

# Gmina Miasta Sosnowiec

Al. Zwycięstwa 20  
41-200 Sosnowiec



## **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2016 na terenie Miasta Sosnowiec**

pod kątem wymagań art. 9 tb ust. 1 ustawy z dnia  
13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach  
(tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.)

Sosnowiec, kwiecień 2017 r.

## Spis treści

<b>1. Wstęp.....</b>	<b>3</b>
1.1. Cel i zakres opracowania .....	3
<b>2. Gospodarka odpadami komunalnymi w 2016 r. w Gminie Sosnowiec.....</b>	<b>5</b>
2.1. System zbierania odpadów komunalnych .....	5
2.2. Ilości i rodzaje wytworzonych odpadów komunalnych .....	8
2.3. Liczba mieszkańców.....	11
2.4. Miejsca i sposoby zagospodarowania odpadów komunalnych .....	12
2.5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	16
2.6. Koszty funkcjonowania systemu za 2016 r. ....	16
<b>3. Podsumowanie.....</b>	<b>18</b>

## Spis tabel

<b>Tabela 1</b> Masa poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z terenu Sosnowca w 2016 r. ....	9
<b>Tabela 2</b> Masa poszczególnych rodzajów odpadów przyjętych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych prowadzonym przez Remondis Sp. z o.o. w 2016 r. ....	9
<b>Tabela 3</b> Masa poszczególnych rodzajów odpadów przyjętych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych prowadzonym przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w 2016 r.....	11
<b>Tabela 4</b> Wykaz instalacji, do których zostały przekazane odpady komunalne w 2016 r. ze wskazaniem kodu odpadów, masy oraz sposobu zagospodarowania.....	14
<b>Tabela 5</b> Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2012 – 2016.....	15
<b>Tabela 6</b> Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2012 – 2016.....	15
<b>Tabela 7</b> Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w latach 2012 – 2016.....	16

## Spis rysunków

<b>Rysunek 1</b> Masa odpadów wytworzonych w 2016 r. oraz sposoby ich zagospodarowania ...	13
<b>Rysunek 2</b> Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi [%] w 2016 r. ....	17

## 1. Wstęp

Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Sosnowca przedstawia jak od lipca 2013 roku zmienił się system gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie, jak zmieniła się ilość wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców, jakim zadaniom i wyzwaniom musiała sprostać gmina, aby poradzić sobie z ciągle rosnącą ilością odpadów oraz ciągle rosnącymi oczekiwaniami mieszkańców wobec gminy, aby w prosty i zgodny z prawem sposób, mogli pozbywać się problematycznych odpadów, których są wytwórcami. Każdy z nas zarówno w domu jak i w miejscu pracy, wytwarza ogromne ilości odpadów, tylko poprzez ich właściwą segregację u źródła, co zapewnia otrzymanie czystszeo i bardziej wartościowego surowca, poprzez co gmina jest w stanie osiągnąć określone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167).

### *1.1. Cel i zakres opracowania*

Opracowanie ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, która pozwoli na usprawnienie systemu gospodarki odpadami, ułatwienie mieszkańcom właściwego pozbywania się odpadów oraz wypełnianie zadania gminy w zakresie gospodarki odpadami.

Zgodnie z brzmieniem art. 9tb ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, opracowanie obejmuje następujące zagadnienia:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- d) liczbę mieszkańców;
- e) 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;
- f) ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy;
- g) 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.

Analiza została sporządzona w oparciu o następujące akty prawa miejscowego:

- Uchwała nr 458/XXIX/2012 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 27 września 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie miasta Sosnowca;

- Uchwała nr 255/XXII/2015 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;
- Uchwała nr 54/VIII/2015 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 26 lutego 2015 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr 53/VIII/2015 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 26 lutego 2015 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Sosnowca;
- Uchwała nr 399/XXXIII/2016 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Sosnowca;
- Uchwała nr 220/XXI/2015 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 29 października 2015 r. w sprawie określenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sosnowiec.

## **2. Gospodarka odpadami komunalnymi w 2016 r. w Gminie Sosnowiec**

### **2.1. System zbierania odpadów komunalnych**

Na terenie Gminy Sosnowiec od lipca 2013 roku, przyjęto system selektywnego zbierania odpadów komunalnych z podziałem na „suche”, „mokre” oraz „szkło”. Właściciele nieruchomości, którzy zadeklarowali brak selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, ponosili wyższą opłatę za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz gromadzili odpady jako niesegregowane. Uchwałą nr 255/XXII/2015 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, Gmina oprócz odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, przejęła obowiązek odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, wyłączając nieruchomości, na których prowadzona jest działalność cmentarzy oraz Rodzinnych Ogrodów Działkowych. W związku z wyłączeniem tych nieruchomości z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę, zgodnie z zapisem art. 6 ust. 1 pkt 2) ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciele nieruchomości którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, są obowiązani do dokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi. Gmina obowiązana jest do prowadzenia ewidencji umów, których mowa powyżej, zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 3) ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Na podstawie prowadzonej ewidencji, stwierdzono, że w roku 2016 wszyscy właściciele nieruchomości, zawarli umowy, o których mowa w art. 6 ust. 1 ww. ustawy.

Gmina w ramach uiszczonej opłaty zapewnia właścicielom nieruchomości wyposażenie nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych, utrzymuje je w odpowiednim stanie technicznym oraz sanitarnym poprzez mycie i dezynfekcję 2 razy w ciągu roku, a także zapewnia odbiór odpadów komunalnych i ich transport do miejsc odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania. W celu realizacji ww. zadania Gmina Sosnowiec wyłoniła, zgodnie z art. 6d ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w drodze przetargu nieograniczonego, przedsiębiorcę odbierającego i transportującego odpady komunalne do miejsca ich przetwarzania – Remondis Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu. Począwszy od dnia 01 stycznia 2016 r. wraz z podpisaniem umowy na okres 3 lat z firmą Remondis Sp. z o.o., Gmina zawarła również umowę wykonawczą na zagospodarowanie odpadów komunalnych z Regionalną Instalacją do Przetwarzania Odpadów Komunalnych - Miejskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu.

W 2016 roku Uchwała nr 54/VIII/2015 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 26 lutego 2015 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określała między innymi częstotliwość wywozu odpadów, sposób zagospodarowania odpadów budowlanych z drobnych remontów, możliwość oddawania we własnym zakresie selektywnie

zebranych odpadów do gminnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz warunki mycia i dezynfekcji pojemników do gromadzenia odpadów.

Na terenie Gminy Sosnowiec w 2016 roku funkcjonowały dwa gminne punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (GPSZOK). Gminne punkty zlokalizowane były przy ul. Baczyńskiego 11 na terenie siedziby firmy Remondis Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu oraz przy ul. Grenadierów 21 na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu.

Systemem odbierania odpadów komunalnych przez Gminę, w 2016 roku zostało objętych 18.862 nieruchomości, w tym 16.751 nieruchomości, na których odpady zbierane były w sposób selektywny.

– Odpady zbierane w sposób selektywny

Gmina Sosnowiec poprzez akcje edukacyjne, skierowanie do właścicieli nieruchomości oraz do szkół i przedszkoli, rozpowszechniła informacje jak prawidłowo segregować odpady komunalne oraz jak postępować z odpadami, które są problematyczne. Według przyjętego systemu zbierania odpadów, jako „suche”, „mokre” oraz „szkło” w poszczególnych frakcjach odpadów powinny znajdować się następujące odpady:

- odpady suche – odpady z tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe, opakowania wielomateriałowe, np. kartony po mleku i innych napojach, makulatura i niezanieczyszczony organicznie papier, metale, drewno, tekstylia i obuwie;
- odpady mokre – odpady kuchenne, np. oberki owoców i warzyw, fusy z kawy i herbaty, skorupki jajek, popiół, rośliny i ziemia kwiatowa, zużyte ręczniki papierowe, chusteczki higieniczne oraz pieluchy jednorazowe, mokry papier i karton, zanieczyszczone woreczki i torebki papierowe, zużyte jednorazowe worki do odkurzaczy, pozostałości po domowej „hodowli” zwierząt, trociny;
- szkło – białe i kolorowe.

Według uchwały nr 54/VIII/2015 Rady Miejskiej w Sosnowcu odpady komunalne odbierane były z następującą częstotliwością:

- „Odpady mokre”:
  - minimum raz na tydzień: zabudowa wielorodzinna, budynki użyteczności publicznej, poza wyszczególnionymi;
  - minimum raz na dwa tygodnie: zabudowa jednorodzinna, nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne;
  - minimum trzy razy w tygodniu: uliczne punkty szybkiej konsumpcji, punkty handlowe usytuowane poza lokalem (w szczególności targowiska);
  - minimum raz w miesiącu: w uzasadnionych przypadkach, udokumentowanych powstawaniem bardzo ograniczonej ilości odpadów komunalnych.
- „Odpady suche”:
  - minimum raz na tydzień: zabudowa wielorodzinna;
  - minimum raz na dwa tygodnie: zabudowa jednorodzinna, nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne;

- minimum raz w miesiącu: w uzasadnionych przypadkach, udokumentowanych powstawaniem bardzo ograniczonej ilości odpadów komunalnych z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.
- „Szkło”:
  - minimum raz na dwa tygodnie: zabudowa wielorodzinna;
  - minimum raz na dwa miesiące: zabudowa jednorodzinna, w przypadku nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

– Odpady niebezpieczne i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zbiórka odpadów niebezpiecznych na terenie Gminy Sosnowiec w 2016 roku odbywała się analogicznie jak w latach poprzednich. W miejscach użyteczności publicznej, których wykaz znajduje się na miejskiej stronie internetowej, zostały podstawione pojemniki do gromadzenia przeterminowanych leków oraz zużytych baterii. W wielu sklepach zostały także usytuowane pojemniki do gromadzenia zużytych świetlówek oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego małych gabarytów. Na stronie internetowej Urzędu Miejskiego zamieszczony został wykaz podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych. Sprzęt dużych gabarytów był odbierany w ramach uiszczonej opłaty bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zabudowie jednorodzinnej raz na kwartał, a w zabudowie wielorodzinnej raz na tydzień. Właściciele nieruchomości zamieszkałych, mogli w ramach uiszczanej opłaty, we własnym zakresie i w każdej ilości, dostarczać do gminnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki i chemikalia oraz inne odpady niebezpieczne.

– Odpady wielkogabarytowe

Odpady o dużych gabarytach takie jak np. meble z nieruchomości zamieszkałych były odbierane od mieszkańców z częstotliwością raz na kwartał w zabudowie jednorodzinnej oraz raz na tydzień w zabudowie wielorodzinnej. Mieszkańcy Sosnowca mogli również własnym transportem oddawać bezpłatnie każdą ilość odpadów tego typu do gminnych punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

– Odpady budowlano – remontowe

Odpady budowlane pochodzące z drobnych remontów takie jak gruz ceglany i betonowy, elementy ceramiki (płytki, armatura łazienkowa) dachówki, płytki PCV, panele ścienne i podłogowe, stare tapety oraz okna, mieszkańcy Sosnowca mogli własnym transportem dostarczać do GPSZOK w ilości do 1 Mg rocznie na jeden adres zamieszkania, ilości przekraczające ustalony próg mogły zostać oddane odpłatnie. Właściciele nieruchomości zamieszkałych mieli również możliwości podpisania indywidualnych umów na wykonanie usługi podstawienia kontenera oraz wywozu odpadów budowlanych z podmiotami, które posiadają wpis do rejestru działalności regulowanej na terenie Gminy, wykaz firm zamieszczony jest na miejskiej stronie internetowej.

– Zużyte opony

Mieszkańcy w ramach uiszczonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieli możliwość oddania tych odpadów do GPSZOK, a także były one odbierane z nieruchomości zamieszkałych w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych.

– Odpady zielone

Odpady pochodzące z pielęgnacji ogrodów, z nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej, odbierane były od 1 maja do 31 grudnia z częstotliwością 1 raz na dwa tygodnie w ilości 4 worków dla jednej nieruchomości. Dodatkowo mieszkańcy Sosnowca mogli bezpłatnie oddawać każdą ilość odpadów zielonych do GPSZOK. Zarządcy nieruchomości wielorodzinnych otrzymywali worki lub kontenery do gromadzenia odpadów zielonych po wcześniejszym zgłoszeniu zapotrzebowania – 5 razy w sezonie (3 razy trawa i 2 razy liście).

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, obowiązani byli we własnym zakresie zawierać umowy na wykonywanie określonych usług z podmiotami, które posiadają wpis do rejestru działalności regulowanej. Gmina przejęła obowiązek odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych tylko jeśli chodzi o frakcje „suchą”, „mokrą” oraz „szkło”.

## ***2.2. Ilości i rodzaje wytworzonych odpadów komunalnych***

Na podstawie sprawozdań półrocznych, przedkładanych do Prezydenta Miasta przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Sosnowiec oraz sprawozdań rocznych podmiotów prowadzących punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, Gmina sporządza sprawozdanie roczne z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi do Marszałka Województwa Śląskiego oraz do Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. W oparciu o te dane ilość wytworzonych odpadów w 2016 r. wynosiła 73.503,822 Mg w tym 4.330,645 Mg odpadów przyjętych do GPSZOK, nie wliczając odpadów o kodzie 19 12 12, które powstają w skutek segregacji odpadów komunalnych na instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, a ich ilość w 2016 r. wynosiła 19.481,641 Mg.

Masy poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z terenu Sosnowca oraz przyjętych do gminnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych zostały przedstawione w tabelach 1, 2 i 3.



Tabela 1 Masa poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z terenu Sosnowca w 2016 r.

<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Masa [Mg]</b>
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	18.082,090
15 01 07	Opakowania ze szkła	2.380,080
20 01 01	Papier i tektura	17,820
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	5,720
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	4,240
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	38.161,480
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2.119,240
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2.526,980
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3.041,140
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	1.259,040
17 01 01	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów	917,340
17 01 02	Gruz ceglany	14,420
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	637,387
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	6,200
<b>RAZEM</b>		<b>69.173,177</b>
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19.481,641
<b>RAZEM</b>		<b>88.654,818</b>

Analiza danych zawartych w powyższej tabeli, pokazuje, że największą ilość odebranych odpadów komunalnych, stanowią odpady o kodzie 20 01 99 w ilości 38.161,480 Mg, czyli odpady zbierane w pojemnikach opisanych jako „mokre”.

Tabela 2 Masa poszczególnych rodzajów odpadów przyjętych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych prowadzonym przez Remondis Sp. z o.o., w 2016 r.

<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Masa [Mg]</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,020
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,280
15 01 04	Opakowania z metali	0,780
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,020
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,060
16 01 03	Zużyte opony	11,060
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06*	772,800
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	139,00
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,020

20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,240
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	2,540
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,040
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01*, 16 06 02* lub 16 06 03* oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie	0,020
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,920
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,840
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	716,280
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	161,680
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	10,940
<b>RAZEM</b>		<b>1.842,540</b>
<b>Odpady zebrane i zmagazynowane w GPSZOK</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,008
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,010
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,035
16 01 03	Zużyte opony	0,024
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10,445
20 01 14*	Kwasy	0,017
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,003
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,012
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,002
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,014
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,338
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,977
<b>RAZEM</b>		<b>14,885</b>

Tabela 3 Masa poszczególnych rodzajów odpadów przyjętych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych prowadzonym przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., w 2016 r.

<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Masa [Mg]</b>
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin)	9,320
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 *	1.228,020
20 01 28	Farby, tusze farby drukarskie, kleje, lepiszcze o żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,260
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	5,540
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	974,260
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	254,820
<b>RAZEM</b>		<b>2.473,220</b>

Dane przedstawione w tabeli 2 oraz 3, pokazują, iż odpady o kodzie 17 01 07 stanowią największą grupę odpadów komunalnych oddawanych przez mieszkańców Sosnowca do GPSZOK. W 2016 roku mieszkańcy oddali 2.011,265 Mg zmieszanych odpadów z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06.

### **2.3. Liczba mieszkańców**

Według danych pochodzących z ewidencji ludności prowadzonej przez Wydział Spraw Obywatelskich Urzędu Miejskiego w Sosnowcu, stałe zameldowanie na dzień 31 grudnia 2016 r. w Gminie Sosnowiec posiadało 195.895 osób, natomiast meldunek czasowy – 5.276 osób. Dane wynikające z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanymi przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Sosnowiec wykazują, że systemem odbierania odpadów komunalnych przez Gminę objętych było 184.676 osób.

W związku z powyższym Gmina prowadziła i prowadzi działania mające na celu zweryfikowanie powodu różnicy wynikającej z ilości osób zameldowanych, a ilością osób objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. W 2016 roku wystosowano:

- 349 wezwań do złożenia wyjaśnień w sprawie niezłożenia, bądź błędnego złożenia deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 8 wezwań w związku ze zgonem płatnika;
- 41 postanowień o wszczęciu postępowania w sprawie braku deklaracji, wątpliwości co do prawidłowości danych zawartych w złożonej deklaracji, o wyznaczeniu 7 dniowego terminu do wypowiedzenia się w zakresie zebranego materiału, odmowie wszczęcia postępowania oraz postanowień wstrzymujących wykonywanie decyzji;

- 12 decyzji o umorzeniu postępowania, decyzji wygaszających, uchylających decyzję określającą wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 5 decyzje o ustaleniu wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

We współpracy ze Strażą Miejską w Sosnowcu oraz pracownikami firmy wykonawczej, w 2016 roku prowadzonych było 241 kontroli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych, których właściciele nie złożyli stosownej deklaracji, bądź złożona przez nich deklaracja budziła zasadne wątpliwości. Osoby te zostały pouczone o obowiązku złożenia deklaracji w terminie 7 dni oraz były ponownie kontrolowane w celu sprawdzenia, czy deklaracja została już złożona i czy zadeklarowane dane są prawidłowe.

W 2016 roku zostało przyjętych i wprowadzonych do systemu 675 pierwszych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanych przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Sosnowiec, 9.529 zmian danych zawartych w deklaracji oraz 186 korekt deklaracji.

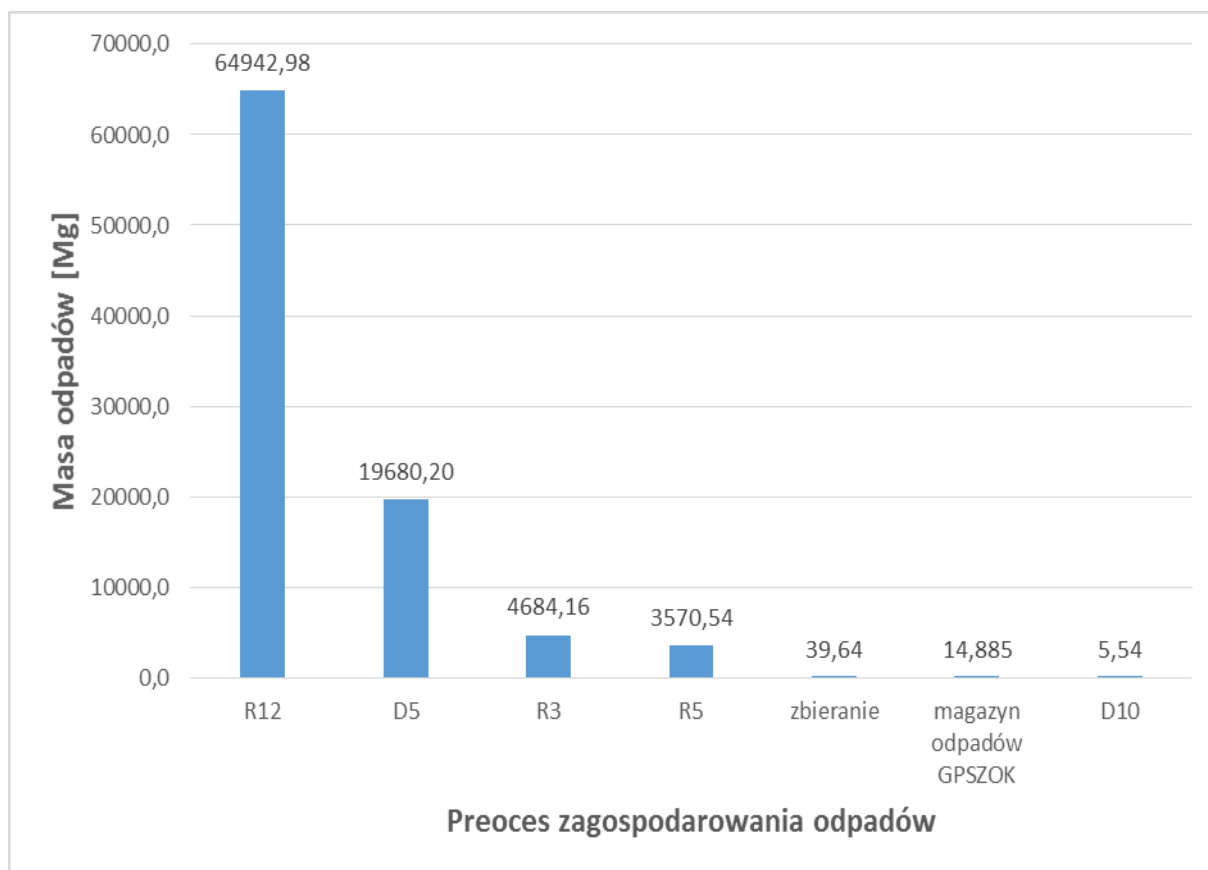
#### ***2.4. Miejsca i sposoby zagospodarowania odpadów komunalnych***

Odpady odbierane z terenu Sosnowca w 2016 r. zostały poddane następującym procesom:

- R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania);
- R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych;
- R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1- R11;
- D5 – składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.);
- D10 – przekształcanie termiczne na łądzie.

Na rysunku 1 przedstawiono jakie ilości odebranych odpadów komunalnych zostały poddane poszczególnym procesom zagospodarowania. Odpady w celu ich zagospodarowania zostały przetransportowane do 8 różnych instalacji, jeśli chodzi o odpady z grupy 17, spora ich część została zagospodarowana w procesie R5 poza instalacjami lub urządzeniami. Dane adresowe oraz nazwy instalacji wraz z kodami odpadów, ich masą oraz sposobem zagospodarowania przedstawia tabela 4.

4731,68



Rysunek 1 Masa odpadów wytworzonych w 2016 r. oraz sposoby ich zagospodarowania

Z wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Sosnowiec w ilości 73.503,822 Mg oraz odpadów powstałych w procesie ich przetwarzania w ilości 19.481,641 Mg, co łącznie daje ilość 92.985,463 Mg – odpadów przeznaczonych do zagospodarowania, tylko odpady o kodzie 19 12 12 powstałe w wyniku mechanicznej obróbki odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Sosnowiec w ilości 19.481,641 Mg, odpady o kodzie 17 09 04 w ilości 145,200 Mg oraz odpady o kodzie 20 02 03 pochodzące z cementarzy w ilości 53,360 Mg zostały poddane procesowi D5.

Największa ilość odpadów komunalnych została poddana procesowi R12 – w ilości 64.942,98 Mg, co stanowi 69,9 % wszystkich powstałych odpadów. Procesowi R3 czyli w tym przypadku kompostowaniu, zostały poddane wszystkie odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 w ilości 4.731,68 Mg odebrane i zebrane od właścicieli nieruchomości. W magazynie Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych pozostało 14,885 Mg przyjętych odpadów.

Tabela 4 Wykaz instalacji, do których zostały przekazane odpady komunalne w 2016 r. ze wskazaniem kodu odpadów, masy oraz sposobu zagospodarowania.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Instalacja do produkcji paliw alternatywnych REMONDIS Sp. z o.o. Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych ul. Puszkina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza	20 02 03	435,140	R12
	20 03 07	36,940	R12
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Grenadierów 21, 41-200 Sosnowiec	15 01 06	18.077,650	R12
	15 01 07	2.375,420	R12
	20 01 32	5,720	zbieranie
	20 01 34	4,240	zbieranie
	20 01 99	38.157,940	R12
	20 02 03	53,360	D5
	20 02 03	770,540	R12
	20 03 01	2.023,580	R12
	20 03 07	2.388,080	R12
	17 01 01	496,340	R5
	17 01 07	247,620	R5
	17 01 02	4,220	R5
	17 09 04	6,200	D5
	20 02 01	3.015,600	R3
20 01 01	17,820	R12	
Kompostownia Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. ul. Laryszowska 42-600 Tarnowskie Góry	20 02 01	25,540	R3
Instalacja do Produkcji Paliwa Alternatywnego Sita Starol, ul. Kluczborska 29, 41-500 Chorzów	20 01 99	3,540	R12
ALBA MPGK Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Opadów Komunalnych Lipówka II ul. Główna 144a 42-530 Dąbrowa Górnicza	20 03 01	44,080	R12
Zakład Przetwarzania Odpadów PTS ALBA Sp. z o.o. ul. Brzezińska b/n 41-503 Chorzów	17 01 07	4,087	R12
Obiekt demontażu / rozbiórki odpadów wielkogabarytowych ALBA MPGK Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka II ul. Główna 144a 42-530 Dąbrowa Górnicza	20 03 07	101,960	R12
BM Recykling Sp. z o.o. Instalacja do Produkcji Paliw Alternatywnych ul. Konopnickiej 11, 41- 100 Siemianowice Śląskie	20 03 01	51,580	R12
	15 01 06	4,440	R12
Krynicki Recykling S.A. Zakład Uzdadniania Stłuczki Szklanej w Lubińcu ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	4,660	R5
Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami	17 01 07	385,680	R5
	17 01 01	421,000	R5

	17 01 02	10,200	R5
--	----------	--------	----

Na terenie Sosnowca od roku 2014 funkcjonuje Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, którego oficjalne otwarcie odbyło się 8 września 2014 r. Uchwałą nr IV/55/22/2014 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 września 2014 r. instalacja została wpisana do Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014 jako RIPOK – Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Przepustowość sortowni wynosi 70.000 Mg/rok, przepustowość kompostowni to 26.000 Mg/rok, a przepustowość instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych to 3.900 Mg/rok.

Gmina Sosnowiec w 2016 roku osiągnęła wszystkie wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167) oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów. Zestawienie danych z porównaniem z latami 2012-2015 przedstawiają tabele 5, 6 i 7.

Tabela 5 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2012 – 2016.

<b>Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (%)</b>					
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18
Poziom osiągnięty przez Gminę Sosnowiec	9,4	14,3	16,2	21,2	20,4

Tabela 6 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2012 – 2016.

<b>Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (%)</b>					
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42
Poziom osiągnięty przez Gminę Sosnowiec	100	100	99	95,6	95,8

Tabela 7 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w latach 2012 – 2016.

<b>Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)</b>					
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
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
Poziom osiągnięty przez Gminę Sosnowiec	15,9	6,1	0	0	0

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

W związku z zakończeniem w grudniu 2015 roku projektu: „Budowa Kompleksowego Systemu Gospodarki Odpadami w Sosnowcu”, w roku 2016 nie były prowadzone żadne prace związane z inwestycjami w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### **2.6. Koszty funkcjonowania systemu za 2016 r.**

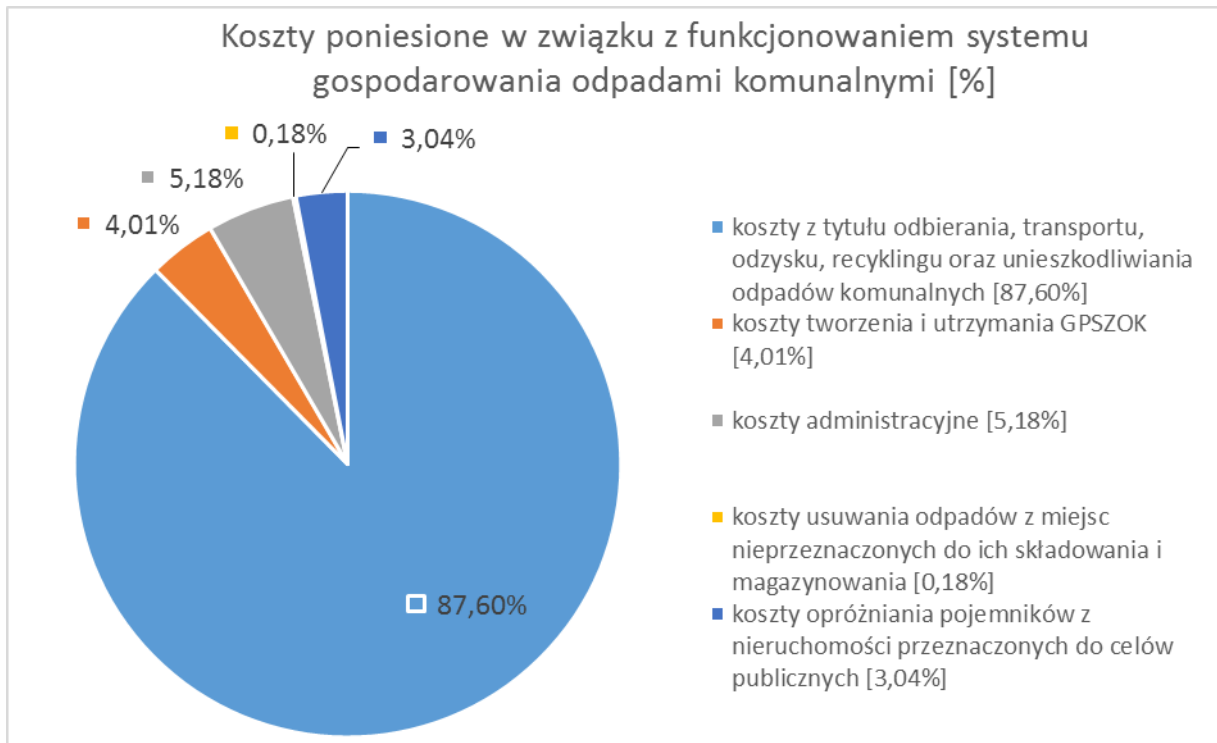
Od 1 stycznia 2016 roku na podstawie Uchwały Rady Miejskiej w Sosnowcu nr 220/XXI/2015 z dnia 29 października 2015 r. w sprawie: określenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sosnowiec, została obniżona stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny w nieruchomościach zamieszkałych. W latach poprzednich stawka wynosiła 12,00 zł od osoby, natomiast po zmianie 11,00 zł od osoby. W związku ze zmianą stawki zostało wystosowanych 11.860 zawiadomień o zmianie stawki do właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz mieszanych położonych na terenie Gminy Sosnowiec.

W związku ze zmianą stawki organ wydał 1.293 decyzje określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stosując wysokość opłaty podaną w zawiadomieniu zgodnie z zapisem art. 6m ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz 1.212 decyzji umarzających postępowanie w sprawie określenia wysokości tej opłaty.

W 2016 roku Gmina Sosnowiec poniosła koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w wysokości 34.308.731,35 zł w tym, z tytułu odbierania, transportu, odzysku, recyklingu oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych w kwocie 30.054.194,55 zł, tworzenia i utrzymania gminnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w kwocie 1.375.003,77 zł oraz pozostałe koszty w wysokości 1.776.431,05 zł. Ponadto Gmina poniosła opłatę w wysokości 60.529,65 zł za usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania oraz 1.042.562,33 zł za opróżnianie pojemników z nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych.



Poniższy wykres przedstawia udział procentowy poszczególnych kosztów poniesionych w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 roku w Gminie Sosnowiec. Koszty poniesione z tytułu odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych stanowią 87,6 %.



Rysunek 2 Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi [%] w 2016 r.

### 3. Podsumowanie

W celu weryfikacji możliwości technicznych oraz organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzana jest coroczna analiza.

Powstała w 2014 roku na terenie Gminy Sosnowiec Regionalna Instalacja do Przetwarzania Odpadów Komunalnych, jest w stanie przyjąć i przerobić 102.900 Mg odpadów, podczas gdy w 2016 roku na terenie miasta powstało 73.503,822 Mg odpadów komunalnych oraz dodatkowo 19.481,641 Mg odpadów o kodzie 19 12 12. Moc przerobowa powstałej instalacji jest zatem wystarczająca, aby móc przyjąć odpady powstające na terenie miasta.

Zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny, masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa śląskiego w roku 2016 wynosiła 0,332 Mg. Natomiast masa wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Sosnowiec, przez jednego mieszkańca wynosi 0,398 Mg. Ilość ta została wyliczona na podstawie danych zawartych w sprawozdaniu rocznym z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez Gminę, które zawiera ilość wszystkich odpadów odbieranych z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz oddawanych do GPSZOK.

W 2016 roku zlikwidowano 97 dzikich wysypisk, o łącznej masie 343,5 Mg odpadów. Pomimo licznych akcji edukacyjnych, świadomość mieszkańców naszego miasta wciąż nie jest wystarczająca. Tworzenie się „dzikich wysypisk”, niestety wciąż jest bardzo częstym zjawiskiem. Do Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej przez cały 2016 rok wpłynęły 292 zgłoszenia dotyczące „dzikich wysypisk”, 196 zgłoszeń zostało przekazanych do Straży Miejskiej, ponieważ odpady były gromadzone na nieruchomościach należących do osób prywatnych, a utrzymanie czystości na terenie nieruchomości jest obowiązkiem właściciela nieruchomości. Na terenie Gminy Sosnowiec funkcjonują dwa Gminne Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, gdzie mieszkańcy mogą własnym transportem przewieźć każdą ilość i każdy rodzaj odpadu, z którego zagospodarowaniem mają problem, mimo to brak świadomości mieszkańców prowadzi do tego, że przewożą te odpady w miejsca nieprzeznaczone do ich składowania. Najczęściej są to odpady pochodzące z remontów, takie jak gruz, okna, drzwi, armatura sanitarna, styropian, także odpady pochodzące z demontażu pojazdów.

Aby uszczelnić system gospodarowania odpadami komunalnymi, Gmina bezustannie prowadzi liczne akcje edukacyjne, poucza właścicieli nieruchomości o ich obowiązkach wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz wzywa ich do składania wyjaśnień w przypadku, gdy złożona przez nich deklaracja budzi wątpliwości organu. Najczęściej nieprawidłowości w składanych deklaracjach wynikają z niewiedzy mieszkańców, np. deklaracja nie zostaje zmieniona po narodzeniu dziecka. Wiele osób wyjeżdżając do pracy poza Gminę, czy też na okres letni, zmienia deklarację, pomniejszając ją o osoby nieobecne, jednak nie wszyscy pamiętają, aby po powrocie ponownie zadeklarować faktycznie zamieszkującą liczbę osób.

Realizacja wszystkich zadań z obszaru gospodarki odpadami komunalnymi jest w Gminie Sosnowiec prowadzona w sposób jawny i przejrzysty. Składają się na to następujące elementy:

- 1) na miejskiej stronie internetowej zamieszczone są między innymi:
  - wszystkie aktualne akty prawa miejscowego dotyczące systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
  - wykaz aptek wyposażonych w pojemniki do zbierania przeterminowanych leków,
  - wykaz podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych,
  - wykaz obiektów użyteczności publicznej wyposażonych w pojemniki na zużyte baterie,
  - adresy i Regulaminy Gminnych Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych,
  - wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do Rejestru Działalności Regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
  - miejsca zagospodarowania odpadów przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
  - harmonogramy odbioru odpadów,
  - wzór zapotrzebowania na dostarczenie kontenerów lub worków na odpady zielone dla zabudowy wielorodzinnej,
  - bieżące komunikaty w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi;
- 2) regularnie prowadzone są sformalizowane akcje edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, skierowane do różnych grup wiekowych;
- 3) w Biuletynie Informacji Publicznej, w ramach publikowanego Sprawozdania z wykonania budżetu miasta Sosnowca, przedstawione są dochody i wydatki związane z gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

<b>Opracował</b>	<b>Zatwierdził</b>
Joanna Czapla – Kierownik Referatu	Adam Liwochowski – Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Środowiska
Magdalena Filipiak – Główny Specjalista	
Elżbieta Wolan - Podinspektor	