



Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Miejsce Piastowe

Miejsce Piastowe, kwiecień 2017 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 2016 r., poz. 250). 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 2016 r., poz. 1987 z późn. zm.),
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2016 r., poz. 250 z późn. zm.).

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 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U. z 2012 poz. 676),

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 2016 r., zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, 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 2016 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 2016 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 Południowo-Zachodniego (obecnie należy do 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 / Wolica, 38-200 Jasło,
- Sortownia odpadów zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej / ul. Ciepłownicza 11, 35-322 Rzeszów,
- Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów, ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec,

- Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów / Kozodrza, 39-103 Ostrów,
- Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów / Malinie 317, 39-331 Chorzelów,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów / Kozodrza, 39-103 Ostrów,
- Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia / Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica

Odpady zielone oraz inne bioodpady;

Instalacja Regionalna:

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

Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu:

- Kompostownia bębnowa / 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 „Karlików”,
- Składowisko „Radoszyce”,
- Składowisko „Kozodrza”,
- Składowisko „Strzyżów”.

Podsumowanie

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

W 2016 r. odebrano 962,700 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 2016 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 2016 r. z terenu Gminy Miejsce Piastowe odebrano 83,180 Mg odpadów zielonych, 66,490 Mg odpadów kuchennych. Ilość odebranych odpadów kuchennych wzrosła nieznacznie w stosunku do roku 2015 r. Odpady te zostały poddane kompostowaniu w Regionalnej Instalacji

Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krośnie. Część odpadów o kodzie 20 02 01 (odpady zielone) w ilości 35,010 Mg trafiło do Kompostowni osadów i biokomponentów KOMWITA, ul. Siedlanka Boczna 2, 37-300 Leżajsk. Powyższa sytuacja spowodowana była faktem wstrzymania z dniem 1 października 2016 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

Obecnie nie stwierdza się potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejsce Piastowe. W przyszłości nacisk położony będzie przede wszystkim na rozbudowie i doposażeniu gminnego PSZOK.

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

W 2016 r. miesięczny koszt związany z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem, unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniósł średnio 46 854,49 zł, co stanowi łącznie w analizowanym okresie 562 253,87 zł.

7. Liczba mieszkańców Gminy Miejsce Piastowe

Liczba osób zameldowanych w Gminie Miejsce Piastowe na dzień 31. 12. 2016 r. wynosiła 13 758. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31. 12. 2016 r. objęto 11 079 mieszkańców. Liczba deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31. 12 .2016r. wynosiła 3 436. 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 zamieszkiwaniem. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają także poza granicami Gminy.

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 z nieruchomości nie objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi 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. Do Urzędu Gminy Miejsce Piastowe nie wpłynęły zgłoszenia wskazujące nieruchomości, których właściciele nie zawarli przedmiotowych umów, w stosunku do których gmina na podstawie art. 6 ust.6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach winna zorganizować odbieranie odpadów.

Wójt, zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie prowadzi ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości, na których odpady komunalne powstają na wskutek prowadzenia działalności gospodarczej. Ewidencja jest na bieżąco weryfikowana w oparciu o wykazy umów.

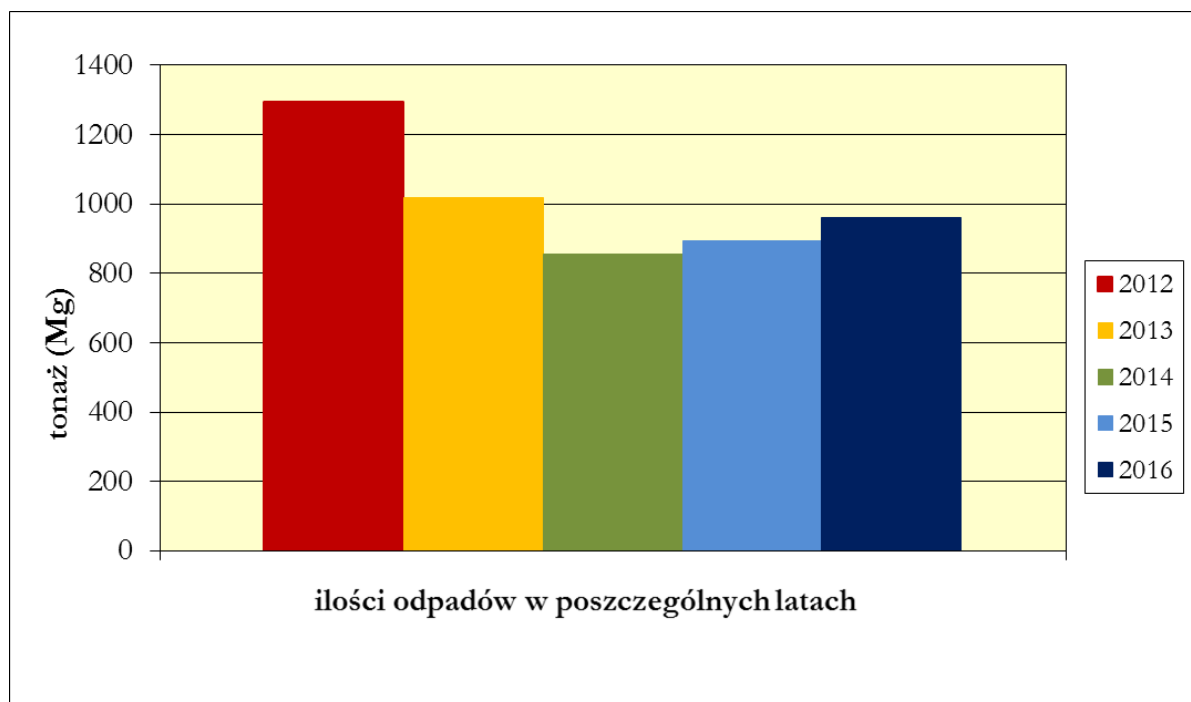
9. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Miejsce Piastowe

W poniższej tabeli przedstawiono ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miejsce Piastowe w 2016 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 2016 roku
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	71,980
ex 20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zebrane w sposób selektywny – popioły paleniskowe	145,820
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	962,700
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	142,910
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20	11,142

	01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	
20 01 23*	Urządzenia zawierające freon	1,500
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,959
20 01 32*	Leki i inne niż wymienione w 20 01 31	0,264
16 01 03	Zużyte opony	16,760
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności-bardzo toksyczne i toksyczne)	6,520
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,730
15 01 07	Opakowania ze szkła	193,690
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	237,690
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	23,920
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,580
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione 17 01 06	81,300
17 02 02	Szkło	3,860
Odpady biodegradowalne nieprzekazane do składowania na składowisku odpadów		
Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg] w 2016 roku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,740
20 01 08	Odpady ulegające biodegradacji, odpady kuchenne	66,490
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	83,180

Porównanie ilości zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Miejsce Piastowe w latach 2012–2016 [Mg].



Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Miejsce Piastowe: w 2016 r. wynosiła 2065,735 Mg, z czego 962,700 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 46,6 % 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 2015.

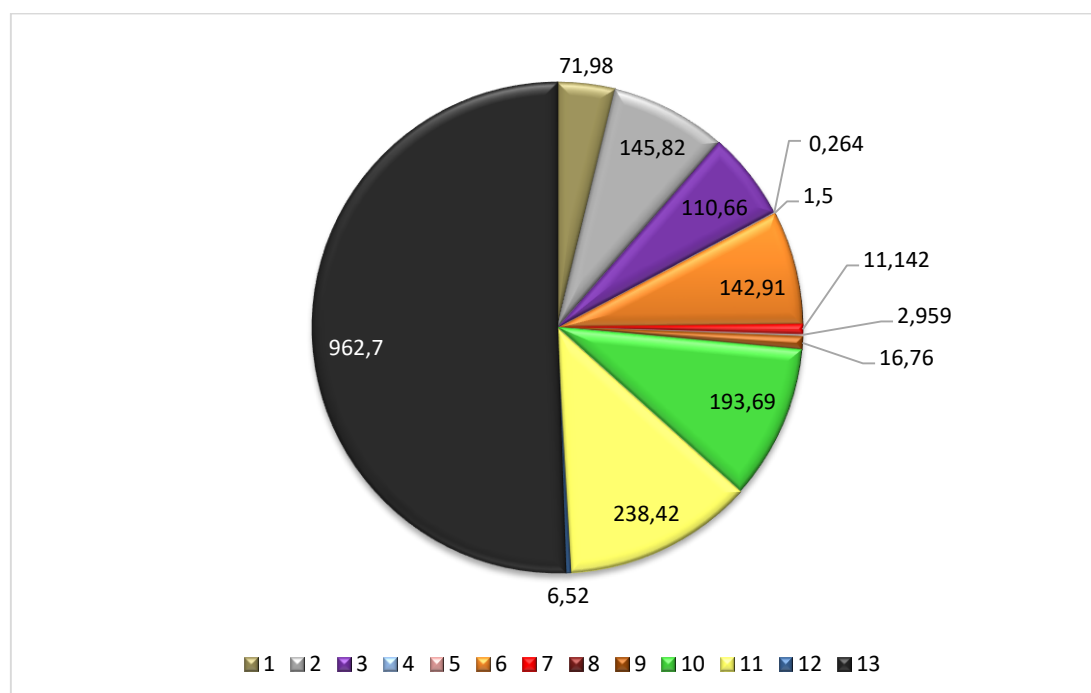
Selektywne zbieranie odpadów „u źródła” prowadzi ponad 91 % właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Miejsce Piastowe.

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).

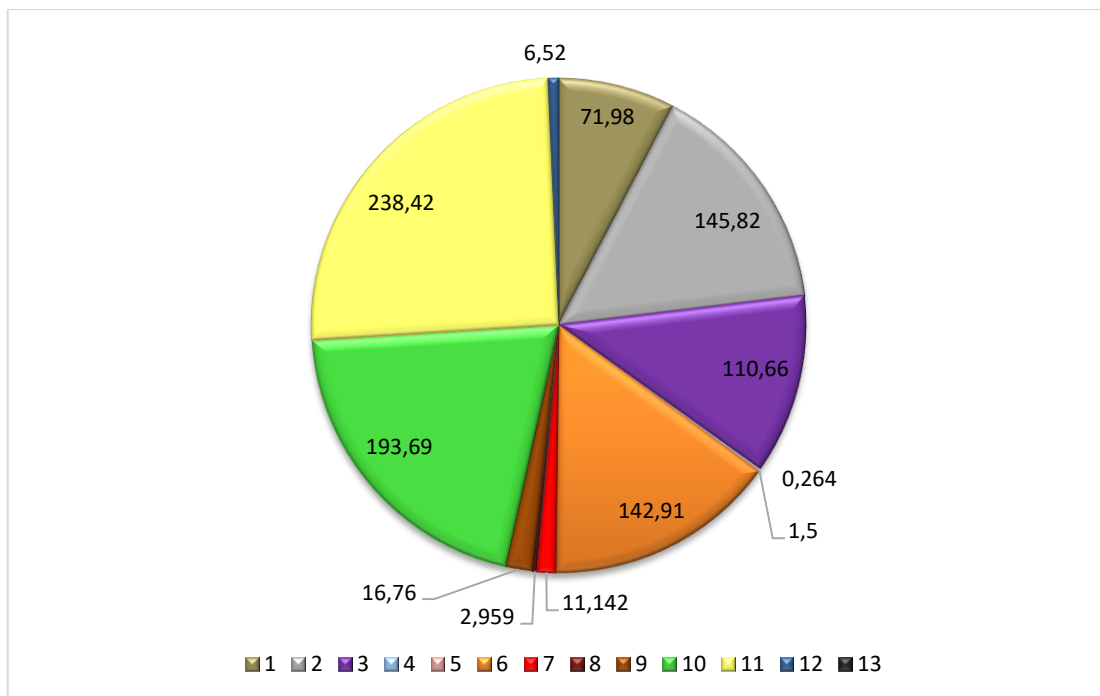
Objaśnienia do poniższych wykresów kołowych (wykresy 1, 2):

Lp.	Rok 2016 ilości odpadów w Mg	Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych
1	71,980	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji
2	145,820	ex 20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zebrane w sposób selektywny – popioły paleniskowe
3	110,660	17	Odpady remontowe
4	0,264	20 01 32*	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
5	1,500	20 01 23*	Urządzenia zawierające freon
6	142,910	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
7	11,142	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
8	2,959	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
9	16,760	16 01 03	Zużyte opony
10	193,690	15 01 07	Opakowania ze szkła
11	238,420	15 01 06 i 15 01 02	Zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania z tworzyw sztucznych
12	6,520	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
13	962,700	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Wykres 1. Frakcje odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Miejsce Piastowe w 2016 r. [Mg].



Wykres 2. Frakcje odpadów komunalnych (bez uwzględnienia odpadów zmieszanych) odebranych z obszaru Gminy Miejsce Piastowe w 2016 r. [Mg].

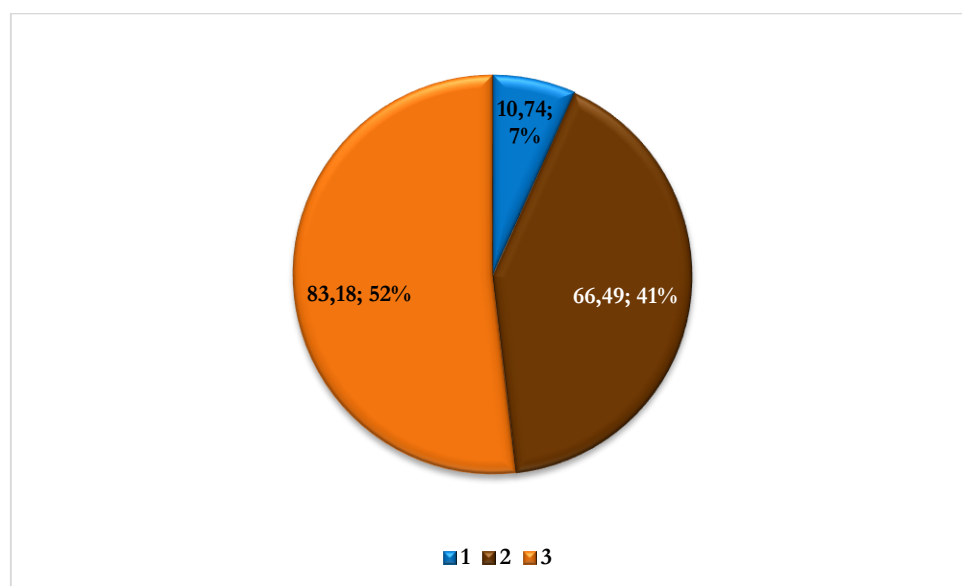


W analizowanym okresie łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2016 r. wyniosła 160,37 Mg. Odpady te w całości zostały poddane recyklingowi materiałowemu (15 01 01) oraz kompostowaniu (20 02 01 i 20 01 08).

Objaśnienia do poniższego wykresu kołowego (wykres 3):

Lp.	Rok 2016	Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych
1	10,74	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
2	66,49	20 01 08	Odpady ulegające biodegradacji, odpady kuchenne
3	83,18	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji

Wykres 3. Frakcje odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych z obszaru Gminy Miejsce Piastowe w 2016 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 Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U. z 2012 r., nr 676) 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 2012-2016 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	55,1	44,2	33,3	0	0	-	-	-	-
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	22,5	32,8	41,4	40,9	46,1	-	-	-	-
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	83,1	100	54,9	-	-	-	-

W Gminie Miejsce Piastowe poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2016 r. wyniósł 0%. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wynika z faktu, że niesegregowane (zmieszane oraz pozostałości po segregacji „u źródła”) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w całości zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania oraz nie były frakcją podsitową (o kodzie 19 12 12) kierowaną do składowania powstałą po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych.

WÓJT
mgr Marek Klara

Sporządziła: Aneta Charzewska