

Gmina Miasto Sosnowiec

Al. Zwycięstwa 20
41-200 Sosnowiec



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2021 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
(Dz. U. z 2022 r. poz. 1297 z późn. zm.)

Sosnowiec, wrzesień 2022 r.
(korekta)

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel i zakres opracowania	4
1.2. Uwarunkowania funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Sosnowca	5
1.3. Położenie i uwarunkowania geograficzne	6
1.4. Historia i prognoza rozwoju demograficznego	7
2. Gospodarka odpadami komunalnymi w Gminie Sosnowiec w 2021 r.	8
2.1. System zbierania odpadów komunalnych	8
2.1.1. Zasady selektywnego zbierania odpadów komunalnych	10
2.1.2. Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (GPSZOK)	16
2.2. Ilości i rodzaje wytworzonych odpadów komunalnych	16
2.3. Liczba mieszkańców.....	21
2.3.1. 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.....	22
2.4. Miejsca i sposoby zagospodarowania odpadów komunalnych	23
2.5. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Sosnowiec w roku 2021.....	27
2.6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	30
2.7. Koszty funkcjonowania systemu za 2021 r.	32
3. Podsumowanie	35

Spis tabel

Tabela 1. Liczba mieszkańców Sosnowca w latach 2010-2021.....	7
Tabela 2. Prognoza demograficzna liczby mieszkańców Sosnowca w latach 2021-2030.....	7
Tabela 3. Masa poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z terenu Sosnowca bezpośrednio z nieruchomości oraz imprez organizowanych przez Miasto w 2021 r.....	17
Tabela 4. Masa poszczególnych rodzajów odpadów przyjętych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych prowadzonym przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w 2021 r.....	17
Tabela 5. Masa poszczególnych rodzajów odpadów zebranych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, przez podmioty zbierające odpady komunalne w 2021 r.....	19
Tabela 6. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania w 2021 r.....	19
Tabela 7. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w 2021 r.....	19
Tabela 8. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania (w procesie D10).....	20
Tabela 9. Wykaz instalacji, do których zostały przekazane odpady komunalne w 2021 r.....	25
Tabela 10. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w latach 2012-2021.....	27

Tabela 11. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2012 - 2021.....	28
Tabela 12. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2012-2021.....	28
Tabela 13. Działania inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	30
Tabela 14. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie miasta Sosnowca w 2021 r.....	33
Tabela 15. Poniesione koszty oraz uzyskanie dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 r.....	34

Spis wykresów

Wykres 1. Prognoza demograficzna liczby mieszkańców Sosnowca w latach 2021-2030.....	8
Wykres 2. Masa odpadów wytworzonych w 2021 oraz sposoby ich zagospodarowania.....	24
Wykres 3. Procentowy udział poszczególnych kosztów w ogólnych wydatkach systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....	35

Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie geograficzne miasta Sosnowca.....	6
---	---

1. Wstęp

Opracowany dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami na terenie miasta Sosnowca obejmującą okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 poz. 1297 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.

W myśl art. 9tb ww. ustawy Analizę należy sporządzić do dnia 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, podmioty zbierające odpady komunalne oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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 komunalnymi.

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

- a) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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 wytwarzanych na terenie gminy;
- g) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości

z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;

- h) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- i) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi została sporządzona w oparciu o następujące akty prawa miejscowego:

- Uchwałę 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;
- Uchwałę 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;
- Uchwałę nr 590/XXXII/2020 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 29 października 2020 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;
- Uchwałę nr 589/XXXII/2020 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 29 października 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Sosnowca;
- Uchwałę nr 592/XXXII/2020 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 29 października 2020 r. w sprawie określenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sosnowiec.

1.2 Uwarunkowania funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Sosnowca

Uwarunkowania dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Sosnowca wiążą się zarówno z położeniem geograficznym miasta, determinującym m.in. odległości transportowe do miejsc przekształcania odpadów komunalnych czy też trasy przewozu odpadów, jak też z zagadnieniami natury demograficznej, determinującymi m.in. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta. Ilość ta wynika bowiem z liczby mieszkańców zamieszkujących miasto oraz wskaźników nagromadzenia odpadów powstających na jego terenie.

Wskaźniki nagromadzenia odpadów, a także ich planowany rozwój w czasie dostępne są w materiałach planistycznych, w szczególności w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Śląskiego, warunkującym sposoby gospodarowania odpadami komunalnymi w Sosnowcu.

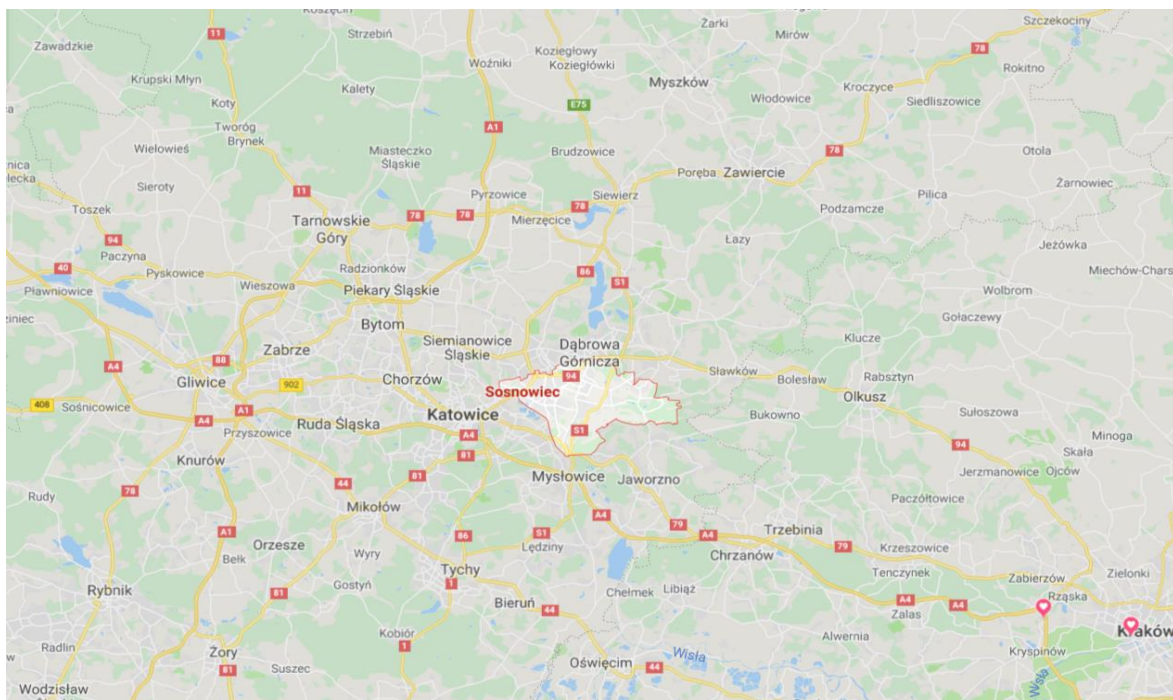
Ponadto do kluczowych czynników warunkujących funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Sosnowcu zaliczyć należy czynniki:

- **makroekonomiczne**, w tym związane z inflacją oraz wysokością wynagrodzeń w gospodarce narodowej – mającą wpływ na koszty gospodarowania odpadami komunalnymi;
- **dochodowe**, warunkujące maksymalne wysokości obciążeń, jakie mogą ponosić gospodarstwa domowe na zadania związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi wytwarzanymi przez te gospodarstwa;
- **prawne i planistyczne**, warunkujące zasady gospodarowania odpadami komunalnymi w gminach i wprowadzające, na podstawie dokonanych wcześniej analiz, m.in. wielkości wskaźników opisujących wytwarzanie odpadów.

1.3 Położenie i uwarunkowania geograficzne

Sosnowiec to miasto na prawach powiatu na południu Polski, położone w województwie śląskim, w Zagłębiu Dąbrowskim (z wyjątkiem dwóch fragmentów), będącym częścią zachodniej Małopolski. Położone jest na Wyżynie Śląskiej, stanowiącej część Wyżyny Śląsko-Krakowskiej, nad 3 rzekami: Czarną Przemszą, Białą Przemszą i Brynicą. Znajduje się we wschodniej części Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego (GOP).

Sosnowiec to pierwsze pod względem liczby mieszkańców miasto Zagłębia Dąbrowskiego (wg stanu na XII 2020 r. liczy 197 586 mieszkańców, trzecie w województwie śląskim (po Katowicach i Częstochowie) i piętnaste w Polsce. Jest jednym z ośrodków centralnych policentrycznej aglomeracji górnośląskiej. Zajmuje powierzchnię 9 106 ha.



Rysunek 1. Położenie geograficzne miasta Sosnowca
Źródło: maps.google.com

Aktualnie Sosnowiec jest podzielony na kilka dzielnic – jednostek pomocniczych. Są to obecnie: „Południe” czyli Niwka-Modrzejów utworzona w 2004 r., „Środula” utworzona w 2012 r., „Maczki” utworzona w 2012 r., „Juliusz” utworzona w 2014 r. i „Ostrowy

Górnice” utworzona w 2014 r. Władze Sosnowca przyjęły koncepcję tworzenia jednostek pomocniczych na wniosek społeczności lokalnych, a nie jednolitego podziału całej gminy na dzielnice przez radę miasta jak w sąsiednich Katowicach; w związku z tym większa część obszaru Sosnowca nie jest aktualnie podzielona na jednostki pomocnicze.

1.4 Historia i prognoza rozwoju demograficznego

Na podstawie dostępnych statystyk GUS BDL zestawione zostały historyczne dane demograficzne Sosnowca.

Tabela 1. Liczba mieszkańców Sosnowca w latach 2010 - 2021

Rok	Liczba mieszkańców Sosnowca	Liczba mieszkańców wg. złożonych deklaracji
2010	216 961	
2011	215 262	
2012	213 513	
2013	211 275	193 355
2014	209 274	189 810
2015	207 381	186 949
2016	205 873	184 676
2017	204 873	183 562
2018	202 036	182 809
2019	199 974	180 063
2020	197 586	177 033
2021	bd	174 421

Źródło: opracowanie własne na podstawie BDL GUS.

Analiza pokazuje w sposób jednoznaczny, że liczba ludności zamieszkującej obszar Sosnowca stanowi miernik malejący w związku ze spadkową tendencją rozwoju demograficznego. Oznacza to, że przy rosnącej ilości odpadów komunalnych i malejącej liczbie mieszkańców (a dodatkowo występującej różnicy pomiędzy liczbą osób zameldowanych i zadeklarowanych w systemie), jednostkowe koszty w przeliczeniu na 1 mieszkańca będą rosły.

Wg prognoz demograficznych GUS liczba mieszkańców Sosnowca nadal będzie maleć osiągając w 2030 roku poziom ok. 177 tys. mieszkańców.

Tabela 2. Prognoza demograficzna liczby mieszkańców Sosnowca w latach 2021-2030

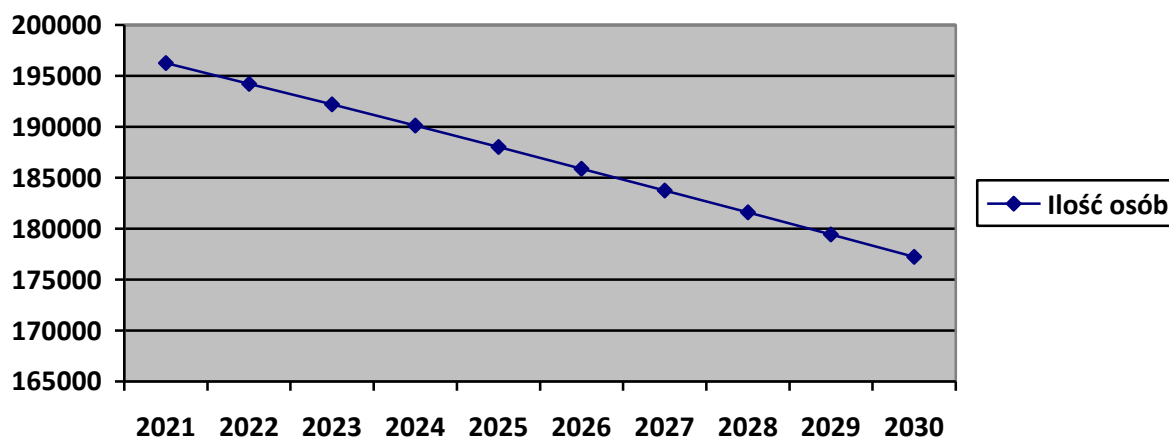
Rok	Liczba mieszkańców Sosnowca
2021	196 244
2022	194 227
2023	192 189
2024	190 119
2025	188 027
2026	185 890
2027	183 753
2028	181 600
2029	179 425

2030	177 242
-------------	----------------

Źródło: opracowanie własne na podstawie BDL GUS.

Graficzne przedstawienie prognoz liczby ludności obrazuje poniższy wykres. Widać na nim sukcesywny, liniowy spadek liczby mieszkańców zamieszkującej Sosnowiec.

Wykres 1. Prognoza demograficzna liczby mieszkańców Sosnowca w latach 2021-2030



Źródło: opracowanie własne na podstawie BDL GUS.

Analiza danych demograficznych pozwala na stwierdzenie, że w kolejnych latach obszar Sosnowca ulegać będzie dalszej stałej depopulacji. W ślad za tym może iść zmniejszenie liczby składanych deklaracji przez właścicieli nieruchomości.

2. Gospodarka odpadami komunalnymi w Gminie Sosnowiec w 2021 r.

2.1. System zbierania odpadów komunalnych

W celu realizacji zadania odbioru oraz transportu odpadów komunalnych Gmina Sosnowiec w roku 2020 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 z terenu Gminy Sosnowiec, do miejsca ich przetwarzania, tj.: Konsorcjum Firm:

- Lider Konsorcjum: Remondis MPGO Sosnowiec Sp. z o.o. z siedzibą: 41-203 Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11;
- Partner Konsorcjum: Remondis Sp. z o.o. z siedzibą: 02-981 Warszawa, ul. Zawodzie 18;
- Partner Konsorcjum: REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o. z siedzibą: 41-706 Ruda Śląska, ul. Piotra Skargi 87.

Umowa została zawarta na okres od 01.01.2020 r. do 31.03.2022 r.

Ponadto Gmina zawarła w 2010 r. umowę wykonawczą na zagospodarowanie odpadów komunalnych z Instalacją Komunalną do Przetwarzania Odpadów Komunalnych - Miejskim

Przedsiębiorstwem Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. w Sosnowcu, z siedzibą: 41-216 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21.

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami powstało w ramach Projektu pn. " Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami w Sosnowcu", gdzie realizowane są technologie intensywnego przetwarzania odpadów wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Odzyskane frakcje materiałowe, nadające się do ponownego wykorzystania (w tym posiadające właściwości energetyczne), znajdują zastosowanie jako:

- surowce wtórne,
- kompost,
- paliwo alternatywne (RDF).

Gmina Sosnowiec 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 zgodnie z 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.

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 uiszczenia opłat za te usługi. Gmina obowiązana jest do prowadzenia ewidencji umów, o 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 2021 wszyscy właściciele nieruchomości, zawarli umowy, o których mowa w art. 6 ust. 1 ww. ustawy.

Gmina w ramach uiszczonej opłaty zapewniała właścicielom nieruchomości wyposażenie nieruchomości w pojemniki/worki służące do zbierania odpadów komunalnych. Ponadto utrzymywała pojemniki w odpowiednim stanie technicznym oraz sanitarnym poprzez ich dezynfekcję 2 razy w ciągu roku, a także zapewniała odbiór odpadów komunalnych i ich transport do miejsc odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania.

Na terenie miasta Sosnowca, w okresie od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2018 r., obowiązywał system selektywnego zbierania odpadów komunalnych z podziałem na „suche”, „mokre” oraz „szkło”. Podział ten uległ zmianie po 1 stycznia 2019 r., kiedy to w mieście Sosnowcu wprowadzone zostały nowe zasady segregacji odpadów komunalnych, które były konsekwencją wejścia w życie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. (Dz.U. z 2019 r. poz. 2028) w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. W związku z powyższym od 1 stycznia 2019 r. na terenie miasta zaczęły obowiązywać nowe przepisy prawa miejscowego (uchwały) dotyczące sposobu

segregacji i wysokości stawek opłat za odpady komunalne. Konsekwencją zmian narzuconych przez Ministerstwo Środowiska, była konieczność złożenia na dzień 01.01.2019 r. nowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, zlokalizowanych na terenie miasta Sosnowca, którzy do tej pory zbierali odpady komunalne jako niesegregowane oraz właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

W roku 2021 gminnym systemem odbierania odpadów komunalnych, zostało objętych 14.287 nieruchomości, w tym: nieruchomości zamieszkałe – 11.876, nieruchomości niezamieszkałe 1.537, nieruchomości mieszane jednorodzinne – 299, nieruchomości mieszane wielorodzinne - 576.

2.1.1. Zasady selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych przez wiele lat było dobrowolne. Właściciele poszczególnych nieruchomości wypełniali deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w której albo oświadczali, że będą segregować odpady zgodnie z wymogami ustawowymi, albo będą zbierać odpady jako zmieszane odpady komunalne. Konieczność selektywnej zbiórki odpadów komunalnych nie jest jednak przypadkowa i jest obowiązkiem od 01.01.2019 r. Recykling odpadów jest jednym z elementów przyjętego tzw. pakietu odpadowego. Mowa tu o wymogach prawa Unii Europejskiej, które wyznaczają państwom członkowskim cel, by do roku 2035 zwiększyć poziom recyklingu do 65%. Przy czym do 2025 roku ma on wynieść 55%, a w 2030 roku – 60%. Ustawodawca wprost określa, w jaki sposób należy to robić, zaś wszelkie odstępstwa od wyznaczonych reguł mogą oznaczać kary i kontrole.

Szczegółowy sposób segregacji odpadów określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 906) w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów oraz zasady określone w przepisach prawa miejscowego. Główna zasada jednolitego systemu segregacji odpadów jest jedna – należy oddzielać surowce od odpadów, które nie nadają się do powtórnego przetworzenia. Są to: metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe, papier, a także opakowania szklane i bioodpady. Zbieranie osobno papieru, szkła, tworzyw sztucznych wraz z metalem, a także oddzielanie bioodpadów pozwala uzyskać najbardziej pełnowartościowe surowce nadające się do recyklingu, który polega na odzyskaniu surowców, z których wykonane są odpady, a następnie na ich ponownym wykorzystaniu w procesie tworzenia nowych wyrobów. Z punktu widzenia ekologii jest to niezwykle ważne, gdyż pozwala na odzyskiwanie raz użytego surowca i ogranicza potrzebę sięgania po kolejne zasoby naturalne, co redukuje negatywny wpływ na środowisko naturalne.

Zasady dotyczące: częstotliwości wywozu odpadów komunalnych, sposobu zagospodarowania odpadów budowlanych z drobnych remontów, możliwość oddawania we własnym zakresie wszystkich selektywnie zebranych odpadów do gminnego punktu

selektywnego zbierania odpadów komunalnych (GPSZOK) oraz warunki mycia i dezynfekcji pojemników do gromadzenia odpadów w 2021 roku, określały przepisy Uchwały nr 590/XXXII/2020 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 29 października 2020 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.

Gmina Sosnowiec poprzez akcje edukacyjne, skierowanie do właścicieli nieruchomości oraz pozostałych mieszkańców, rozpowszechniała informacje jak prawidłowo segregować odpady komunalne oraz jak postępować z odpadami, które są problematyczne. Według przyjętego systemu zbierania odpadów na terenie miasta, w skład poszczególnych frakcji odpadów wchodzi następujące odpady:

- papier – odpady z papieru, w tym odpady z tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury (pojemnik/worek koloru niebieskiego);
- metale, tworzywa sztuczne – odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe (pojemnik/worek koloru żółtego) ;
- szkło – odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła (pojemnik/worek koloru zielonego);
- bioodpady – odpady żywności i kuchenne z gospodarstw domowych (pojemnik koloru brązowego);
- „zielone” – odpady zbierane odrębnie od innych bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odpady stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych i ogrodów (worek koloru brązowego);
- popiół – popiół z palenisk domowych (pojemnik koloru szarego).

Zgodnie z jednolitym systemem segregacji odpadów definicja bioodpadów obejmuje zarówno odpady kuchenne z gospodarstw domowych, jak również odpady ulegające biodegradacji z ogrodów i parków stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji, tzw. odpady „zielone” (innymi słowy – odpady zielone są jednym z rodzajów bioodpadów). Gmina Sosnowiec zdecydowała już w roku 2019 o oddzielnym zbieraniu bioodpadów z podziałem na dwie frakcje odpadów:

- Bioodpady – odpady kuchenne – w brązowych pojemnikach,
- Bioodpady – odpady zielone – w brązowych workach.

Każda nieruchomość została wyposażona w brązowy pojemnik o pojemności 120 l, do którego właściciele nieruchomości zobowiązani są wrzucać wyodrębnione ze strumienia odpadów resztki jedzenia, owoce, warzywa, a w tym np. części zielone, obierki, skórki, skorupki od jajek, ogryzki czyli wszystko co można poddać kompostowaniu. Natomiast odpady zielone zbierane są w workach 120 l i odbierane przez uprawnioną firmę bezpośrednio z nieruchomości. Jeżeli właściciel nieruchomości nie odda tego rodzaju odpadu zgodnie z harmonogramem odbioru, może odwieźć własnym transportem do Gminnego

Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (GPSZOK), zlokalizowanego przy ul. Grenadierów 21 w Sosnowcu.

Realizując obowiązki ustawowe (na podstawie art. 6k ust. 4a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) Rada Miejska w Sosnowcu podjęła, w dniu 29 października 2020 r. Uchwałę nr 592/XXXII/2020, wprowadzającą zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych. Ustalono częściowe zwolnienie w wysokości 1,50 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej nieruchomość jednorodziną, z mocą obowiązującą od dnia 01.01.2021 r. Jednak warunkiem przedmiotowego zwolnienia jest złożenie przez właściciela nieruchomości jednorodzinnej pierwszej lub nowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zawierającej oświadczenie, że bioodpady zbierane w sposób selektywny, będą kompostowane w przydomowym kompostowniku. Zgodnie z zapisami ww. ustawy, fakt posiadania kompostownika i kompostowania bioodpadów podlega kontroli. W roku 2021 na terenie miasta Sosnowca zidentyfikowano 69 szt. kompostowników przydomowych (na podstawie złożonych deklaracji). Przeprowadzono 53 kontrole nieruchomości, w których stwierdzono fakt posiadania kompostownika przydomowego oraz kompostowanie w nim bioodpadów przez właściciela nieruchomości. Nie wydano w roku 2021 decyzji stwierdzającej utratę prawa do zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zgodnie z Uchwałą nr 590/XXXII/2020 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 29 października 2020 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, odpady komunalne odbierane były z następującą częstotliwością:

- Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:
 - 1 raz na 2 tygodnie – z budynków mieszkalnych jednorodzinnych
 - co najmniej 1 raz w tygodniu - z budynków wielolokalowych;
 - co najmniej 1 raz na 2 tygodnie – z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne;
 - 1 raz na 2 tygodnie – z nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe.

- Bioodpady:
 - 1 raz na 2 tygodnie – z budynków mieszkalnych jednorodzinnych;
 - co najmniej 1 raz w tygodniu – z budynków wielolokalowych;
 - co najmniej 1 raz na 2 tygodnie – z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, w tym z nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe;

- co najmniej 1 raz w tygodniu - z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, w przypadku powstania odpadów związku z handlem artykułami spożywczymi lub gastronomią.
- Odpady zbierane selektywnie z wyjątkiem bioodpadów, popiołu i niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:
- 1 raz na 2 tygodnie – z budynków mieszkalnych jednorodzinnych;
 - co najmniej 1 raz na 2 tygodnie – z budynków wielolokalowych, w których zamieszkuje do 10 osób;
 - co najmniej 1 raz w tygodniu – z budynków wielolokalowych, w których zamieszkuje do 11 i więcej osób;
 - co najmniej 1 raz na 2 tygodnie - z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, w tym z nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe.
- Popiół z palenisk domowych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy:
- 1 raz na 2 tygodnie: w miesiącach od 1 października do 30 kwietnia;
 - 1 raz na 4 tygodnie: w miesiącach od 1 maja do 30 września.
- Meble i inne odpady wielkogabarytowe (w tym wielkogabarytowe zużyte sprzęty gospodarstwa domowego):
- 1 raz na kwartał – z budynków mieszkalnych jednorodzinnych;
 - co najmniej 1 raz w miesiącu – z budynków wielolokalowych, w których zamieszkuje do 10 osób;
 - 1 raz w tygodniu – z budynków wielolokalowych, w których zamieszkuje 11 i więcej osób.

Odpady o dużych gabarytach takie jak m.in. meble czy wielkogabarytowe zużyte sprzęty gospodarstwa domowego odbierane były od mieszkańców bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych. Mieszkańcy Sosnowca mogli również własnym transportem oddawać bezpłatnie każdą ilość odpadów tego typu do Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Grenadierów 21 w Sosnowcu. Wielkogabarytowy sprzęt AGD odbierany jest także bezpłatnie na terenie miasta, w ramach projektu DECYDUJESZ.PL, w ramach porozumienia zawartego pomiędzy gminą Sosnowiec a firmą zewnętrzną, obsługującą gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgłoszenia odbiorów tego typu odpadów w ramach Projektu przyjmowane są za pośrednictwem infolinii lub formularza dostępnego na stronie internetowej www.decydujesz.pl. Do urządzeń wielkogabarytowych odbieranych w ramach Projektu zaliczane są: lodówki, pralki, kuchenki elektryczne oraz gazowo-elektryczne, zamrażarki, suszarki do ubrań, zmywarki. Ponadto w roku 2021, na terenie miasta, rozstawiono 20 specjalistycznych pojemników do zbierania małogabarytowych elektroodpadów pochodzących z gospodarstw domowych, przez które rozumie się drobny sprzęt RTV, AGD

nie większy niż 60 x 40 x 20 cm. Rozmieszczenie poszczególnych pojemników zostało wskazane na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Sosnowcu, w miejscach z których swobodnie mogą skorzystać mieszkańcy miasta.

– Odpady zielone (zbierane odrębnie od bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odpady stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych i ogrodów):

- 1 raz na 2 tygodnie – z budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz budynków wielolokalowych, w których zamieszkuje do 10 osób (z wyłączeniem mieszkań służbowych w placówkach oświatowych) (w okresie od 1 kwietnia do 31 grudnia) – jeżeli właściciel nieruchomości nie korzysta ze zwolnienia z części opłaty z tytułu kompostowania bioodpadów w kompostowniku przydomowym;
- 5 razy w sezonie (3 razy trawa i 2 razy liście) – z budynków wielolokalowych, w których zamieszkuje 11 i więcej osób (w okresie od 1 kwietnia 31 grudnia).

Odpady pochodzące z pielęgnacji ogrodów, z nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej, odbierane były w ilości 4 szt. worków (120 l) dla jednej nieruchomości. Dodatkowo mieszkańcy Sosnowca mogli bezpłatnie oddawać każdą ilość odpadów zielonych do GPSZOK. Zarządcy nieruchomości wielorodzinnych otrzymywali worki 120 l lub kontenery do gromadzenia odpadów zielonych po wcześniejszym zgłoszeniu zapotrzebowania.

– Odpady budowlano – remontowe:

Odpady budowlane pochodzące z drobnych remontów, takie jak gruz ceglany i betonowy, elementy ceramiki (płytki, armatura łazienkowa) dachówki, płytki PCV, panele ściennie i podłogowe, stare tapety oraz okna, mieszkańcy Sosnowca mogli własnym transportem dostarczać do Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych zastosowano ograniczenie w ilości dostarczonych odpadów, w zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi - do 1 Mg rocznie dla jednego budynku mieszkalnego jednorodzinnego oraz jednego lokalu mieszkalnego w budynku wielolokalowym, a ilości przekraczające ustalony próg mogły zostać oddane odpłatnie. Właściciele nieruchomości zamieszkałych mieli również możliwości podpisania indywidualnych umów na wykonanie usługi podstawienia kontenera/worka typu Big Bag oraz wywozu odpadów budowlanych z podmiotami, które posiadały zezwolenie na transport odpadów.

– Odpady niebezpieczne i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zbiórka odpadów niebezpiecznych na terenie Gminy Sosnowiec w 2021 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 Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki i chemikalia, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady nie kwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym oraz inne odpady niebezpieczne.

– 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. W Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zużyte opony przyjmowane są w ilości 4 sztuk w danym roku - z jednego gospodarstwa domowego.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych obowiązani byli we własnym zakresie zawierać umowy na wykonywanie określonych usług z podmiotami, które posiadały zezwolenie na transport odpadów. Gmina przejęła obowiązek odbioru odpadów z nieruchomości niezamieszkałych tylko w zakresie odpadów komunalnych, tzn. powstających w tych nieruchomościach frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, bioodpadów oraz niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W myśl art. 5 ust. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Prezydent Miasta Sosnowca zobligowany jest do nadzoru nad realizacją obowiązków ciążących na właścicielach nieruchomości, w zakresie zbierania w sposób selektywny powstałych na nieruchomościach odpadów komunalnych, zgodnie z wymaganiami określonymi w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Sosnowca. W przypadku stwierdzenia w pojemniku lub worku, niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych Wykonawca pozostawia na pojemniku informację (naklejkę), która zawiera termin stwierdzenia nieprawidłowości, i niezwłocznie powiadamia o tym fakcie gminę oraz właściciela/zarządcę nieruchomości. Jednocześnie Wykonawca przekazuje do Gminy dokumentację fotograficzną z zaistniałego zdarzenia. Monitoring w zakresie segregacji danej frakcji prowadzony jest na danej lokalizacji co najmniej przez okres jednego miesiąca, aby stwierdzić, czy zaniedbanie występuje jednorazowo, czy w sposób ciągły.

W związku z powyższym, w roku 2021, skontrolowano 50 nieruchomości pod względem prawidłowości selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. W przypadkach stwierdzenia nieprawidłowości właściciel nieruchomości został poinformowany o konsekwencjach takiego

stanu rzeczy, w tym o konieczności wszczęcia przez tut. organ, postępowania administracyjnego w kierunku naliczenia podwyższonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w sytuacji niezaprzestania naruszania zasad selektywnej zbiórki odpadów. W roku 2021 wydanych zostało 15 takich decyzji. W pozostałych przypadkach segregacja odpadów w kontrolowanych nieruchomościach uległa poprawie.

2.1.2. Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (GPSZOK)

Na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. w Sosnowcu, przy ul. Grenadierów 21 (od dnia 01.07.2013 r.), działa Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych umożliwiający mieszkańcom Gminy Sosnowiec oddanie odpadów problematycznych i niebezpiecznych. W 2017 r. dotychczasowy Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych został zmodernizowany. GPSZOK otrzymał nową nazwę - Ekostacja Juliusz, i zyskał nową aranżację starego dworca z lokomotywą i wagonami (kontenerami), dzięki czemu segregacja i wywóz surowców są łatwiejsze. Są to działania, które mają zachęcić mieszkańców do samodzielnego oddawania odpadów problematycznych, niebezpiecznych oraz surowców wtórnych.

Ekostacja Juliusz została podzielona na trzy perony z torami, które oznaczają konkretny kontener lub pojemnik. Na terenie GPSZOK-u znajdują się tablice informacyjne – Rozkłady jazdy, z których możemy odczytać jakie odpady należy wrzucać do wybranych pojemników i kontenerów. Dodatkowo każdy z nich posiada swoje oznaczenie wraz z kodem odpadu. W punkcie przyjmowane są m.in.:

- odpady wielkogabarytowe np. meble, dywany, lustra, materace, drzwi,
- odpady poremontowe np. gruz, tapety, armatura łazienkowa, panele ścienne i podłogowe, płytki PCV,
- odpady zielone np. skoszona trawa, opadłe liście, gałęzie z przycinki drzew (każda z wymienionych frakcji przyjmowana jest osobno bez worków foliowych),
- sprzęt elektryczny i elektroniczny np. lodówki, pralki, kuchenki, odkurzacze, żelazka itp.,
- odpady niebezpieczne np. akumulatory, baterie, świetlówki, termometry, przeterminowane leki, zużyte oleje, opakowania zawierające substancje niebezpieczne,
- zużyte opony z samochodów osobowych do 3,5 t.

Odpady przyjmowane są od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do 17:00 oraz w soboty w godzinach od 9:00 do 13:00 zgodnie z Regulaminem funkcjonowania GPSZOK.

2.2. Ilości i rodzaje wytworzonych odpadów komunalnych

Masy poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z terenu Sosnowca, masy odpadów przyjętych do gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (GPSZOK)

oraz zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne, zostały przedstawione w tabelach 3, 4 i 5.

Tabela 3. Masa poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z terenu Sosnowca bezpośrednio z nieruchomości oraz imprez organizowanych przez Miasto w 2021 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4 833,4800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,1600
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	6 837,6600
15 01 07	Opakowania ze szkła	4 536,7500
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2 518,6200
17 01 02	Gruz ceglany	3,2000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1 476,3000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	61,8400
20 01 01	Papier i tektura	15,2000
20 01 02	Szkło	0,5000
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 804,1000
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	9,1400
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	8,0200
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	5,9800
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,4800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	41,4240
ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1 885,5800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	8 734,7800
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	984,2400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	37 682,5980
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5 321,2600
RAZEM		77 766,3020

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań złożonych w BDO przez podmioty odbierające odpady komunalne na terenie miasta Sosnowca w roku 2021.

Analiza danych zawartych w powyższej tabeli, pokazuje, że największą ilość odebranych odpadów komunalnych, stanowią odpady o kodzie 20 03 01 (niesegregowane zmieszane odpady komunalne) w ilości 37 682,5980 Mg.

Tabela 4. Masa poszczególnych rodzajów odpadów przyjętych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (GPSZOK) prowadzonym przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., w 2021 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,4860
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,1720
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,7800
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	12,6100
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,0500
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin)	0,0200
16 01 03	Zużyte opony	9,0440
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 *	1 111,1800
17 03 80	Papa odpadowa	77,2800
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	45,1200
20 01 11	Tekstylia	0,4000
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0280
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	6,9880
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0220
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	2,4800
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	29,0800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	30,2900
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 942,2600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 665,2000
RAZEM		5 945,4900

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania złożonego w BDO przez podmiot obsługujący Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2021.

Dane przedstawione w Tabeli 4, pokazują, iż największą grupę odpadów komunalnych oddawanych przez mieszkańców Sosnowca do GPSZOK stanowią odpady o kodzie 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji), które zostały przekazane roku w 2021 - w ilości 2 942,2600 Mg, odpady o kodzie 17 01 07 (zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 *) - w ilości 1 111,1800 Mg oraz odpady o kodzie 20 03 07 (odpady wielkogabarytowe) - w ilości 1 665,2000 Mg.

Tabela 5. Masa poszczególnych rodzajów odpadów zebranych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, przez podmioty zbierające odpady komunalne w 2021 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	101,4750
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,1900
15 01 04	Opakowania z metali	103,5812
17 03 80	Odpadowa papa	1,1200
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	7,2000
20 01 01	Papier i tektura	699,4736
20 01 40	Metale	543,6554
RAZEM		1 462,6952

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania złożonego w BDO przez podmioty zbierające odpady komunalne w roku 2021.

Z analizy danych ujętych w Tabeli 5 wynika, iż podmioty zbierające odpady komunalne na terenie miasta Sosnowca, przyjęły w roku 2021, odpady o kodzie 20 01 01 tj. papier i tektura – w ilości 699,4736 Mg, stanowiące największą grupę odpadów surowcowych.

Tabela 6. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania w 2021 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów zawierająca frakcje od 0-80 mm [Mg]	Masa odpadów zawierająca frakcje pow. 80 mm [Mg]
19 05 99	Inne niewymienione odpady	-----	
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		559,2690
	Masa całego strumienia odpadów przekazanego do składowania	559,2690	

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania złożonego w BDO przez podmioty odbierające odpady komunalne w roku 2021.

Tabela 7. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w 2021 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów zawierająca frakcje od 0-80 mm [Mg]	Masa odpadów zawierająca frakcje pow. 80 mm [Mg]
19 05 99	Inne niewymienione odpady	3 884,0544	

19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		11 538,4470
	Masa całego strumienia odpadów przekazanego do składowania	16 990,0033	

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań złożonych w BDO przez podmioty odbierające odpady komunalne w roku 2021.

W powyższych Tabelach 6 i 7 została przedstawiona informacja o masie odpadów powstałych po przetworzeniu odpadów komunalnych w instalacjach mechaniczno-biologicznego przetwarzania (MBP) przekazana do składowania.

Odpady o kodzie 19 12 12 stanowią frakcję po sortowaniu pochodzącą z mechanicznej obróbki odpadów jako tzw. frakcja nadsitowa > 80 mm, natomiast odpad o kodzie 19 05 99 powstały w procesach biologicznego przetwarzania odpadów, to tzw. stabilizat.

Tabela 8. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania (w procesie D10) w 2021 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów przekazana do termicznego przekształcania[Mg]	Masa odpadów wytworzona na terenie Gminy[Mg]
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	6,9880	85 174,4872
20 01 32	Leki inne niż wymienione	8,0420	
RAZEM		15,0300	85 174,4872

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań złożonych w BDO przez podmioty odbierające i zbierające odpady komunalne w roku 2021.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Sosnowiec wynosi:

$$\frac{15,0300}{85\,174,4872} \times 100\% = 0,02\%$$

W Tabeli 8 została przedstawiona informacja wymagana zapisami art. 9tb ust. 9, w związku z nowelizacją (w roku 2021) ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w zakresie informacji o masie odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania.

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 2021 r. w Gminie Sosnowiec posiadało 180 579 osób, natomiast meldunek czasowy – 3 609 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 174 421 osób.

Dane wynikające ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanymi przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze miasta Sosnowca wykazują, że ilość osób objętych systemem różni się od ilości osób faktycznie zamieszkujących. Dlatego też Gmina zobowiązana jest prowadzić działania mające na celu zweryfikowanie powodu różnicy wynikającej z ilości osób zameldowanych, a ilością osób objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Prezydent Miasta Sosnowca korzysta z uprawnień wynikających z art. 60 ust. 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, który pozwala na wykorzystanie informacji i danych znajdujących się w jego posiadaniu oraz posiadaniu gminnych jednostek organizacyjnych, w tym przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych. W związku z powyższym w roku 2021, do Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Sosnowcu, kierowane były wnioski o udzielenie informacji dot. przyznanych świadczeń z pomocy społecznej, tj. 500+ dla poszczególnych dzieci zameldowanych na terenie miasta Sosnowca, a nie ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Pozyskane dane pozwoliły na ustalenie prawa do świadczenia wnioskodawcy oraz adres zamieszkania wnioskodawcy, co z kolei potwierdzało miejsce przebywania nowo narodzonych dzieci. W wyniku weryfikacji deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli budynków wielolokalowych (tj. Spółdzielnie, Wspólnoty, Zarządcy) organ wystosował 169 wezwań do właścicieli nieruchomości celem wyjaśnienia rozbieżności zawartych w deklaracjach. W wyniku prowadzonych działań wszczęto 27 postępowań administracyjnych w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i wydano 17 decyzji określających wysokość tej opłaty, za okres do 5 lat wstecz, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. ordynacja podatkowa (Dz. U. z 2021 r. poz. 1540 z późn. zm.).

Rozbieżności pomiędzy ilością osób zameldowanych a faktycznie zamieszkujących na terenie miasta weryfikowane były również za pomocą ilości zużycia wody na poszczególnych nieruchomościach jednorodzinnych, na podstawie danych pozyskanych z przedsiębiorstwa wodociągowego. Z porównania tych danych często wynikało, że więcej osób mieszka w gospodarstwie domowym niż jest w nim zameldowanych.

Ponadto Gmina pozyskała informacje z Zakładu Ubezpieczeń Społecznych, że na terenie miasta Sosnowca (dane na dzień 31.12.2021 r.) zamieszkuje 2 500 osób zgłoszonych do ubezpieczenia emerytalnego i rentowego, którzy w zgłoszeniu podali obywatelstwo inne niż polskie oraz podali adres zamieszkania w Sosnowcu, a osoby te, w większości

przypadków, nie zostały zgłoszone do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niewątpliwie, przedmiotowe dane pozwalają na bieżącą realizację działań kontrolnych tut. organu, w ramach prowadzonych postępowań wyjaśniających.

W 2021 roku przeprowadzonych zostało 117 kontroli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych, których właściciele nie złożyli stosownej deklaracji, bądź złożona przez nich deklaracja budziła zasadne wątpliwości. Wystosowano również wezwania do właścicieli nieruchomości, których złożone deklaracje budziły uzasadnione wątpliwości - 431 wezwań oraz do złożenia wyjaśnień lub deklaracji, którzy nie wywiązali się z obowiązku złożenia deklaracji - 7 wezwań. Osoby te zostały pouczone o obowiązku złożenia deklaracji w terminie 7 dni. W przypadku braku złożenia deklaracji wszczynane były postępowania prowadzące do naliczenia prawidłowej wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze decyzji administracyjnej.

W 2021 roku zostało przyjętych i wprowadzonych do systemu 754 pierwszych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanych przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Sosnowiec, 11 032 zmian danych zawartych w deklaracji oraz 215 korekt deklaracji.

2.3.1 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

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

- 1) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych lub
- 2) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej – przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi.

Na terenie miasta Sosnowca do końca 2021 roku nie odnotowano konieczności wydania przez Prezydenta Miasta decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Poza gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Sosnowca, od roku 2015, znajdują się jedynie Rodzinne Ogrody Działkowe oraz Cmentarze. Pozostałe nieruchomości niezamieszkałe pozostają w systemie gminnym. Natomiast na mocy

obowiązujących w roku 2021 nowych przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przystąpienie właściciela nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy do zorganizowanego przez gminę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi było dobrowolne i następowało na podstawie zgody właściciela nieruchomości wyrażonej w formie pisemnej. Właściciele nieruchomości, którzy na przełomie roku 2020/2021 nie złożyli oświadczenia o przystąpieniu do gminnego systemu, nie zostali objęci systemem gminnym w tym okresie. W roku 2021 zidentyfikowano 39 nieruchomości niezamieszkałych, które gospodarowały odpadami komunalnymi poza systemem gminnym.

2.4. Miejsca i sposoby zagospodarowania odpadów komunalnych

Przetwarzanie i zagospodarowanie odpadów komunalnych zebranych w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Sosnowca odbywa się w Zakładzie Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. przy ul. Grenadierów 21. Oficjalne otwarcie MPGO Sp. z o.o. odbyło się 8 września 2014 r. i od tego momentu podstawowym rodzajem działalności jest przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, tj.:

- mechaniczne przetwarzanie odpadów w sortowni (w tym odzysk surowców wtórnych),
 - biologiczne przetwarzanie odpadów ulegających biodegradacji,
 - biologiczne przetwarzanie odpadów zielonych,
 - mechaniczne przetwarzanie odpadów w zakładzie demontażu zużytego sprzętu oraz odpadów wielkogabarytowych,
 - odzysk odpadów na składowisku,
 - unieszkodliwianie poprzez składowanie odpadów na składowisku odpadów.

Instalacja została wpisana do Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014 jako RIPOK – Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych zgodnie z Uchwałą nr IV/55/22/2014 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 września 2014 r. Przepustowość sortowni wynosi 70 000 Mg/rok, przepustowość kompostowni odpadów biodegradowalnych to 26 000 Mg/rok, przepustowość kompostowni odpadów zielonych to 3 000 Mg/rok a przepustowość instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych to 3 900 Mg/rok. Zgodnie z wymogami ustawowymi niesegregowane (zmieszane odpady komunalne) trafiają bezpośrednio do funkcjonującej instalacji komunalnej.

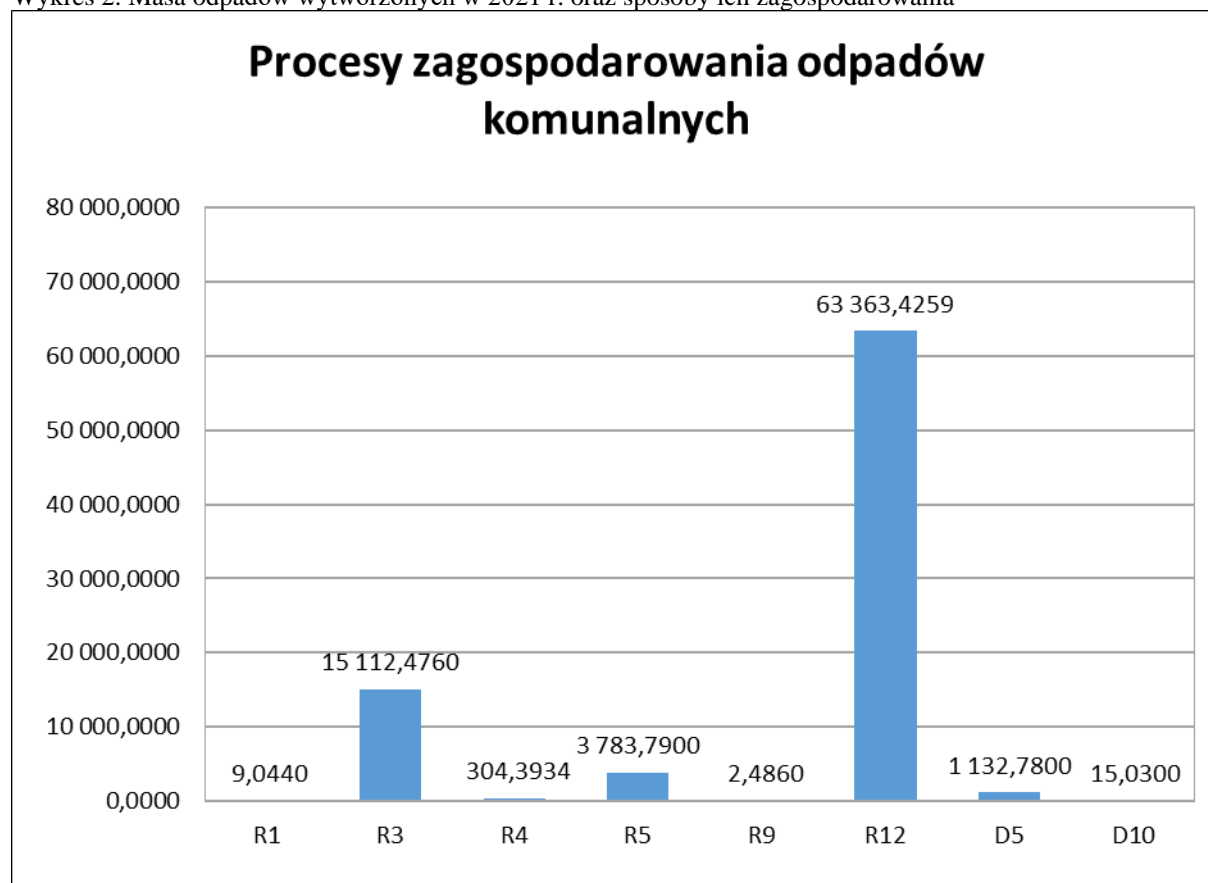
Odpady odbierane z terenu Sosnowca w 2021 r. zostały poddane następującym procesom:

- 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);
- R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali;
- R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych;
- R9 - Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego użycia olejów;

- 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 wykresie 2 przedstawiono masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Sosnowca w roku 2021, ze wskazaniem poszczególnych procesów ich zagospodarowania. Odpady komunalne, w celu ich zagospodarowania, zostały przetransportowane do 51 instalacji na terenie Polski oraz poza jej granice, co zostało przedstawione w Tabeli 9.

Wykres 2. Masa odpadów wytworzonych w 2021 r. oraz sposoby ich zagospodarowania



Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań złożonych w BDO przez podmioty odbierające i zbierające odpady komunalne w roku 2021.

Ze wszystkich odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Sosnowiec, tj. w ilości 85 174,4872 Mg, największą masę odpadów komunalnych poddano procesowi R12 - w ilości 63 363,4259 Mg, co stanowi 74 % wszystkich wytworzonych odpadów. Procesowi R3 zostały poddane odpady w ilości 15 112,4760 Mg.

Tabela 9. Wykaz instalacji, do których zostały przekazane odpady komunalne w 2021 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres
1.	INSTALACJA DO MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI ODPADAMI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. GRENADIERÓW 21, 41 - 216 SOSNOWIEC
2.	KOMPOSTOWNIA MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI ODPADAMI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. GRENADIERÓW 21, 41 - 216 SOSNOWIEC
3.	SKŁADOWISKO ODPADÓW MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI ODPADAMI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. GRENADIERÓW 21, 41 - 216 SOSNOWIEC
4.	INSTALACJA DO PRZESIEWANIA POPIOŁU MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI ODPADAMI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. GRENADIERÓW 21, 41 - 216 SOSNOWIEC
5.	INSTALACJA DO MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ALBA MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ZAKŁAD PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH LIPÓWKA II	UL. GŁÓWNA 144 A , 41 - 300 DĄBROWA GÓRNICZA
6.	STENA RECYCLING SP. Z O.O	UL. KONOPNICKIEJ 11, 41-100 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE
7.	INSTALACJA DO MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH BM RECYKLING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. KONOPNICKIEJ 11, 41 - 100 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE
8.	INSTALACJA DO MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNIKI SANITARNEJ ALBA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ZAKŁAD PRZETWARZANIA ODPADÓW	UL. BRZEZIŃSKA B/N, 41-503 CHORZÓW
9.	INSTALACJA KOMUNALNA W KNUROWIE	UL. SZYBOWA 44, 44-193 KNURÓW
10.	MPGK SP. Z O.O ZAKŁAD MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW - INSTALACJA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW	UL. CMENTARNA 19F, 41-800 ZABRZE
11.	INSTALACJA MBP ZAKŁADU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. GŁOGOWA 75, 32-500 BALIN GMINA: CHRZANÓW
12.	SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. GŁOGOWA 75, 32-500 BALIN GMINA: CHRZANÓW
13.	SKŁADOWISKO ODPADÓW MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ ŚWIĘTOCHŁOWICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. (REJON) WOJSKA POLSKIEGO, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE
14.	IT.O.Ś SP. Z O.O. SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W LIPIU ŚLĄSKIM	UL. CEGIELNIANA 22, 42-700 LIPIE ŚLĄSKIE GMINA: PAWONKÓW
15.	PKW GÓRNA ODRA SP. Z O.O. SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH W TWORKOWIE	UL. DWORCOWA, 47-451 TWORKÓW, GMINA: KRZYŻANOWICE
16.	SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE COFINCO POLAND	UL. DĘBINA 36, 44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

	SP. Z O.O.	
17.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ "ZAWKOM" SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE	UL. (lokalizacja bez nadanej nazwy ulicy), 47-126 KIELCZA, GMINA: ZAWADZKIE
18.	SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. PODMIEJSKA 53, 42-400 ZAWIERCIE
19.	GRUPA AZOTY	UL. CZYSTA 16A, 33-100 TARNÓW
20.	SOBREKO SP. Z O.O.	UL. KONWALIOWA 1, 42-263 WRZOSOWA SOBUCZYNA
21.	INSTALACJA PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO EDELMET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. GOETLA 8, 40 - 749 KATOWICE
22.	INSTALACJA DO PRODUKCJI PALIW ALTERNATYWNYCH REMONDIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ZAKŁAD PRODUKCJI PALIW ALTERNATYWNYCH	UL. PUSZKINA 41, 42-530 DĄBROWA GÓRNICZA
23.	SORTOWNIA ODPADÓW REMONDIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ODDZIAŁ W SOSNOWCU	UL. BACZYŃSKIEGO 11, 41-203 SOSNOWIEC
24.	ZAKŁAD UZDATNIANIA STŁUCZKI SZKLANEJ KRYNICKI RECYKLING SPÓŁKA AKCYJNA	UL. KLONOWA 58, 42-700 LUBLINIEC
25.	SORTOWNIA ODPADÓW REMONDIS GÓRNY ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. P. SKARGI 87, 41-706 RUDA ŚLĄSKA
26.	SORTOWNIA ODPADÓW LANDECO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. ZWYCIĘSTWA 4, 41-100 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE
27.	SARPI DĄBROWA GÓRNICZA SP. Z O. O.	UL. KOKSOWNICZA 16, 42-523 DĄBROWA GÓRNICZA
28.	ZAKŁAD MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW SCHOLZ POLSKA SP. Z O.O.	UL. DĄBROWSKA 73, 42-504 BĘDZIN
29.	COGNOR SA ODDZIAŁ FERROSTAŁ ŁĄBĘDY W GLIWICACH	UL. ANNY JAGIELLONKI 47, 44-109 GLIWICE
30.	NOVELIS SHEET INGOT GMBH	NIEMCY, GATERSLEBENER STR.1, 06469 STADT SEELAND
31.	NOVELIS SHEET INGOT GMBH GERMANY	NIEMCY, SEELAND OT NACHTERSTEDT GATERSLEBENER STR 1, 06469
32.	EKO-RECYKLING POLSKA Sp. z o.o.	UL. WYZWOLENIA 2, 41-103 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE,
33.	FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWA "EKO" ALEKSANDRA BORZUCKA	UL. WYZWOLENIA 2, 41-103 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE
34.	SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. GŁOGOWA 75, 32-500 BALIN - CHRZANÓW
35.	ZAKŁAD PRZEROBU STŁUCZKI SZKLANEJ REMONDIS GLASS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. PORTOWA 22, 44-100 GLIWICE
36.	INSTALACJA DO PRODUKCJI KRUSZYW - WIREX SP.J. JERZY, JAN WIREK	42-500 BĘDZIN UL. SIELECKA 93B
37.	BYTOMSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.OSKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE BYTOMSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	UL. JANA PAWŁA II 10, 41-902 BYTOM
38.	W.HAMBURGER GMBH PAPIERFABRIK PITTEN	AUSTRIA, UL. ASPANGERSTRASSE 252 02-823 PITTEN
39.	TSR POLAND SP. ZO.O.	UL. BUDOWLANYCH 6/1A, 41-303 DĄBROWA GÓRNICZA

40.	LEIPA GEORG LEINFELDER GMBH	NIEMCY, KUHHEIDE 34, SCHWEDT/ODER 16303
41.	HEMARPOL TRADE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	UL. FABRYCZNA 2A, 42-660 KALETY
42.	CMC POLAND SP. Z O.O.	UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 82, 42-400 ZAWIERCIE
43.	ZAKŁAD GOSPODAROWANIA ODPADAMI "EKO ALF" WŁADYSŁAW CEGIELSKI	GOŁĘBIEW NOWY 5A, 99-300 KUTNO
44.	MO-BRUK S.A. INSTALACJA TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW	UL. KARSY 78, 27-530 KARSY
45.	AKPOL ADAM KUŚ	RZECZYCA ZIEMIAŃSKA 225A, 23-230 TRZYDNİK DUŻY
46.	CEMENTOWNIA	UL. ZAKŁADOWA 1, 26-052 NOWINY GMINA: SITKÓWKA-NOWINY
47.	ZAKŁAD UZDATNIANIA STŁUSZKI SZKLANEJ	UL. KLONOWA 58, 42-700 LUBLINIEC,
48.	ZAKŁAD ZSEIE	UL. KOLEJOWA 36, 64-300 NOWY TOMYŚL
49.	ZAKŁAD ZSEIE	UL. MECHANIKÓW 15 GLIWICE 44-109
50.	REBA S.A	UL. KUBICKIEGO 19/16, 02-954 WARSZAWA
51.	PAPIERNIA	NIEMCY KASSELER LANDSTRASSE 23 37213 WITZENHAUSEN

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań złożonych w BDO przez podmioty odbierające i zbierające odpady komunalne w roku 2021.

2.5. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Sosnowiec w roku 2021

Wykonanie obowiązków ciężących na Gminie Sosnowiec w zakresie utrzymania czystości i porządku opiera się m.in. na zapewnieniu osiągnięcia określonych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, a także ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Poziomy wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach zostały określone przez:

- 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 r., poz. 2167), obowiązujące w latach 2012-2020 - utrata mocy z dniem 31 grudnia 2020 r.,
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego życia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1530),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) – poziomy zostały określone do dnia 16 lipca 2020 r.

Tabela 10. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2012 – 2021.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (%)	
	ROK

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu	10	12	14	16	18	20	30	40	50	20
Poziom osiągnięty przez Gminę Sosnowiec	9,4	14,3	16,2	21,2	20,4	25,0	33	45,9	41	31,22

Źródło: opracowanie własne.

*- w obliczeniach za rok 2021 obowiązuje Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego życia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1530)

Tabela 11. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2012 – 2021

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (%)										
	ROK									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022*
Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	30	36	38	40	42	45	50	60	70	b.d.
Poziom osiągnięty przez Gminę Sosnowiec	100	100	99	95,6	95,8	93,0	92	94,2	99	98,66

Źródło: opracowanie własne.

*do obliczenia poziomu w roku 2021 mają zastosowanie wytyczne Rozporządzenia 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., poz. 2167)

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2021 r., poz. 2151) zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych, która odnosi się w sposób ogólny do odpadów powstających w wyniku robót budowlanych. Pomimo ww. zmian definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych dalej zastosowanie mają przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi. Należy pamiętać, że zgodnie z art. 13 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, do ewidencji odpadów oraz sprawozdań składanych za pośrednictwem BDO za 2021 r. na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2021 r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stosuje się przepisy dotychczasowe, w tym stosuje się dotychczasową definicję odpadów komunalnych. W związku z tym, że gminy w dalszym ciągu będą zapewniały przyjmowanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych, w sprawozdaniach komunalnych w dalszym ciągu będą zbierane informacje w zakresie masy tych odpadów. W związku z powyższym przedmiotowe dane zostały ujęte w Tabeli 11.

Tabela 12. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2012 – 2021.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)										
	ROK									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020- do dnia 16 lipca*	2021* *
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach P_R [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35	b.d.
Poziom osiągnięty przez Gminę Sosnowiec	15,9	6,1	0	0	0	32,0	26	13,3	14	17,90

Źródło: opracowanie własne.

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) w obliczeniach dla roku 2020 należało przyjąć:

M_{OUBR} – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca 2020 r. [Mg] obliczona zgodnie ze wzorem numer 2;

OUB_{1995} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. obliczona wzorem numer 1 i przyjęta w połowie wielkości [Mg];

**Do wyliczenia poziomu w roku 2021 mają zastosowanie wytyczne Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412).

Zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Klimatu i Środowiska w sprawozdaniach składanych za pośrednictwem BDO, na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, nadal należy umieszczać informacje dotyczące osiągniętego poziomu ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Dane będą zbierane i sprawozdawane w tym zakresie. Sposób do wyliczenia tego poziomu znajduje się w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412).

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego życia i recyklingu odpadów komunalnych, dokonano obliczeń poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych dla gminy Sosnowiec, który wyniósł **31,22%**. Tym samym został spełniony wymóg osiągnięcia w roku 2021 poziomu określonego w art. 3b ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku, w wysokości co najmniej 20%.

2.6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Poniżej przedstawiono działania Spółki Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. w Sosnowcu prowadzone w ramach realizowanych projektów inwestycyjnych.

Tabela 13. Działania inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Nazwa inwestycji	<p>ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWARZANIA I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.</p> <p>ETAP 1: ROZBUDOWA SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W SOSNOWCU PRZY ULICY GRENADIERÓW – KWATERA D.</p>
Informacje finansowe	<p>Koszty realizacji inwestycji z uwzględnieniem dofinansowania z funduszy Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Śląskiego na lata 2014-2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koszt inwestycji wynosi 14 850 000,00 zł netto - wysokość dofinansowania wynosi 5 021 386,15 zł - wysokość środków własnych (kredyt inwestycyjny) 9 828 613,85 zł
Realizacja projektu	<p>Generalny Wykonawca inwestycji został wybrany na drodze 3 przetargu w formule zaprojektuj-wybuduj. Umowę nr MPMO.272.147.2019 podpisano dnia 27 listopada 2019 roku.</p> <p>Umowę o dofinansowanie z RPO podpisano dnia 9 kwietnia 2020 roku.</p> <p>Do dnia 31 grudnia 2021 r. wykonano około 99% zakresu umowy o łącznej wartości 12 986 500,00 zł netto. Pozostała kwota zostanie wypłacona w momencie uzyskania przez Generalnego Wykonawcę pozwolenia zintegrowanego na kwaterę D, które jest objęte przedmiotem niniejszej umowy.</p> <p>Termin wykonania przedmiotu umowy z Generalnym Wykonawcą został wydłużony zarówno w umowie z IZ RPO WSL jak i z Generalnym Wykonawcą. Podstawą było trwające procedowanie zmiany pozwolenia zintegrowanego w Urzędzie Marszałkowskim. Pozwolenie Zintegrowane jest decyzją objętą przedmiotem zamówienia Umowy nr MPMO.272.147.2019, jak również umowy o dofinansowanie; jest to również dokument niezbędny do uzyskania przed rozpoczęciem eksploatacji.</p> <p>W ramach dofinansowania IZ RPO wypłaciło dotychczas refundację o łącznej wartości 2 532 812,78 zł netto. W styczniu 2022 MPMO Sp. z o.o. wystąpi jeszcze o dwie wypłaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - refundacyjną w wysokości 1 779 980,71 zł - refundacyjną płatność końcową w wysokości 708 592,67; <p>Opóźnienie w wypłacanych refundacjach związane było z trwającą procedurą oceny kwalifikowalności wydatków, która trwała około 9 miesięcy.</p>

Nazwa inwestycji	<p>ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWARZANIA I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.</p> <p>ETAP 2: BUDOWA INSTALACJI PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE MPGO SP. Z O.O. W SOSNOWCU PRZY ULICY GRENADIERÓW 21.</p>						
Informacje finansowe	<p>Koszty realizacji inwestycji z uwzględnieniem pożyczki z funduszu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej:</p> <table data-bbox="359 577 1364 685"> <tr> <td>- koszt inwestycji wynosi</td> <td style="text-align: right;">15 757 000,00 zł netto</td> </tr> <tr> <td>- pożyczka</td> <td style="text-align: right;">13 362 300,00 zł</td> </tr> <tr> <td>- wkład własny</td> <td style="text-align: right;">2 394 700,00 zł</td> </tr> </table>	- koszt inwestycji wynosi	15 757 000,00 zł netto	- pożyczka	13 362 300,00 zł	- wkład własny	2 394 700,00 zł
- koszt inwestycji wynosi	15 757 000,00 zł netto						
- pożyczka	13 362 300,00 zł						
- wkład własny	2 394 700,00 zł						
Realizacja projektu	<p>Generalny Wykonawca inwestycji został wybrany na drodze 2 przetargu w formule zaprojektuj-wybuduj. Umowę nr MPGO.272.143.2019 podpisano dnia 6 listopada 2019r.</p> <p>Termin podpisania umowy o dofinansowanie z WFOŚiGW został uwarunkowany uzyskaniem pozwolenia na budowę oraz sporządzeniem harmonogramu rzeczowo-finansowego do dnia 30 czerwca 2020r. Dokumenty uzyskano i zestawiono w siedzibie funduszu. Umowa pożyczki z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach nr 5/2021/71/OZ/uk/P została zawarta dnia 12.03.2021r.</p> <p>Do dnia 31 grudnia 2021 r. wykonano roboty budowlane o łącznej wartości 5 783 395,00 zł netto, a z dokumentacją projektową 6 643 395,00 zł netto.</p> <p>W całości wykonano następujące pozycje harmonogramu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę (decyzja nr 458/20 z dnia 22.06.2020 r. oraz zmiana decyzji); 2. Wykonanie podbudowy pod płytę fundamentową; 3. Płyta fundamentowa – etap I 4. Płyta fundamentowa – etap II 5. Wykonanie przejść szczelnych przez ściany żelbetowe, montaż flansz i włączów rewizyjnych. 6. Stopy fundamentowe hali maszynowej 7. Podbudowa pod płytę fundamentową hali maszynowej 8. Konstrukcja stalowa hali maszynowej. <p>Termin wykonania przedmiotu umowy z Generalnym Wykonawcą został wydłużony poprzez zawarcie Aneksu 01 z dnia 30.09.2020r., a następnie Aneksu nr 2 z dnia 21.12.2021r. Zmiana terminu spowodowana była ograniczoną dyspozycją pracowników związaną z pandemią COVID-19 oraz utrudnieniach w dostawie materiałów i urządzeń niezbędnych do realizacji robót budowlanych i technologicznych.</p> <p>W ramach pożyczki WFOŚiGW wypłacił dotychczas na zasadzie refundacji środki w wysokości: 3 060 585,00 zł.</p>						
Nazwa inwestycji	<p>PODNIESIENIE RZĘDNEJ SKŁADOWISKA DLA KWATERY B I C</p>						

Informacje ogólne	Zwiększenie pojemności składowania odpadów do czasu zakończenia budowy kwatery D.
Realizacja projektu	Dnia 25.05.2020 r. została wydana decyzja pozwolenia na budowę. Dnia 1 czerwca 2020 r. został złożony wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego, który był niezbędny do eksploatacji ww. kwater w procedowanym zakresie. Dnia 19.03.2021r. Spółka otrzymała decyzję Marszałka Województwa Śląskiego o znaku 933/OS/2021 (zmieniającą decyzję nr 1971//OS/2012), dotyczącą podwyższenia rzędnej kwatery C. Procedowanie decyzji dla kwatery B jest w toku.

Nazwa inwestycji	ZAMKNIĘCIE I REKULTYWACJA KWATERY A SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZY ULICY GRENADIERÓW W SOSNOWCU.
Informacje ogólne	Zgodnie z decyzją nr 2273/OS/2018 z późniejszymi zmianami, wydaną przez Marszałka Województwa Śląskiego dot. zamknięcia kwatery A i jej rekultywacji, zakończono kształtowanie terenu pod prace zasadnicze. W dniach 01.03. - 31.05.2019 r. zgodnie z harmonogramem, wykonano warstwę ekranującą, na którą składa się podwarstwa spodnia (o grubości 0.2 m) oraz podwarstwa wierzchnia (o grubości 0.1 m). Kolejnym etapem było wykonanie warstwy filtracyjnej o grubości 0,2 m z gruntów sypkich, żwirów i pospółki (01.06.2019 r. – 31.08.2019 r.) W okresie 01.09.2019 r. - 31.12.2021 r. na części kwatery A wykonano warstwę glebotwórczą.
Realizacja projektu	Do dnia 31.12.2021 r. przeprowadzany został proces tworzenia warstwy glebotwórczej na części kwatery A – na mocy poniższych decyzji: <ul style="list-style-type: none"> • 3712/OS/2021 – zmiana decyzji 2273/OS/2018 udzielającej zgody na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - zmiana terminu zakończenia rekultywacji składowiska odpadów do dnia 31.12.2023 r. • 3463/OS/2021 – decyzja udzielająca zezwolenia na prowadzenie działalności polegającej na przetwarzaniu odpadów w zakresie odzysku w ramach rekultywacji kwatery A. Powyższe decyzje regulują czas i zakres prac rekultywacyjnych kwatery A. Do dnia 31.12.2023 r. należy wykonać warstwę glebotwórczą. Do dnia 30.04.2024 r. zostanie wykonany obsiew zadarniający wraz z pielęgnacją.

Źródło: opracowanie własne na podstawie informacji pozyskanej z MPGO Sp. z o.o.

2.7. Koszty funkcjonowania systemu za 2021 r.

W roku 2021, na terenie Gminy Sosnowiec, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w nieruchomościach zamieszkałych stanowiła iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty, zgodnie z art. 6j ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).

W przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiła iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników lub worków, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych powstających na danej nieruchomości oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (zgodnie z art. 6j ust. 3 niniejszej ustawy).

Z dniem 1 stycznia 2019 roku w mieście Sosnowcu wprowadzone zostały nowe zasady segregacji odpadów komunalnych, które są konsekwencją wejścia w życie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. W związku z powyższym od 1 stycznia 2019 r. na terenie miasta obowiązują nowe przepisy prawa miejscowego (uchwały) dotyczące zasad selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W konsekwencji nowych przepisów właściciele nieruchomości zostali zobowiązani do gromadzenia odpadów komunalnych wyłącznie w sposób selektywny.

W wyniku zmian ustawowych od stycznia 2021 r. zaczął obowiązywać nowy Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Sosnowca przyjęty uchwałą nr 589/XXXII/2020 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 29 października 2020 r. Ponadto zostały uchwalone nowe stawki opłaty za pojemnik/worek dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne - Uchwała nr 592/XXXII/2020 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 29 października 2020 r. w sprawie określenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sosnowiec.

Natomiast od 1 grudnia 2020 r. nowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla osób zamieszkujących daną nieruchomość wyniosła 27,70 zł od osoby miesięcznie (Uchwała nr 592/XXXII/2020 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 29 października 2020 r. w sprawie określenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sosnowiec).

Tabela 14. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie miasta Sosnowca w 2021 r.

Stawka opłaty - nieruchomości zamieszkałe		
	Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	Podwyższona stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
od 01.12.2020 r.	27,70 zł	55,40 zł
Stawka opłaty - nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne za jednorazowy odbiór odpadów z pojemnika/worka (od 01.01.2021 r.)		
Pojemniki/worki na odpady komunalne	Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	Podwyższona stawka opłaty

Worek 60l	9,10 zł	36,40 zł
Worek 120l	18,19 zł	72,76 zł
Pojemnik 240l	12,70 zł	50,80 zł
Pojemnik 550l	29,10 zł	116,40 zł
Pojemnik 1100l	58,20 zł	232,80 zł
Kontener 2 500l	132,25 zł	529,00 zł
Kontener 5 000l	264,50 zł	1 058,00 zł
Kontener 7 000l	370,35 zł	1 481,40 zł
Kontener 10 000l	529,00 zł	2 116,00 zł

Źródło: opracowanie własne.

W tym miejscu należy podkreślić, iż opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowią dochód gmin i nie mogą być wykorzystywane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Sosnowiec pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- tworzenia i utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- obsługi administracyjnej tego systemu;
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Ponadto Gmina Sosnowiec zabezpiecza wyposażenie nieruchomości w pojemniki i worki do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywanie pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym i technicznym. Zgodnie z art. 6r ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może również pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania, tzw. „dzikich wysypisk”.

W konsekwencji opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest w rzeczywistości wypadkową kosztów ponoszonych przez gminę w ramach samofinansującego się systemu.

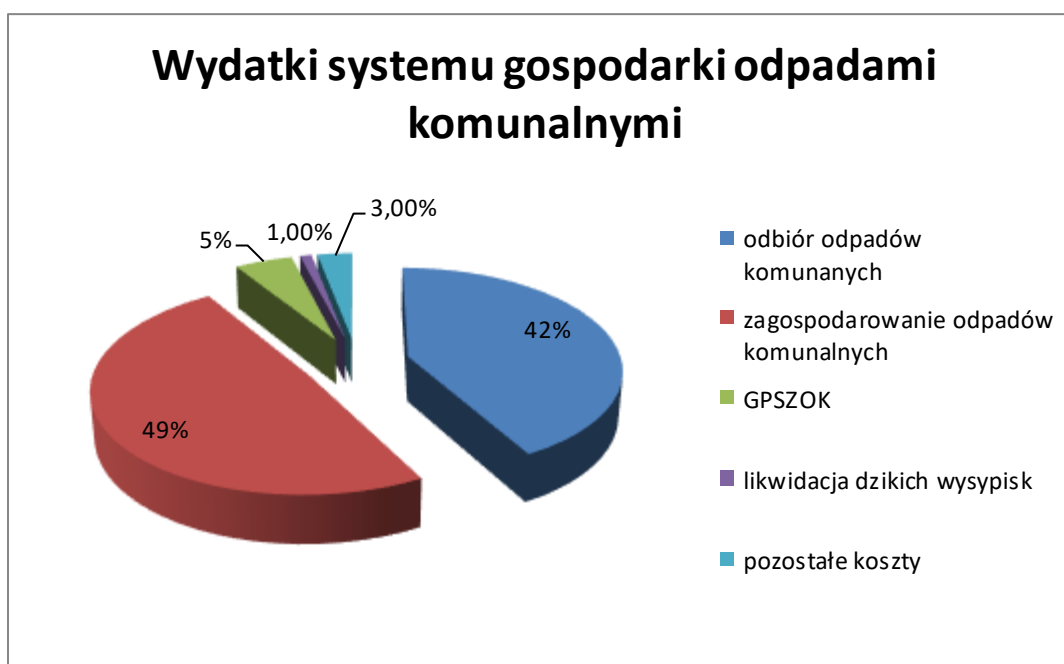
Tabela 15. Poniesione koszty oraz uzyskanie dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 r.

Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	68.101.906,95
Wydatki z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	62.529.402,20
<i>-Odbiór odpadów komunalnych</i>	<i>26.289.007,23</i>

-Zagospodarowanie odpadów komunalnych	30.769.383,26
-GPSZOK	3.033.232,95
-Zagospodarowanie odpadów pochodzących z likwidacji dzikich wysypisk	602.119,90
-Pozostałe koszty (wynagrodzenia pracowników, usługi pocztowe, usługi informatyczne, akcje edukacyjne, szkolenia pracowników, zakup materiałów biurowych itp.)	1.778.463,86

Źródło: opracowanie własne.

Wykres 3. Procentowy udział poszczególnych kosztów w ogólnych wydatkach systemu gospodarki odpadami komunalnymi



Źródło: opracowanie własne.

3. Podsumowanie

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

Powstała w 2014 roku na terenie Gminy Sosnowiec Regionalna Instalacja do Przetwarzania Odpadów Komunalnych z siedzibą: 41-216 Sosnowiec, ul Grenadierów 21, jest w stanie przyjąć i przerobić 102 900 Mg odpadów, podczas gdy w 2021 roku na terenie miasta powstało 85 174,4872 Mg odpadów komunalnych. Moc przerobowa powstałej instalacji jest zatem wystarczająca, aby móc przyjąć odpady powstające na terenie miasta. Zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez ustawę z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2019 r.

poz. 1579), Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych stały się odpowiednio instalacjami komunalnymi, w tym instalacja zlokalizowana na terenie miasta Sosnowca (MPGO Sp. z o.o.). Jednocześnie zniesiono regionalizację w odpadach komunalnych poprzez zlikwidowanie podziału na regiony gospodarki komunalnej i powiązany z tym zakaz przetwarzania wybranych frakcji odpadów poza granicami regionów.

Masa wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Sosnowiec, przez jednego mieszkańca w roku 2021 wynosi 0,49 Mg. Ilość ta została wyliczona na podstawie danych pozyskanych ze sprawozdań podmiotów działających na terenie miasta Sosnowca, które zawierają ilości wszystkich odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne oraz oddawanych przez mieszkańców do GPSZOK przy ul. Grenadierów 21 w Sosnowcu.

Pomimo licznych akcji edukacyjnych, prowadzonych na terenie miasta, składowanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych tj. tworzenie się tzw. „dzikich wysypisk”, niestety wciąż jest częstym zjawiskiem. Najczęściej w takich miejscach podrzucane są odpady pochodzące z remontów, takie jak: gruz, okna, drzwi, armatura sanitarna, styropian a także odpady pochodzące z demontażu pojazdów.

W związku z powyższym Urząd Miejski w Sosnowcu uruchomił specjalny numer telefonu oraz mail, pod który można zgłaszać tereny, na których mieszkańiec zauważy „dzikie wysypisko”, miejsce wymagające posprzątania. Jednocześnie Gmina stale monitoruje powstawanie takich miejsc a następnie sukcesywnie je likwiduje, dbając o utrzymanie czystości i porządku na terenie miasta. W 2021 roku zlikwidowano 53 dzikie wysypiska, o łącznej masie 1 349,80 Mg odpadów.

W przypadku prywatnych terenów, postępowania w zakresie wyegzekwowania uporządkowania zanieczyszczonego terenu przez właściciela nieruchomości, prowadzone są przez funkcjonariuszy Straży Miejskiej.

W roku 2021 na terenie miasta Sosnowca funkcjonował jeden Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Grenadierów 21, gdzie mieszkańcy mogli w ramach uiszczonej opłaty, własnym transportem przywieźć każdą ilość i każdy rodzaj odpadu komunalnego (oprócz zmieszanych odpadów komunalnych), poza ustalonym harmonogramem. Masa poszczególnych rodzajów odpadów w 2021 r. przyjętych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych prowadzonym przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., wyniosła 5 945,4900 Mg.

Aby uszczelnić system gospodarowania odpadami komunalnymi, Gmina bezustannie prowadzi liczne akcje edukacyjne, ponieważ edukacja i gospodarka odpadami - to dwa, ściśle ze sobą powiązane aspekty. Edukacja w zakresie gospodarki odpadami ma na celu przede wszystkim przygotowanie społeczeństwa do świadomego i właściwego zgodnego z prawem, postępowania z odpadami, więc muszą być to cykliczne, permanentne działania. Edukacją ekologiczną objęte zostały zarówno dzieci i młodzież w szkołach jak i płatnicy, czyli te osoby, które płacą za gospodarkę odpadami komunalnymi. W wyniku tych działań,

- 20 butelek PET - 1 pieczętka
- 15 puszek aluminiowych - 1 pieczętka
- 5 kg makulatury - 1 pieczętka

8 pieczętek = KUPON o wartości 10 zł

W tegorocznej edycji udział wzięło 32 mieszkańców, którzy zebrali łącznie:

- 28 850 szt. butelek PET
- 8535 szt. puszek aluminiowych
- 3646 kg makulatury

Łącznie wydanych zostało 337 kuponów.

Rozdanie nagród odbyło się 12.09.2021 r. podczas EKOPIKNIKU.

3. Ekopiknik.

W dniu 12.09.2021 r. odbyło się ekologiczne wydarzenie – piknik w Parku Sieleckim, którego główną atrakcją była **MIECIA** - mobilna strefa edukacyjna zaaranżowana w śmieciarce. We wnętrzu Mieci zaaranżowano wystawę pokazującą drogę butelki PET od wrzucenia jej do żółtego kosza, aż do powstania nowych produktów. Podczas pikniku na mieszkańców czekało wiele innych atrakcji, takich jak :

- Warsztaty krawieckie, gdzie można było uszyć własną ekotorbę lub woreczek na warzywa,
- Warsztaty z druków 3d, gdzie najmłodszy mieszkańcy mogli nauczyć się projektować i drukować w 3d,
- Ekologiczne animacje,
- Dyżur ekodoradcy.



4. Warsztaty recyklingowe dla uczniów sosnowieckich szkół podstawowych.

W dniach 13 - 17.09.2021 r. w godzinach od 9:30 do 15:00 odbyły się warsztaty dot. recyklingu dla uczniów szkół podstawowych z terenu Sosnowca. W ramach zajęć najmłodszy mieszkańcy naszego miasta mogli dowiedzieć się jak przebiega proces recyklingu butelki PET od momentu wrzucenia jej do odpowiedniego pojemnika. Z warsztatów skorzystało 864 uczniów. Do 17:30 „Miecia” dostępna była dla wszystkich mieszkańców.

Warsztaty odbyły się zgodnie z poniższym harmonogramem:

13.09.2021 r. – Park Sielecki, 3 Maja, 41-200 Sosnowiec

14.09.2021 r. – Szkoła Podstawowa nr 15, ul. Wojska Polskiego 88, 41-208 Sosnowiec

15.09.2021 r. – Górka Środulska, ul. 3 Maja 51, 41-219 Sosnowiec

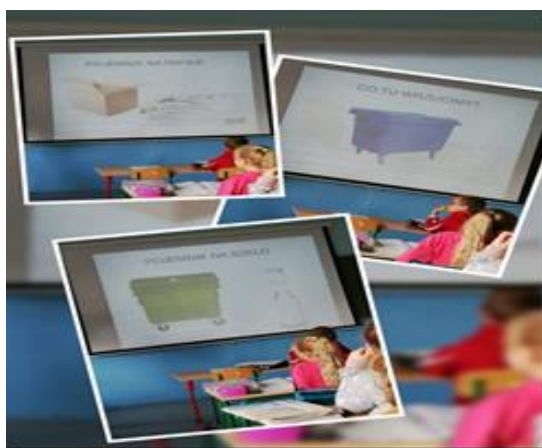
16.09.2021 r. – Kompleks Sportowy, al. Mireckiego 31, 41-205 Sosnowiec

17.09.2021 r. – Szkoła Podstawowa nr 32, Armii Krajowej 93, 41-215 Sosnowiec



5. Warsztaty edukacyjne w placówkach oświatowych.

W roku szkolnym 2019/2020 rozpoczęliśmy współpracę z firmą EKOWOJ w ramach akcji edukacyjnej dla uczniów sosnowieckich szkół podstawowych. W związku z sytuacją epidemiologiczną czas trwania akcji dla pierwszej grupy placówek został wydłużony i objął również rok szkolny 2020/2021 oraz 2021/2022. Do tej pory udało się przeprowadzić warsztaty w 7 placówkach, w kolejnych 4 zaplanowano realizację w roku 2022.



Priorytetowym zadaniem dla Gminy Sosnowiec na lata następne będzie dalsze uświadamianie mieszkańców gminy, przedsiębiorców oraz wszystkich innych wytwórców odpadów komunalnych o konieczności ograniczania ilości wytwarzania odpadów i konieczności zwiększenia udziału selektywnej zbiórki odpadów, celem osiągnięcia wymaganych przez Unię Europejską poziomów ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz odpowiednio wysokich poziomów przygotowania do ponownego użycia oraz recyklingu odpadów.

Przedstawione w przedmiotowej analizie działania Gminy Sosnowiec w roku 2021 pozwalają stwierdzić, iż zadania z obszaru gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta realizowane są zgodnie z założeniami norm prawnych i dokumentów strategicznych, w sposób określony poniżej:

► Gmina Sosnowiec podejmuje szereg działań o charakterze organizatorskim, umożliwiających funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- podejmowanie przez Radę Miejską w Sosnowcu uchwał w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi,
- objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi (za wyjątkiem cmentarzy i Rodzinnych Ogrodów Działkowych),
- realizowanie zadań wynikających z obowiązków ustawowych, w tym kontrole przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, prowadzonym przez Prezydenta Miasta Sosnowca.

► Nadzoruje gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

► Zapewnia selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady.

► Zapewnia korzystanie z Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (GPSZOK) zlokalizowanego w Sosnowcu przy ul. Grenadierów 21, w sposób umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy.

► Wyposaża nieruchomości zarówno zamieszkałe jak i niezamieszkałe w pojemniki oraz worki do gromadzenia odpadów komunalnych, utrzymuje pojemniki w odpowiednim stanie technicznym oraz sanitarnym poprzez ich dezynfekcję 2 razy w ciągu roku w ramach opłaty, przez co stwarza i rozbudowuje infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

► Podejmuje i wdraża szereg działań „zero waste” ukierunkowanych na ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów, poprzez promowanie odpowiedzialnej produkcji, konsumpcji, ponownego wykorzystania i odzyskiwania wszystkich produktów, opakowań i materiałów,

bez ich spalania, oraz bez zanieczyszczania powierzchni ziemi, wody lub powietrza, które zagrażają środowisku lub zdrowiu ludzkiemu.

► Prowadzi działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, skierowane do różnych grup wiekowych.

► Wszystkie zadania z obszaru gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Sosnowiec prowadzone są w sposób jawny i przejrzysty poprzez udostępnienie na miejskiej stronie internetowej następujących informacji:

- 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,
- adres i Regulamin Gminnego Punktu 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,
- 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.

► W ramach działań kontrolnych prowadzony jest stały monitoring nieruchomości w zakresie sposobu prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów na poszczególnych nieruchomościach, na terenie miasta Sosnowca.

► Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Sosnowiec dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Poziom wytwarzanych odpadów przez mieszkańców wciąż wzrasta, co znajduje swoje odzwierciedlenie w przedmiotowej analizie. Niebagatelny wpływ na obecny stan rzeczy ma trwający stan epidemii. Obostrzenia z tym związane spowodowały, że mieszkańcy

wytwarzają więcej odpadów bezpośrednio w gospodarstwach domowych. Duże znaczenie również mają zmiany zachodzące w gospodarce odpadami uwarunkowane wieloma czynnikami, m.in. kierunkami rozwoju gospodarczego, zmianami poziomu życia mieszkańców, postępowaniem technicznym i technologicznym. Gospodarowanie odpadami, czyli sposób ich zbierania i przetwarzania, są obecnie szczególnie ważnym zagadnieniem gospodarki komunalnej, gdyż większość odpadów powstaje w gospodarstwach domowych, a ich ilość i struktura są ściśle związane ze stylem życia, kierunkami i rozmiarami konsumpcji.

Niniejsza analiza sporządzona została w ustawowym terminie, na podstawie sprawozdań sporządzonych w BDO (bazie danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami), przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący Gminny Punkt Selektynego Zbierania odpadów komunalnych (GPSZOK), podmioty zbierające odpady komunalne oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Opracował	Zatwierdził
Joanna Czaplą – Naczelnik Wydziału Ekologii i Gospodarki Odpadami	Michał Zastrzeżyński – I Zastępca Prezydenta Miasta Sosnowca
Elżbieta Jach – Główny Specjalista w Referacie Gospodarki Odpadami Komunalnymi	