



**Analiza**  
**stanu gospodarki odpadami komunalnymi**  
**na terenie Gminy Miejsce Piastowe**

Miejsce Piastowe, kwiecień 2018 r.

## Spis treści

1. Cel i założenia analizy.....	3
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami.....	3
3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejsce Piastowe.....	4
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno–biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	5
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	7
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	7
7. Liczba mieszkańców Gminy Miejsce Piastowe .....	7
8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 -12 .....	8
9. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Miejsce Piastowe .....	8

## **1. Cel i założenie analizy**

Obowiązek sporządzenia przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wprowadza art. 3 ust.2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1829 t.j.). Analiza ta, zgodnie z art. 9 tb. przywołanej wyżej ustawy winna obejmować w szczególności ocenę:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust.6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

## **2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami**

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

### **Ustawy:**

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2018 r., poz. 21 t.j.),
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r., poz. 1289 t.j.).

### **Rozporządzenia:**

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r., poz. 1923),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 poz. 2412),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016 poz. 2167).

### 3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy

#### Miejsce Piastowe

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejsce Piastowe są objęte nieruchomości zamieszkałe. Właściciele nieruchomości zamieszkałych wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Pozostałe nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej są zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Wójta Gminy Miejsce Piastowe.

**Odpady komunalne** to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Przez **gospodarowanie odpadami** rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Na terenie Gminy Miejsce Piastowe odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, a także na terenach nieruchomości niezamieszkałych (obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury). Ponadto odpady powstają także na terenach otwartych (odpady z koszy ulicznych, zmiotki i zieleni publicznej).

W 2017r. odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany był przez REMONDIS KROeko Sp z o.o., ul. Fredry 1, 38-430 Krosno. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego.

Odpady komunalne z terenu Gminy Miejsce Piastowe odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej, zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku obowiązującego w Gminie Miejsce Piastowe.

W 2017 r. funkcjonował Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Targowiskach, w którym mieszkańcy mogli zostawiać określone rodzaje odpadów komunalnych.

**Zasady segregacji odpadów komunalnych w Gminie Miejsce Piastowe.** W 2017 r. zasady odbioru odpadów komunalnych nie uległy zmianie w stosunku do lat ubiegłych.

Obowiązek zakupu worków, zgodnie z regulaminem obowiązującym na terenie Gminy Miejsce Piastowe spoczywa na mieszkańcach.

#### **4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W myśl art. 9 l ust. 2, w przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub w innych przypadkach uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu.

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podkarpackiego obszar województwa jest podzielony na regiony gospodarki odpadami.

Gmina Miejsce Piastowe wchodziła w skład Regionu Południowego. Zgodnie z założeniami ww. planu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu Gminy Miejsce Piastowe mogły być kierowane do następujących regionalnych instalacji:

##### **Zmieszane odpady komunalne;**

###### **Instalacja Regionalna:**

- Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia/ ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno,

###### **Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu:**

- Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia/ul. Piastowska, 37-700 Przemyśl,
- Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia / Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica,
- Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki / Wolica, 38-200 Jasło,
- Sortownia odpadów w Ustrzykach Dolnych, ul. Przemysłowa 16, 38-700 Ustrzyki Dolne.

##### **Odpady zielone oraz inne bioodpady;**

###### **Instalacja Regionalna:**

- Kompostownia / ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno.

###### **Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu:**

- Kompostownia osadów i biokomponentów KOMWITA/ul. Siedlanka Boczna 2, 37-300 Leżajsk,
- Kompostownia odpadów zielonych w Rzeszowie, ul. Ciepłownicza 11, 35-322 Rzeszów,
- Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16)/Paszczyzna 62b, 39-207 Brzeźnica

**Odpady powstałe w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - składowiska;**

**Instalacja Regionalna:**

- brak

**Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu:**

- Składowisko „Krosno”,
- Składowisko „Średnie Wielkie”,
- Składowisko „Kozodrza”,
- Składowisko „Przemysł”.

**Podsumowanie**

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01

W 2017 r. odebrano 1053,040 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Odpady te w całości zostały poddane przetwarzaniu w procesach odzysku R 12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11).

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Miejsce Piastowe w 2017 r. zostały przekazane w całości do Regionalnej Instalacji Odpadów Komunalnych w Krośnie.

2. Odpady ulegające biodegradacji: odpady zielone – 20 02 01, odpady kuchenne – 20 01 08.

W 2017 r. z terenu Gminy Miejsce Piastowe odebrano 65,510 Mg odpadów zielonych, 48,340 Mg odpadów kuchennych. Odpady te w znacznej części zostały poddane kompostowaniu w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krośnie. Część odpadów o kodzie 20 02 01 (odpady zielone) w ilości 27,120 Mg trafiło do Kompostowni osadów i biokomponentów KOMWITA, ul. Siedlanka Boczna 2, 37-300 Leżajsk oraz w ilości 8,120 Mg do Kompostowni bębnowej (bioreaktor: komposter typ-16)/Paszczyzna 62b, 39-207 Brzeźnica. Natomiast część odpadów o kodzie 20 01 08 (odpady kuchenne) w ilości 7,140 Mg trafiło do Instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów zielonych, Młyny 111a, 37-550 Radymno. Powyższa sytuacja spowodowana była faktem wstrzymania z dniem 1 lipca 2017 r. przyjęcia odpadów ulegających biodegradacji przez Regionalną Instalację do Przetwarzania Odpadów oraz odmową przyjęcia ww. odpadów przez zastępczą instalację wyznaczoną do obsługi regionu.

## **5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2017 r. poczyniono starania o pozyskanie kwoty 400 000 zł na rozbudowę i doposażenie istniejącego na terenie gminy Miejsce Piastowe w miejscowości Targowiska Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

## **6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

W 2017 r. miesięczny koszt związany z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem, unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniósł średnio 68 808,12 zł, co stanowi łącznie w analizowanym okresie 825 697,46 zł.

## **7. Liczba mieszkańców Gminy Miejsce Piastowe**

Liczba osób zameldowanych w Gminie Miejsce Piastowe na dzień 31. 12. 2017r. wynosiła 13 741. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31. 12. 2017r. objęto 10 872 mieszkańców. Liczba deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31. 12. 2017r. wynosiła 3 447. Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach (zgodnie ze składanymi wyjaśnieniami i oświadczeniami) wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów i studentów oraz niezgodności pomiędzy zameldowaniem a zamieszkaniem. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają także poza granicami Gminy Miejsce Piastowe.

## **8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 -12**

W analizowanym okresie nie stwierdzono braku posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości nie objętych systemem gospodarowania tymi odpadami przez Gminę Miejsce Piastowe. Obowiązek zawarcia indywidualnej umowy na odbiór odpadów komunalnych dotyczy nieruchomości niezamieszkałych i jest konsekwencją nieobjęcia tych nieruchomości gminnym systemem odbioru odpadów. W 2017 roku z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych korzystało 119 właścicieli.

## 9. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Miejsce Piastowe

W poniższej tabeli przedstawiono ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miejsce Piastowe w 2017 r.

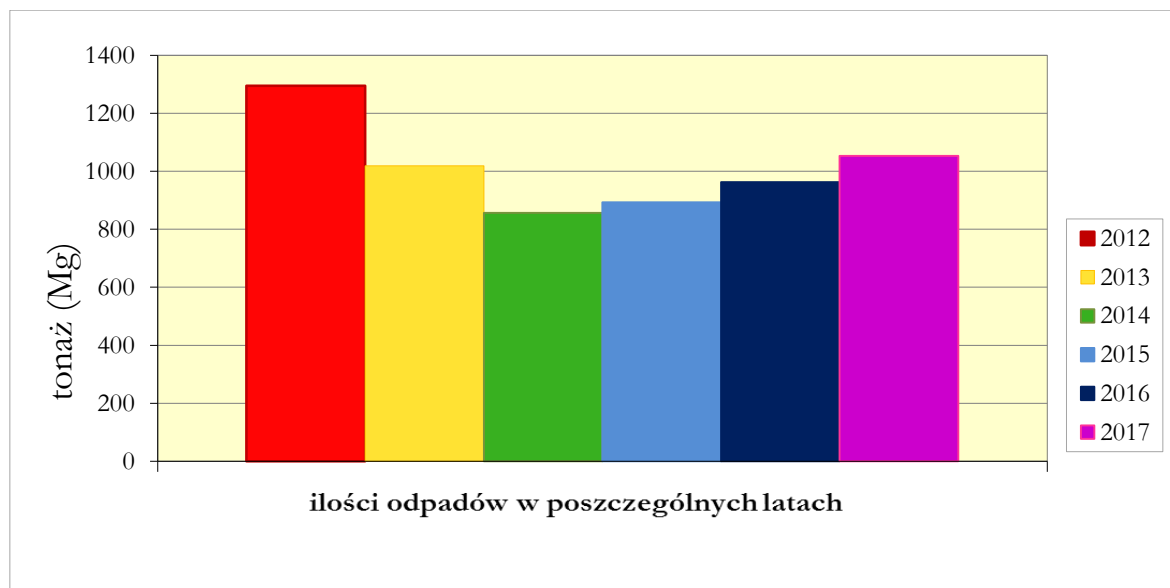
INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z OBSZARU GMINY MIEJSCE PIASTOWE		
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] w 2017 roku
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności-bardzo toksyczne i toksyczne)	8,340
20 01 32*	Leki i inne niż wymienione w 20 01 31	0,256
20 01 23*	Urządzenia zawierające freon	0,932
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,904
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,629
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,030
16 01 03	Zużyte opony	13,680
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	74,690
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,340
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	265,890
15 01 07	Opakowania ze szkła	219,720
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione 17 01 06	104,050
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,190
17 02 02	Szkło	8,360



ex 20 01 99	Popioły	208,820
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	82,680
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1053,040
<b>Odpady biodegradowalne nieprzekazane do składowania na składowisku odpadów</b>		
<b>Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji</b>	<b>Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg] w 2017 roku</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,360
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	48,340
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	65,510
<b>INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z OBSZARU GMINY MIEJSCE PIASTOWE W PUNKCIE SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>		
<b>Kod zebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj zebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odpadów komunalnych [Mg] w 2017 roku</b>
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	194,080
16 01 03	Zużyte opony	23,480
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,240
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,410
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,810
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,050
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,130
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,429

20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,750
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,467

Wykres 1. Porównanie ilości zebranych niesegregowanych (z mieszanymi) odpadów komunalnych z terenu Gminy Miejsce Piastowe w latach 2012–2017 [Mg].

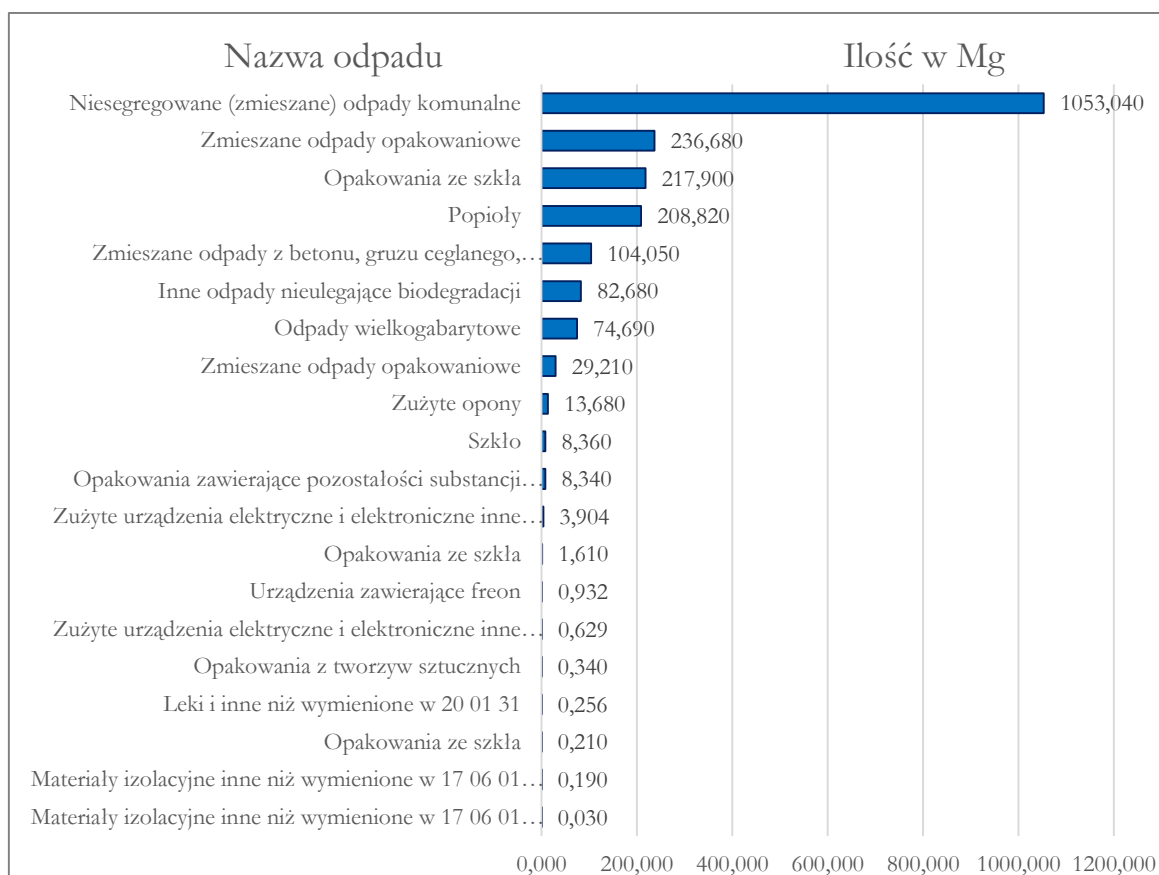


Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Miejsce Piastowe: w 2017 r. wynosiła 2402,607 Mg, z czego 1053,040 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 43,82 % ogółu zebranych odpadów komunalnych. Odpady zmieszane mimo, że jest ich ilościowo więcej, to procentowy udział w całości odebranych odpadów komunalnych jest nieznacznie mniejszy niż w roku 2016.

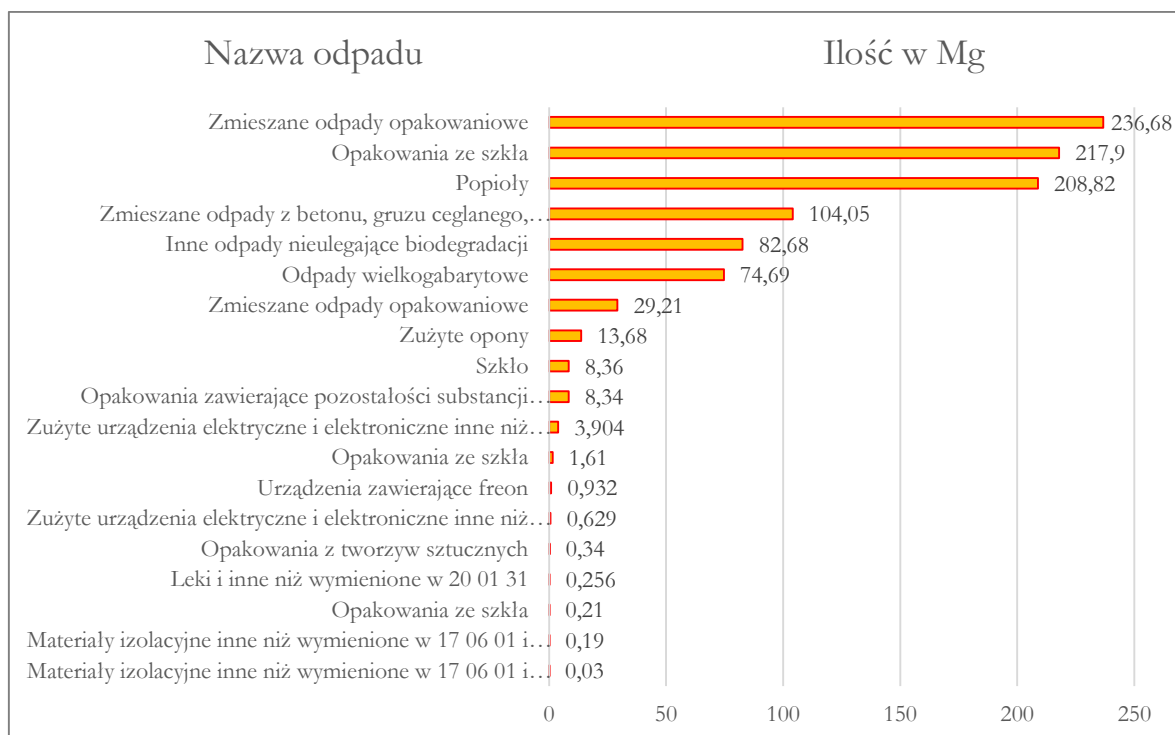
Selektywne zbieranie odpadów „u źródła” prowadzi ponad 92,2 % właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Miejsce Piastowe.

Przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krośnie zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 poddane zostały procesom mechaniczno–biologicznego przetwarzania odpadów (MBP).

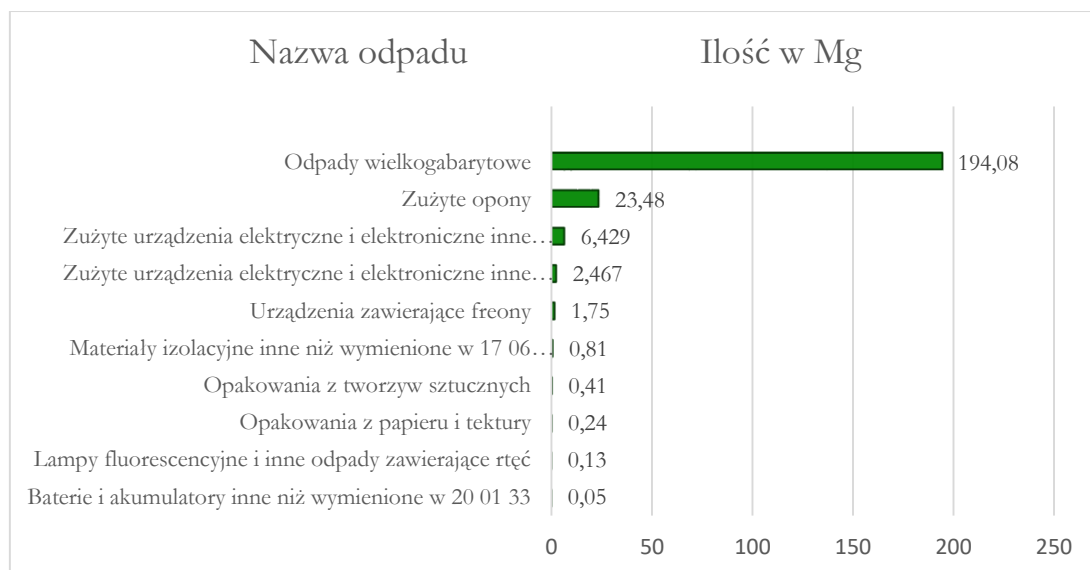
Wykres 2. Frakcje odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Miejsce Piastowe w 2017 r. [Mg].



Wykres 3. Frakcje odpadów komunalnych (bez uwzględnienia odpadów zmieszanych) odebranych z obszaru Gminy Miejsce Piastowe w 2017 r. [Mg].

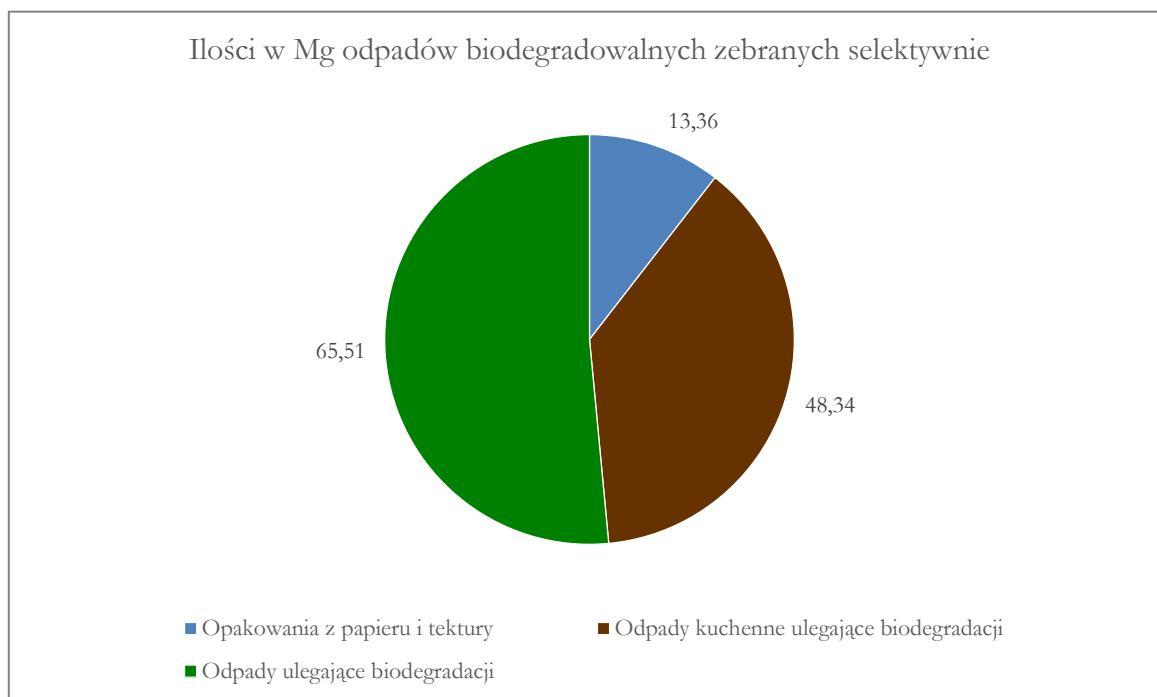


Wykres 4. Frakcje odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych z obszaru Gminy Miejsce Piastowe w 2017 r. [Mg].



W analizowanym okresie łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2017 r. wyniosła 127,210 Mg. Odpady te w całości zostały poddane recyklingowi materiałowemu (15 01 01) oraz kompostowaniu (20 02 01 i 20 01 08).

Wykres 5. Frakcje odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych z obszaru Gminy Miejsce Piastowe w 2017 r. [Mg].



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016 r., nr 2167) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016 poz. 2167). gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów.

*Zestawienie dopuszczalnych poziomów masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych w odniesieniu do poziomów osiągniętych w latach 2012-2017 na terenie Gminy Miejsce Piastowe.*

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35
Poziom osiągnięty w gminie Miejsce Piastowe	55	44	33	0	0	10	-	-	-
Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych tj.: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Poziom osiągnięty w gminie Miejsce Piastowe	22	33	41	41	46	49	-	-	-
Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych tj.: odpady budowlane i rozbiórkowe (inne niż niebezpieczne)	30	36	38	40	42	45	50	60	70
Poziom osiągnięty w gminie Miejsce Piastowe	0	0	83	100	55	92	-	-	-