	Wskaźnik [kg/M/rok]	Koszty poniesione [tys. zł]	Dochody z opłat [tys. zł]	Saldo [tys. zł]
2015	14597	3573,6	244,82	2314,467	2197,077	-117,390
2016	14665	3943,01	268,87	2839,795	2328,01	-511,785
2017	14687	4359,682	296,84	3088,735	2423,303	-665,432
2018	16122	4702,86	291,70	2675,727	2541,48	-134,248
2019	17302	7225,24	417,6	3047,622	3034,809	-12,812
2020	18040	8125,8459	450,4	5000,844	4733,275	-267,569
2021	18919	9952,766	526,1	4922,491	5469,568	+547,077
2022	20071	8977,2860	447,3	5232,275	5817,360	+585,086



Wykres 7 – Koszty gospodarki odpadami w tle wytwarzanych odpadów i liczby ludności

Linia trendu poniesionych kosztów gospodarki odpadami rośnie proporcjonalnie do wzrostu wytwarzania odpadów. Wyjątkiem stanowią poniesione w latach 2018 - 2019 koszty oraz wytwarzane w 2022 roku odpady. Koszty w latach 2018 – 2019 były anomalnie niskie w porównaniu do pozostałych lat.

12.3. Obliczenie stawki opłat

12.3.1. Obliczenie stawki opłat na podstawie liczby mieszkańców

Stawkę opłat za gospodarowanie odpadami **na podstawie liczby mieszkańców** w 2023 roku oblicza się na podstawie poniesionych w 2022 roku kosztów zagospodarowania odpadów na terenie gminy Miękinia oraz liczby ludności gminy.

$$\text{Stawka opłaty [zł/M]} = \text{poniesione koszty ogółem [zł]} / \text{liczbę mieszkańców [M]}$$

Na podstawie kosztów poniesionych w 2022 roku:

$$5232274,58 \text{ [zł/rok]} / 20071 \text{ [M]} = 260,69 \text{ [zł/M/ rok]},$$

co daje miesięcznie:

$$260,69 \text{ [zł/M/rok]} / 12 \text{ [m-c]} = \mathbf{21,72 \text{ [zł/M/ m-c]}}$$

Miesięczna stawka opłat na mieszkańca na miesiąc wynosi:

$$\mathbf{21,72 \text{ [zł/M/ m-c]}}$$

12.3.2. Obliczenie stawki opłat na podstawie ilości zużytej wody w gospodarstwie domowym

Podstawą obliczania **stawki opłat** za gospodarowanie odpadami komunalnymi są tutaj poniesione koszty gospodarki odpadami oraz całkowite ilości zużytej wody do celów bytowych w gospodarstwie domowym. „Kto zużywa wodę ten płaci za odpady”

Spośród metod naliczania stawki opłat za gospodarowanie odpadami i przy bardzo wysokim poziomie zwodociągowania gminy Miękinia t.j. ok. 99% oraz z uwagi na brak weryfikacji rzeczywistej liczby mieszkańców danej nieruchomości (tabela 24, wykres 1) **najbardziej wiarygodną metodą obliczania stawki opłat za gospodarowanie odpadami jest ilość zużytej wody na gospodarstwo domowe**. Poniesione koszty przez gospodarstwo domowe oblicza się na podstawie udokumentowanych przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Miękini zarówno ilości zużytej wody jak i liczby podłączonych do sieci gospodarstw domowych gminy.

W 2022 roku zużycie wody na cele bytowe wynosiło 872643,54 m³ przy 7834 odbiorców (gospodarstwach domowych), a koszty gospodarki odpadami wyniosły 5232274,6 zł.

Stawkę opłat na 2023 roku według ilości **zużytej wody** wylicza się na podstawie całkowitych poniesionych w 2022 roku kosztów zagospodarowania odpadów na terenie gminy Miękinia oraz zużytej wody do celów bytowych.

Tabela 20 - Zużycie wody na cele bytowe w latach 2015-2018

Wyszczególnienie	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Zużycie wody na cele bytowe [m ³]	472570,77	486265,87	495844,06	572160,42	708877,6	745189,57	777467,71	872643,54
Liczba gospodarstw podłączonych do sieci	4508	5189	5385	5786	b.d.	b.d.	b.d.	7834
Zużycie wody [m ³ /gosp.]	104,83	93,71	92,08	98,89	b.d.	b.d.	b.d.	111,39

Zródło: na podstawie danych UG Miękinia i ZUK Miękinia

Tabela 21 - Zużycie wody na gospodarstwo domowe w 2022 roku

Zużycie wody w 2022 r. [m ³]	Zużycie wody na gospodarstwo w 2022 r. [m ³ /gosp./rok]	Zużycie wody na gospodarstwo w miesiącu [m ³ /gosp./m-c]
872643,54	111,39	9,28

Obliczanie stawki opłat na podstawie poniesionych kosztów i ilości zużytej wody

$$\text{Stawka opłaty [zł/m}^3\text{]} = \text{poniesione koszty ogółem [zł]} / \text{ilość zużytej wody [m}^3\text{]}$$

$$5232274,58 \text{ [zł/rok]} / 872643,54 \text{ [m}^3\text{]} / \text{rok} = 6,00 \text{ [zł /m}^3\text{]}$$

Stawka opłat na 2023 rok wynosi: 6,00 zł/m³

Roczne zużycie wody na gospodarstwo wynosi:

$$872643,54 \text{ [m}^3\text{]} / 7834 \text{ gosp.} = 111,39 \text{ [m}^3\text{/gospodarstwo]}$$

Przy obliczonej wyżej wielkości stawki 6,00 [zł/m³], to stawka opłat na gospodarstwo domowe wynosi:

$$\text{Stawka opłat [zł/gosp.]} = \text{zużycie wody na gospodarstwo [m}^3\text{]} \times \text{stawka opłat [zł/m}^3\text{]}$$

Obliczanie stawki opłat na podstawie zużytej wody w gospodarstwie domowym:

$$111,39 \text{ [m}^3\text{/gospodarstwo]} \times 6,00 \text{ [zł/m}^3\text{]} = 667,89 \text{ [zł/gospodarstwo/rok]}$$

co daje miesięcznie:

$$667,89 \text{ [zł/gosp./rok]} / 12 = 55,66 \text{ [zł/gosp/m-c]}$$

$$\text{Stawka opłat [zł/gosp./m-c]} = 55,66 \text{ zł/gosp./m-c}$$

12.3.3. Obliczenie stawki opłat na podstawie powierzchni lokalu mieszkalnego

Stawkę opłat za gospodarowanie odpadami **na podstawie powierzchni lokalu mieszkalnego** w 2023 roku oblicza się na podstawie podanych całkowitych poniesionych w 2022 roku kosztów zagospodarowania odpadów na terenie gminy Miękinia oraz całkowitej powierzchni lokali mieszkalnych na terenie gminy.

$$\text{Stawka opłat [zł/m}^2\text{]} = \text{poniesione koszty [zł]} / \text{całkowita powierzchnia lokali na terenie gminy}$$

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami w 2023 roku obliczone na podstawie: całkowitych poniesionych w 2022 roku kosztów zagospodarowania odpadów i w odniesieniu do:

liczby mieszkańców,

ilości zużytej wody,

liczby gospodarstw

są co najmniej 2 razy niższe od maksymalnych stawek opłat określonych w art. 6k. ust. 2a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 30 lipca 2018 roku (Dz.U. z 2018 poz. 1454)

Roczne koszty gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione przez Gminę Miękinia są kosztami uwzględniającymi założenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia przyjętego Uchwałą nr XXIII/277/ 20 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 września 2020 r. w szczególności w sprawie selektywnego zbierania odpadów na obszarze całej gminy Miękinia. W przypadku odbierania odpadów w sposób zmieszane należy stosować dwukrotną wysokość obliczonej stawki opłaty za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Tabela 22 - Zestawienie obliczonych miesięcznych opłat w latach 2015 - 2022

Rok	Ludność	Koszt poniesiony [zł]	Obliczona miesięczna opłata na mieszkańca [zł/M/m-c]
2015	14597	2314467	13,21
2016	14 513	2839795	16,31
2017	14687	3088735	17,53
2018	16122	2675727	13,83
2019	17302	3047621	14,68
2020	18040	5000844	23,10
2021	18919	4922491	21,68
2022	20071	5232275	21,72

Z uwagi na możliwy brak rzeczywistych danych dotyczących liczby mieszkańców faktycznie zamieszkałych, **najbardziej wiarygodną stawkę opłat za gospodarowanie odpadami jest stawka obliczona na podstawie udokumentowanych ilości m³ zużytej wody oraz udokumentowanej liczby gospodarstw domowych.**

Niemniej, uwzględniając występujące zmiany liczby ludności, zmienne koszty gospodarowania odpadami oraz wzrastające ilości wytwarzanych odpadów (tabela 18, 19, wykres 6, 7) obliczona wyżej opłata na mieszkańca na 2023 rok w wysokości 21,72 zł/M i/lub stawka 6,00 zł/m³ należy dla kolejnych lat koniecznie weryfikować na podstawie aktualnych na dany rok danych.

13. WNIOSKI

Przeprowadzono analizę udostępnionego w BDO Sprawozdania Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie za 2022 rok oraz szeregu materiałów udostępnionych przez Referat Gospodarki Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Miękinia.

W gminie Miękinia obserwuje się wysoki poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych (wymagany poziom w 2022r. – 25%, osiągnięty – 41,44 %). 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 **4428,3785 Mg** przekazywane były do zagospodarowania do następujących instalacji komunalnych:

- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp. z o.o,
- Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów Ekopartner Recykling Sp. z o.o.,
- FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów,
- Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów,
- FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- Instalacja mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ZUO International Sp. z o. o.,

W podsumowaniu:

- Na terenie gminy Miękinia nie ma instalacji do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. W związku z tym istnieje konieczność kierowania odpadów zmieszanych do instalacji komunalnych poza teren gminy.
- Odpady zebrane w sposób zmieszany w 2022 roku przekazane były do 7 instalacji komunalnych.
- Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych ogółem w 2022 roku z terenu gminy Miękinia wynosiła **8977,2860 Mg** (**4428,3785 Mg** zmieszanych odpadów i **4548,91080Mg** selektywnie zbieranych), co daje średni wskaźnik wytwarzania odpadów

w 2022 rok **447,38 kg/M/rok**. Jest to wartość wyższa od przyjętego w średniego wskaźnika WPGO - 371 kg/M/rok i GUS - 404 kg/M/rok.

- W zakresie liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych i w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, proponuje się podjęcie przez Gminę działań weryfikacyjnych posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych oraz wiarygodności deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Narzędziem służącym weryfikacji przez Gminę mogą być roczne zestawienia zużycia wody na cele bytowe, rejestr ewidencji działalności gospodarczej lub inwentaryzacja i kontrola podmiotów w terenie.
- Gmina Miękinia w roku 2022 osiągnęła **41,44 %** poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. Osiągnęła tym samym wymagany 25% poziom, określony w art. 3b Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [t.j. Dz.U. 2021 poz. 888]..
- W 2022 roku masa zebranych odpadów z papieru i tektury zmniejszyła się prawie o połowę w stosunku do 2021 roku, Masa innych zebranych odpadów wykazuje tendencję wzrostową lub utrzymuje się na poziomie poprzedniego roku.
- W 2022 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 wytwarzała w 2022 roku **447,38 kg/M** odpadów komunalnych (najwyższy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych w wysokości **526 kg/M** osiągnęła w 2021 roku.
- Stawkę opłat za gospodarowanie odpadami należy co roku zaktualizować na podstawie aktualnych danych (poniesione koszty, liczba ludności).
- W 2022 roku, przy liczbie ludności w wysokości 20071 mieszkańców (wg. deklaracji) odebrano i zebrano **8977,2860 Mg** odpadów komunalnych (4428,3785 Mg zmieszanych odpadów i 4548,9080 Mg selektywnie zbieranych), co daje średni wskaźnik wytwarzania odpadów **447,38 kg/M** w roku 2022.

- W 2022 roku, po raz drugi bilans kosztów gospodarki odpadami wykazuje, że wydatki systemu gospodarki odpadami gminy Miękinia są niższe od dochodu z tytułu uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stąd saldo dodatni.
- Warunkiem pokrycia kosztów gospodarki odpadami z opłat od mieszkańców jest **100% ściągłości** opłat oraz odpowiednio obliczona stawka opłat. Stawka opłat oblicza się na podstawie poniesionych w poprzednim roku kosztów zagospodarowania odpadów oraz liczby mieszkańców gminy.

MATERIAŁY WYKORZYSTANE

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

Dane Urzędu Gminy Miękinia i Zakładu Usług Komunalnych Miękinia;

Dziennik urzędowy województwa dolnośląskiego - <https://edzienniki.duw.pl/actbymonths>;

Główny Urząd Statystyczny - Bank Danych Lokalnych, dane dla jednostki podziału terytorialnego; www.stat.gov.pl;

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

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

Sprawozdanie Burmistrza Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok dla Gminy Miękinia;

Uchwała nr XIV/153/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;

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

Ustawy i rozporządzenia w analizowanym zakresie;

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