

Gmina Miasto Sosnowiec

Al. Zwycięstwa 20
41-200 Sosnowiec



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2017 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 2017 r. poz. 1289 ze zm.)

Sosnowiec, 27 czerwca 2018 r.
(korekta)

Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Cel i zakres opracowania	3
2. Gospodarka odpadami komunalnymi w 2017 r. w Gminie Sosnowiec	4
2.1. System zbierania odpadów komunalnych	4
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	15
2.6. Koszty funkcjonowania systemu za 2017 r.	16
3. Podsumowanie	17

Spis tabel

Tabela 1 Masa poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z terenu Sosnowca w 2017 r.	8
Tabela 2 Masa poszczególnych rodzajów odpadów przyjętych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych prowadzonym przez Remondis Sp. z o.o. w 2017 r.	9
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 2017 r.....	10
Tabela 4 Wykaz instalacji, do których zostały przekazane odpady komunalne w 2017 r. ze wskazaniem kodu odpadów, masy oraz sposobu zagospodarowania.....	13
Tabela 5 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2012 – 2017.....	15
Tabela 6 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2012 – 2017.....	15
Tabela 7 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w latach 2012 – 2017.....	15

Spis rysunków

Rysunek 1 Masa odpadów wytworzonych w 2017 r. oraz sposoby ich zagospodarowania ...	12
Rysunek 2 Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi [%] w 2017 r.	17

1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1289 z późn. zm.) każda gmina została zobowiązana do sporządzenia corocznej analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę należy sporządzić do 30 kwietnia każdego roku (za rok poprzedni) na podstawie sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy oraz innych dostępnych danych.

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 686/LIV/2017 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 26 października 2017 r. w sprawie zmiany uchwały 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 2017 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

2017 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 dezynfekcje 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 2017 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 wszystkich selektywnie zebranych odpadów do gminnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz warunki mycia i dezynfekcji pojemników do gromadzenia odpadów.

Na terenie Gminy Sosnowiec w 2017 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 2017 roku zostało objętych 14.526 nieruchomości, w tym 13.806 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. obierki 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 2017 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 budowlane – 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, a ilości przekraczające ustalony próg mogły zostać oddane odpłatnie. Właściciele nieruchomości zamieszkałych mieli również możliwość 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 120l dla jednej nieruchomości. Dodatkowo mieszkańcy Sosnowca mogli bezpłatnie oddawać każdą ilość odpadów zielonych do GPSZOK. Zarządcy nieruchomości wielorodzinnych otrzymywali worki 120l 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 z nieruchomości niezamieszkałych tylko w zakresie odpadów komunalnych, tzn. powstających w tych nieruchomościach frakcji „suchej”, „mokrej” i „szkła”.

Zadeklarowany przez właścicieli nieruchomości selektywny sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych podlega stałej kontroli. I tak w roku 2017 pod względem prawidłowego segregowania odpadów komunalnych skontrolowano 450 nieruchomości. W przypadkach stwierdzenia nieprawidłowej segregacji odpadów właściciel nieruchomości

został pouczone, iż w przypadku ponownego stwierdzenia takiego stanu rzeczy zostanie wydana decyzja w sprawie naliczenia wyższej - opłaty jak odpady niesegregowane. W roku 2017 wydane zostały 2 takie decyzje. W pozostałych przypadkach segregacja odpadów w kontrolowanych nieruchomościach uległa poprawie.

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 2017 r. wynosiła 74.587,378 Mg w tym 4.182,818 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 2017 r. wynosiła 17.974,861 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 2017 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	19.764,00
15 01 07	Opakowania ze szkła	2.589,48
20 01 01	Papier i tektura	12,06
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	5,98
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	4,06
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	37.046,36
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2.270,93
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2.926,14
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2.890,26
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	1.154,66
17 01 01	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów	545,38
17 01 02	Gruz ceglany	68,80
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1.067,41
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	59,04
RAZEM		70.404,56

Analiza danych zawartych w powyższej tabeli, pokazuje, że największą ilość odebranych odpadów komunalnych, stanowią odpady o kodzie 20 01 99 w ilości 37.046,36 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 2017 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,380
15 01 04	Opakowania z metali	0,240
15 01 07	Opakowania ze szkła	3,220
16 01 03	Zużyte opony	16,160
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06*	696,460
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	210,560
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,340
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	2,260
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,080
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,820
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	9,000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1.055,980
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	269,540
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	14,480
RAZEM		2.289,520
Odpady zebrane i zmagazynowane w GPSZOK		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,216
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,047
15 01 04	Opakowania z metali	0,003
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,811
16 01 03	Zużyte opony	0,936
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10,305
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,168
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,053
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,002
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne	0,215

	niż wymienione w 20 01 27	
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,016
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	0,001
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,309
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,294
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,007
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,932
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,712
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	0,071
RAZEM		21,098
Odpady zebrane w roku 2016 w GPSZOK a przekazane do zagospodarowania w roku 2017		
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 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,012
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
RAZEM		14,863

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 2017 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	40,680
15 01 07	Opakowania ze szkła	5,080
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin)	8,720
16 01 03	Zużyte opony	8,040
17 01 02	Gruz ceglany	3,880

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 *	900,540
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,920
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,820
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,960
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	2,460
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,820
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	14,780
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	656,360
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	220,140
RAZEM		1.872,20

Dane przedstawione w tabeli 2 oraz 3, pokazują, iż największą grupę odpadów komunalnych oddawanych przez mieszkańców Sosnowca do GPSZOK stanowią odpady o kodzie 17 01 07, których mieszkańcy oddali w 2017 r. 1.607,305 Mg oraz odpady o kodzie 20 02 01, których mieszkańcy oddali 1.716,272 Mg.

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 2017 r. w Gminie Sosnowiec posiadało 193.040 osób, natomiast meldunek czasowy – 4.685 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 183.562 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.

We współpracy ze Strażą Miejską w Sosnowcu oraz pracownikami firmy wykonawczej odbierającej odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, w 2017 roku prowadzone były 42 kontrole 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 2017 roku zostało przyjętych i wprowadzonych do systemu 618 pierwszych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanych przez właścicieli

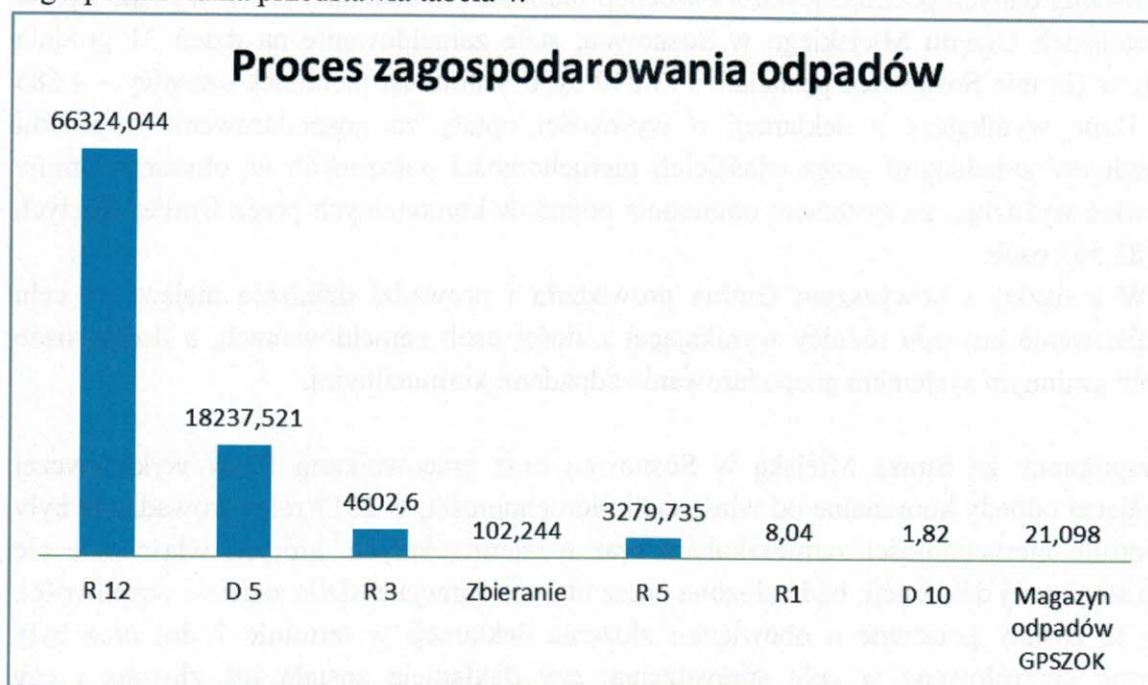
nieruchomości położonych na terenie Gminy Sosnowiec, 8.705 zmian danych zawartych w deklaracji oraz 106 korekt deklaracji.

2.4. Miejsca i sposoby zagospodarowania odpadów komunalnych

Odpady odbierane z terenu Sosnowca w 2017 r. zostały poddane następującym procesom:

- R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii;
- 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 lądzie.

Na rysunku 1 przedstawiono jakie ilości odebranych odpadów komunalnych zostały poddane poszczególnym procesom zagospodarowania. Odpady w celu ich zagospodarowania zostały przetransportowane do 13 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.



Rysunek 1 Masa odpadów wytworzonych w 2017 r. oraz sposoby ich zagospodarowania

Z wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Sosnowiec w ilości 74.587,378 Mg oraz odpadów powstałych w procesie ich przetwarzania w ilości 17.974,861 Mg, tylko odpady o kodzie 19 12 12 powstałe

w wyniku mechanicznej obróbki odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Sosnowiec w ilości 17.974,861 Mg, odpady o kodzie 17 09 04 w ilości 262,66 zostały poddane procesowi D5.

Największa ilość odpadów komunalnych została poddana procesowi R12 – w ilości 66.324,044 Mg, co stanowi 72,47 % wszystkich powstałych odpadów. Procesowi R3 czyli w tym przypadku kompostowaniu, zostały poddane wszystkie odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 w ilości 4.602,60 Mg odebrane i zebrane od właścicieli nieruchomości. W magazynie Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych pozostało 21,098 Mg przyjętych odpadów.

Tabela 4 Wykaz instalacji, do których zostały przekazane odpady komunalne w 2017 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	319,22	R12
	20 03 07	48,100	R12
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Grenadierów 21, 41-200 Sosnowiec	15 01 06	19.737,890	R12
	15 01 07	2.583,460	R12
	20 01 32	5,980	zbieranie
	20 01 34	4,060	zbieranie
	20 01 99	36.991,180	R12
	20 02 03	835,440	R12
	20 03 01	2.251,090	R12
	20 03 07	2.853,160	R12
	17 01 01	214,300	R5
	17 01 07	531,67	R5
	17 09 04	52,100	D5
	20 02 01	2.857,080	R3
20 01 01	12,060	R12	
Instalacja do Produkcji Paliwa Alternatywnego Sita Starol, ul. Kluczborska 29, 41-500 Chorzów	20 03 07	0,560	R12
ALBA MPGK Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka II ul. Główna 144a 42-530 Dąbrowa Górnicza	20 03 01	5,600	R12
	20 03 07	24,32	R12
Wirex Sp.J Jerzy, Jan Wirek ul. Sielecka 93b 42-500 Będzin	17 09 04	1,220	R12
Instalacja MBP BM Recykling Sp. z o.o. Instalacja do Produkcji Paliw Alternatywnych ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	20 03 01	14,240	R12

Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. „Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych” ul. Nadwiślańska 36, 32-600 Oświęcim	15 01 07	6,020	R12
Sortownia odpadów Remondis Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu ul. Baczyńskiego 35, 41-203 Sosnowiec	15 01 06	21,04	R12
P.H.U Reko Jakub Ciupiński, ul. Jana Pawła II 104, 42-300 Myszków	20 03 99	55,180	Zbieranie
Instalacja do sortowania surowców wtórnych oraz odpadów przemysłowych i budowlanych PTS Alba Sp. z o.o. ul. Brzezińska bn., 41-503 Chorzów	17 01 07	18,26	R12
	17 09 04	5,72	R12
Kompostowania Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry	20 02 01	18,80	R3
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Katowice, Kompostownia ul. Milowicka 7a, 40-312 Katowice	20 02 01	14,38	R3
Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami	17 01 07	517,48	R5
	17 01 01	331,080	R5
	17 01 02	68,800	R5
Sortownia odpadów Remondis Sp. z o.o. Zakład w Pszczynie ul. Cieszyńska 35, 43-200 Pszczyna	15 01 06	5,070	R12

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 2017 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 15 grudnia 2017 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 – 2017.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (%)						
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20
Poziom osiągnięty przez Gminę Sosnowiec	9,4	14,3	16,2	21,2	20,4	25,0

Tabela 6 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2012 – 2017.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (%)						
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45
Poziom osiągnięty przez Gminę Sosnowiec	100	100	99	95,6	95,8	93,0

Tabela 7 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w latach 2012 – 2017.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)						
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 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	45
Poziom osiągnięty przez Gminę Sosnowiec	15,9	6,1	0	0	0	32,0

2.5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Sosnowcu, mimo prowadzonej działalności ściśle według zasad, regulacji, pod wnikliwą kontrolą Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, nieustannie podejmuje działania zapobiegające odorotwórczym efektom przetwarzania i zagospodarowania odpadów. Wyróżniając trzy potencjalne źródła odorotwórcze, tj. składowisko odpadów, kompostownia, ścieki/odcieki, podejmowane są następujące działania:

1. Składowisko odpadów

- Zmiana sposobu utylizacji gazu składowiskowego poprzez budowę w I kwartale 2018 roku pochodni lokalnych. Będą one wyposażone w biofiltry niwelujące zapachy gazowe.
- Ograniczenie ilości odpadów przyjmowanych do składowania, poprzez zaprzestanie od stycznia 2018 roku przyjmowania na składowisko odpadów z zewnątrz.

2. Kompostownia

- Regularne stosowanie biopreparatu OWS i dezodoryzacja frakcji przeznaczonych do kompostowania i składowania.
- Intensywne napowietrzanie materiału poddawanego kompostowaniu.

3. Ścieki/odcieki

- Rozpoczęcie procesu budowy podczyszczalni ścieków/odcieków.

2.6. Koszty funkcjonowania systemu za 2017 r.

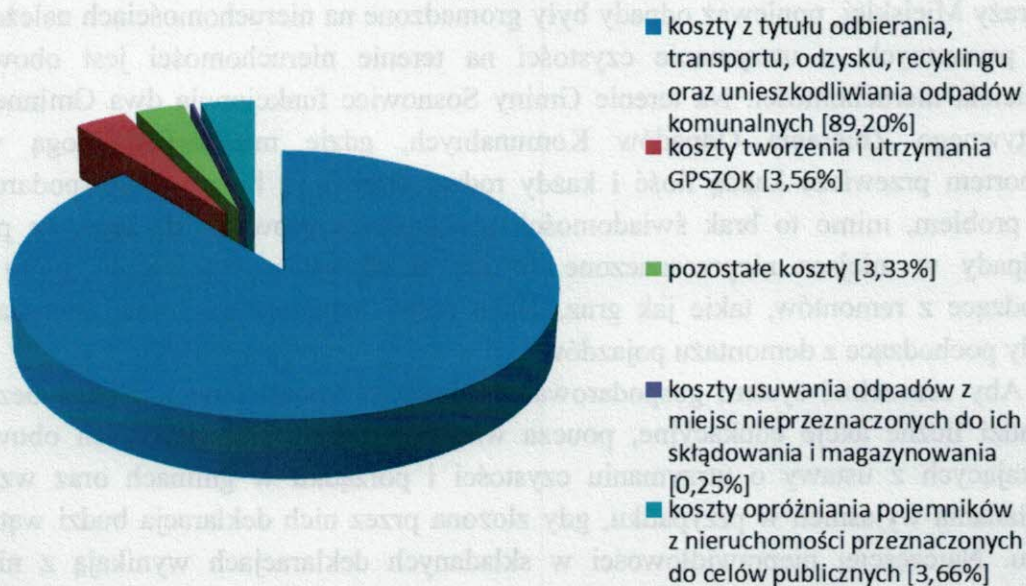
Od 1 stycznia 2016 roku na podstawie Uchwały Rady Miejskiej w Sosnowcu nr 220/XXI/2015 z dnia 29 października 2015 r. w sprawie: określenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sosnowiec, została obniżona stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi 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, w roku 2017 organ wszczął 1.310 postępowań w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie uiszczali opłaty w wysokości podanej w zawiadomieniu o zmianie stawki, wydał 959 decyzji określających 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 369 decyzji umarzających postępowanie w sprawie określenia wysokości tej opłaty.

W 2017 roku Gmina Sosnowiec poniosła koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w wysokości 34.657.533,18 zł w tym, z tytułu odbierania, transportu, odzysku, recyklingu oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych w kwocie 30.912.956,12 zł, tworzenia i utrzymania gminnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w kwocie 1.234.274,52 zł oraz pozostałe koszty w wysokości 1.157.469,70 zł. Ponadto Gmina poniosła koszty w wysokości 85.591,26 zł za usunięcie i zagospodarowanie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania oraz 1.267.241,58 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 2017 roku w Gminie Sosnowiec.

Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi [%]



Rysunek 2. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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 2017 roku na terenie miasta powstało 74.581,143 Mg odpadów komunalnych. 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 2017 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 2017 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 Środowiska przez cały 2017 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.

Opracował	Zatwierdził
Joanna Czapla – Kierownik Referatu Gospodarki Odpadami Komunalnymi	Adam Liwochowski – Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Środowiska
Magdalena Filipiak – Główny Specjalista	

NACZELNIK WYDZIAŁU
Gospodarki Komunalnej i Środowiska

Adam Liwochowski

GLÓWNY SPECJALISTA
Magdalena Filipiak
mgr Magdalena Filipiak

KIEROWNIK REFERATU
Joanna Czapla
mgr Joanna Czapla

