



Prezydent Miasta Zabrze

Zabrze, 30 kwietnia 2025 r.

GOK.0640.4.2025

1033714.1927696.1872275



***ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA ZABRZE ZA 2024
ROK***

Zabrze, kwiecień 2025 r.

Spis treści



Sprawę prowadzi: Anna Madziąg (Główny Specjalista Ds. Gospodarowania Odpadami Komunalnymi), tel. 32 37 33 551

Urząd Miejski, 41-800 Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7, www.miastozabrze.pl

1.	Wprowadzenie	str. 3
2.	Podstawy prawne funkcjonującego na terenie Miasta Zabrze systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	str. 4
3.	Liczba mieszkańców Miasta Zabrze w latach 2022-2024	str. 6
4.	Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Miasta Zabrze	str. 7
5.	Segregacja odpadów komunalnych	str. 13
6.	Edukacja	str. 26
7.	Umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	str. 32
8.	Możliwość 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	str. 34
8.1.	Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.	str. 35
8.2.	Możliwości przetwarzania bioodpadów	str. 38
8.3.	Możliwości przetwarzania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	str. 41
9.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	str. 51
10.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	str. 52
11.	Informacja o osiągniętych poziomach	str. 53
12.	Termiczne przekształcanie odpadów	str. 53
13.	Podsumowanie	str. 54

1. Wprowadzenie

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. 2024 r. poz. 399 ze zm.), gminy zobowiązane są do dokonania corocznej

analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Dokument jest sporządzany na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi i innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy i obejmuje w szczególności:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w analizie zostały wykorzystane dane za rok 2024, a dodatkowo dla celów porównawczych wykorzystano dane z lat 2022 i 2023.

2. Podstawy prawne funkcjonującego na terenie Miasta Zabrze systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Zabrze funkcjonuje m.in. w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. 2024 r. poz. 399 ze zm.), (dalej „u.c.p.g.”), wraz z rozporządzeniami wykonawczymi,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), (dalej „u.o.”),
- Ustawa z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 236 ze zm.),
- Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. Ordynacja podatkowa (tekst jednolity Dz. U. z 2025 r. poz. 111), (dalej „o.p.”),
- Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572), (dalej „KPA”),
- Plan Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Śląskiego, (dalej „WPGO”).

W okresie objętym niniejszą analizą podjęto uchwały, które zmieniały dotychczasowy stan prawny obowiązujący na terenie miasta Zabrze i określony w dotychczasowych aktach prawa miejscowego, lecz termin wejścia w życie poszczególnych przepisów określono według potrzeb wynikających z planowanych do wprowadzenia rozwiązań. W 2024 r. Rada Miasta Zabrze podjęła następujące uchwały:

- uchwała nr LXXX/1062/24 RADY MIASTA ZABRZE z dnia 18 marca 2024 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Miasta Zabrze;
- uchwała nr V/29/24 Rady Miasta Zabrze z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- uchwała nr V/30/24 Rady Miasta Zabrze z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Zabrze;
- uchwała nr V/31/24 Rady Miasta Zabrze z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;
- uchwała nr VII/51/24 Rady Miasta Zabrze z dnia 26 sierpnia 2024 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i stawki opłaty za pojemniki lub worki o określonej pojemności, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości;
- uchwała nr XIII/97/24 Rady Miasta Zabrze z dnia 18 grudnia 2024 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

Wskazane wyżej uchwały wprowadzały m.in. zmiany tj.:

- wydłużenie okresu udostępniania w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi worków BIG-BAG przeznaczonych do zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych z 2 szt. worków w ciągu roku kalendarzowego dla punktu adresowego, na 2 szt. w ciągu 24 miesięcy licząc pełen rok kalendarzowy – zmiana weszła w życie od 1 stycznia 2025 r.;
- zmniejszenie częstotliwość mycia pojemników na bioodpady z 3 razy w roku do 2 razy w roku oraz doprecyzowanie zasad wykonania tej usługi – zmiana weszła w życie od 1 stycznia 2025 r.;
- podział częstotliwość odbioru odpadów frakcji metale i tworzywa sztuczne oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe wg ilości kondygnacji, a mianowicie w zabudowie wielolokalowej do 4 kondygnacji jeden raz w tygodniu, natomiast od 5 kondygnacji w okresie od maja do września dwa razy w tygodniu, a w okresie od października do kwietnia jeden raz w tygodniu – zmiana weszła w życie od 1 stycznia 2025 r.;
- przywrócenie możliwości przekazania do mobilnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (MPSZOK) zużytych opon – zmiana weszła w życie od 1 stycznia 2025 r.;
- doprecyzowały zasady rozmieszczania (usytuowania) pojemników na odpady komunalne na terenie nieruchomości – zmiana weszła w życie od 1 stycznia 2025 r.;
- wyłączenie od sierpnia 2024 r. z obsługi cmentarzy;
- zmiana stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od października 2024 r.;
- rozszerzenie zakresu danych jakie właściciele nieruchomości jednorodzinnych i wielolokalowych są zobowiązani wskazać w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – zmiana wejdzie w życie od 1 marca 2025 r.

Innymi aktami prawa miejscowego z zakresu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Zabrze, które zostały podjęte przez Radę Miasta Zabrze w latach ubiegłych i obowiązywały w 2024 roku są:

- uchwała nr XXX/456/12 Rady Miasta Zabrze z dnia 19 listopada 2012 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- uchwała nr XX/357/20 Rady Miasta Zabrze z dnia 18 maja 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Zabrze – zmieniona w 2024 r.;
- uchwała nr XX/359/20 Rady Miasta Zabrze z dnia 18 maja 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostującymi bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym;
- uchwała nr XXX/494/21 Rady Miasta Zabrze z dnia 22 lutego 2021 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Miasta Zabrze – zmieniona w 2024 r.;
- uchwała nr XXX/495/21 Rady Miasta Zabrze z dnia 22 lutego 2021 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od

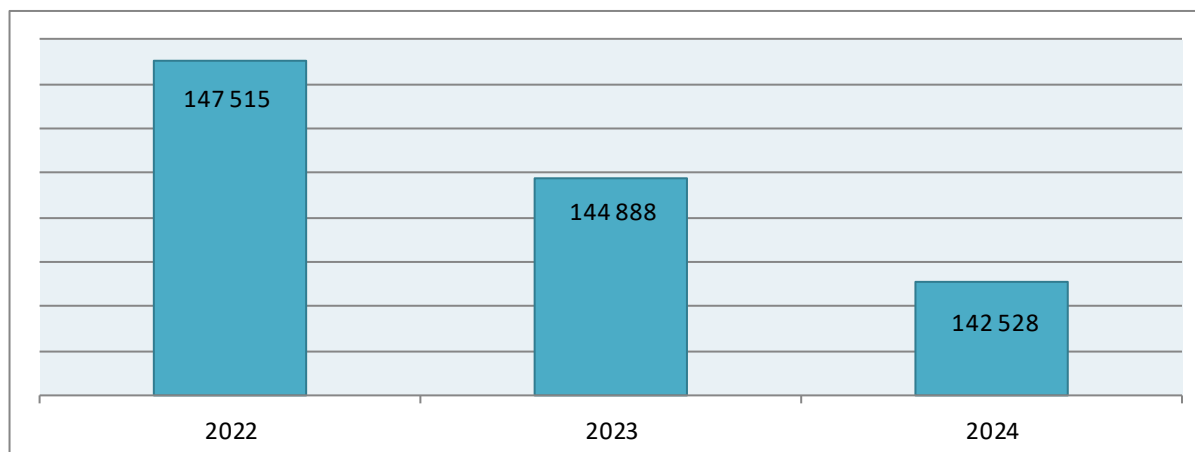
właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi;

- uchwała nr XLVIII/732/22 Rady Miasta Zabrze z 1 kwietnia 2022 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi – zmieniona w 2024 r.;
- uchwała nr XLVIII/733/22 Rady Miasta Zabrze z dnia 1 kwietnia 2022 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości – zmieniona w 2024 r.;
- uchwała nr XLVIII/735/22 Rady Miasta Zabrze z dnia 1 kwietnia 2022 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe;
- uchwała nr XLVIII/736/22 Rady Miasta Zabrze z dnia 1 kwietnia 2022 roku w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne – zmieniona w 2024 r.;
- uchwała nr LVI/810/22 Rady Miasta Zabrze z dnia 17 października 2022 r. w sprawie warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

3. Liczba mieszkańców Miasta Zabrze w latach 2022-2024.

Miasto Zabrze jest gminą miejską o łącznej powierzchni 80,4 km². Liczbę mieszkańców miasta Zabrze w latach 2022-2024 przedstawia Rysunek 1.

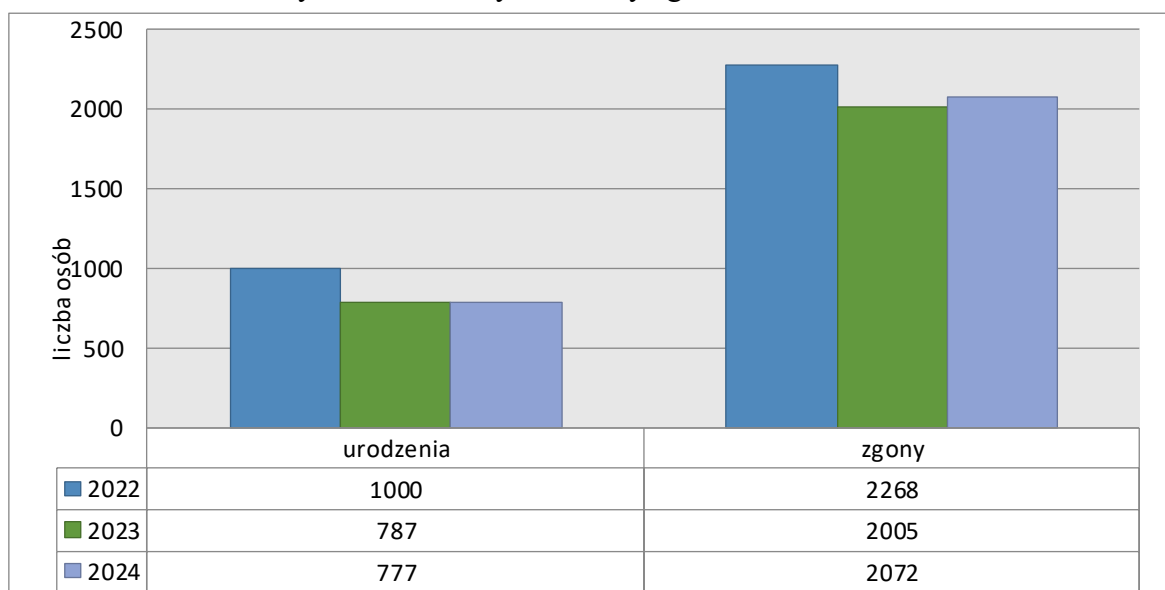
Rysunek 1. Liczba osób zameldowanych w latach 2022-2024.



Źródło: Wydział Spraw Obywatelskich UM Zabrze

Z powyższego wykresu wynika, że w Zabrzu występuje tendencja malejąca, co do liczby mieszkańców miasta. Liczba mieszkańców kształtowana jest przede wszystkim poprzez zmiany miejsca zamieszkania lub stałego pobytu oraz przyrost naturalny, który w Zabrzu od kilku lat jest ujemny. Biorąc pod uwagę ostatnie trzy lata w roku 2024 odnotowano najmniejszą liczbę urodzeń w stosunku do pozostałych analizowanych lat. Poniżej przedstawiono wykres obrazujący różnicę między liczbą urodzeń żywych i liczbą zgonów.

Rysunek 2. Zestawienie liczby osób urodzonych i liczby zgonów w latach 2022-2024.

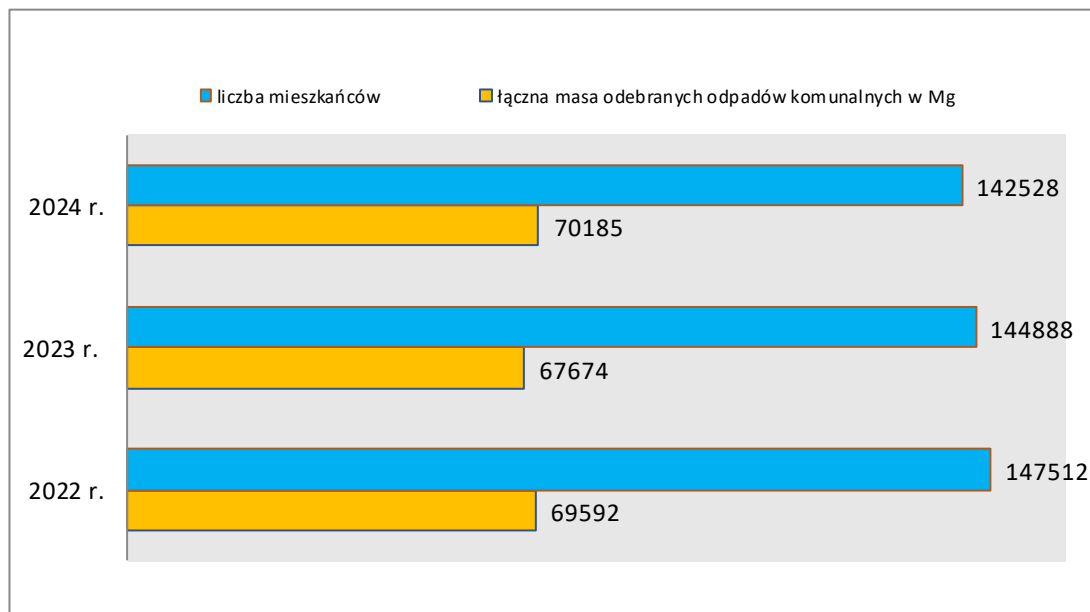


Źródło: Wydział Spraw Obywatelskich UM Zabrze.

4. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Miasta Zabrze.

Ilość oraz skład morfologiczny odpadów komunalnych uzależniony jest od różnych czynników m.in. od miejsca ich powstawania, zamożności społeczeństwa i związanego z nim poziomu konsumpcji wyrobów, ale także od pory roku. Podkreślić należy, że ilość odpadów komunalnych zebranych w przeliczeniu na jednego mieszkańca na rok, jest silnie powiązana z kondycją ekonomiczną panującą w danym regionie. Wpływ na rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów mają również: rodzaj obszaru (miasto, wieś) na którym są one wytwarzane, gęstości zaludnienia, typ zabudowy (jednorodzinna, wielorodzinna), liczba turystów, obecność obiektów użyteczności publicznej oraz obecność, rodzaj, wielkość i liczba placówek handlowych, a także drobnego przemysłu lub usług. Na ogólną masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych składają się zarówno odpady odebrane „u źródła” czyli bezpośrednio od właścicieli nieruchomości, jak i zebrane w stacjonarnym punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), mobilnych punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (MPSZOK) oraz odpady zebrane przez podmioty prowadzące działalność na terenie miasta Zabrze polegającą na zbieraniu odpadów komunalnych.

Rysunek 3. Łączna liczba mieszkańców Miasta Zabrze oraz łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w latach 2022-2024 w [Mg].



Źródło: Opracowanie własne.

Przy utrzymującej się od kilku lat tendencji spadkowej co do liczby mieszkańców (o około 1,6% rok do roku), łączna masa odebranych i zebranych (łącznie z odpadami remontowo – budowlanymi pochodzącymi z gospodarstw domowych) w roku 2024 odpadów w odniesieniu do roku 2023 zwiększyła się o 3,57%.

Na podstawie rocznych sprawozdań przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne bezpośrednio od właścicieli nieruchomości (zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych) oraz podmioty zbierające odpady komunalne na terenie miasta Zabrze sporządzono zestawienia odpadów odebranych i zebranych w roku 2024 z terenu miasta z podziałem na poszczególne grupy odpadów (Tabela 1, Tabela 2, Tabela 3).

Tabela 1. Ilość odpadów komunalnych odebranych „u źródła” oraz w MPSZOK w 2024 r. w [Mg].

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2 811,2362
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	200,7295
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	52,0500
4.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4 625,4940
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	72,1220
6.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,7360
7.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	95,2000
8.	17 01 02	Gruz ceglany	86,4200
9.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu , gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	7 590,2600
10.	17 03 80	Odpadowa papa	3,0400
11.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,1800
12.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	16,8400
13.	20 01 01	Papier i tektura	178,2200
14.	20 01 02	Szkło	2 555,7300
15.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	60,8600
16.	20 01 10	Odzież	0,1400
17.	20 01 11	Tekstylia	11,7200
18.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,4400
19.	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,0400
20.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	7,5820
21.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1460
22.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,2590
23.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,1450
24.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	191,6020
25.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	8 179,9113
26.	ex 20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	300,9200
27.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	171,9600
28.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	33 103,9000
29.	20 03 02	Odpady z targowisk	44,9000
30.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3 242,8100
31.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	25,7400

Źródło: Opracowanie własne.

Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych w PSZOK w 2024 r. w [Mg].

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,9640
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,5170
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,3440
4.	16 01 03	Zużyte opony	49,7000
5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu , gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	975,5710
6.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	563,7080
7.	20 01 01	Papier i tektura	7,6110
8.	20 01 02	Szkło	3,7450
9.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0830
10.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	10,2560
11.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	5,8200
13.	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	1,7930
14.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0960
15.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0680
16.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,5600
17.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	19,7880
18.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	59,2600
19.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,0320
20.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 024,5600
21.	ex 20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	550,7500
22.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2 821,8220

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 3. Ilość zebranych odpadów komunalnych przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych w roku 2024 w [Mg].

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	72,0473
2.	15 01 04	Opakowania z metali	154,2535
3.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu , gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,2800
4.	17 03 80	Odpadowa papa	19,3750
5.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,6050
6.	20 01 01	Papier i tektura	199,0700
7.	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,0010
8.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,0400
9.	20 01 40	Metale	0,2188

Źródło: Opracowanie własne.

W ramach funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, podczas zbiórki prowadzonej z terenu miasta Zabrze w roku 2024 zostało odebranych 33 103,90 Mg (ton) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod odpadu 20 03 01), co stanowi 53% w stosunku do wszystkich odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości (u źródła, łącznie z odpadami remontowo-budowlanymi) położonych na terenie miasta Zabrze. W porównaniu do roku 2022 i 2023 w roku 2024 z terenu miasta Zabrze odebrano najmniejszą ilość odpadów zmieszanych, co jest działaniem pożądanym. Ilość odbieranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych musi spadać.

W roku 2024 w zorganizowanym na terenie miasta stacjonarnym punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) zostało przyjętych 6 123,0480 Mg wysegregowanych odpadów komunalnych. Ilość zebranych w roku 2024 odpadów komunalnych w PSZOK jest największa w porównaniu do lat ubiegłych, gdzie w roku 2022 odebrano 4 036,575 Mg, natomiast w roku 2023 odebrano 5 202,1070 Mg odpadów.

Miasto Zabrze w ramach realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi podejmuje działania związane z usuwaniem odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania. Działania te to głównie likwidacja tzw. „dzikich wysypisk”, które powstają na terenach nie objętych bieżącym utrzymaniem, które są własnością gminy miejskiej Zabrze lub Skarbu Państwa, gdzie władającym jest Prezydent Miasta.

W ramach realizacji zadania likwidacji dzikich wysypisk usunięto 240,40 Mg odpadów z 83 lokalizacji, co w porównaniu z latami ubiegłymi wskazuje na większą ilość dzikich wysypisk (2022 r. to 55 lokalizacji, a w 2023 r. oczyszczono 67 lokalizacji), lecz przy mniejszym nagromadzeniu odpadów (w 2022 r. ilość usuniętych odpadów wyniosła 452,5 Mg, natomiast w 2023 r. to blisko 432 Mg). Szczegółowe ilości rodzajów odpadów zostały przedstawione w Tabeli 4.

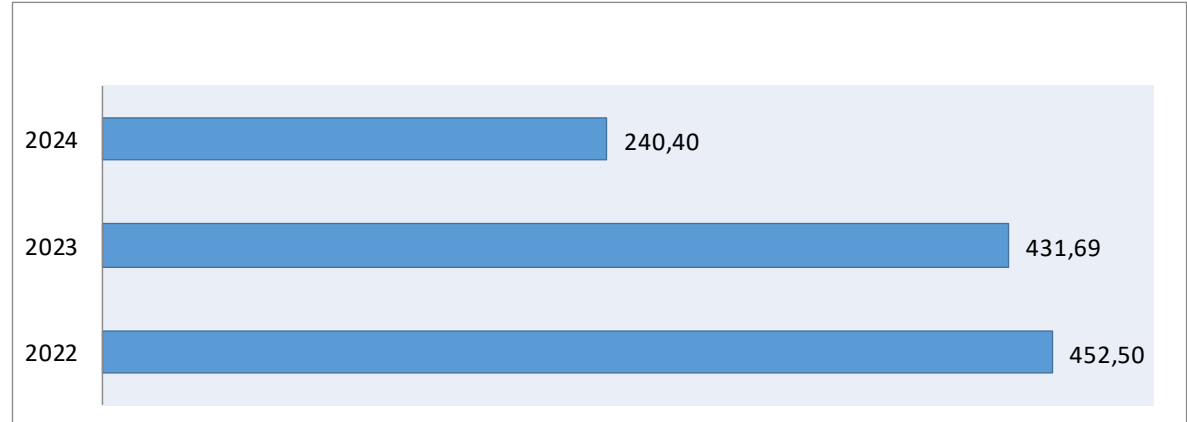
Tabela 4. Ilość odpadów zebranych w ramach likwidacji dzikich wysypisk 2022-2024 r.

KOD ODPADU	20 02 01	20 03 01	20 03 07	16 01 03	20 03 99	17 01 01
NAZWA ODPADU	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	ZUŻYTE OPONY	ODPADY KOMUNALNE NIEWYMIONE W INNYCH PODGRUPACH	ODPADY Z BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW
MASA ODPADÓW 2022 [Mg]	5,26	98,28	22,67	17,51	0,34	308,44
MASA ODPADÓW 2023 [Mg]	0,00	215,48	32,68	39,14	120,00	24,17
MASA ODPADÓW 2024 [Mg]	0,58	104,30	35,50	24,54	54,67	20,81

Źródło: Opracowanie własne.

Masę odpadów zebraną w ramach usuwania dzikich wysypisk na przestrzeni trzech ostatnich lat przedstawia Rysunek 4.

Rysunek 4. Masa odpadów zebranych w ramach usuwania dzikich wysypisk w latach 2022-2024 w [Mg].



Źródło: Opracowanie własne.

Zachowanie czystości i porządku na terenie miasta w głównej mierze zależy od mieszkańców i podmiotów prowadzących działalności gospodarcze. Pomimo dużego wachlarza usług w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w ramach ponoszonej opłaty, a także podejmowanych działań np. kontrole, fotopułapki nielegalne składowiska odpadów nadal powstają.

Cieężko jest wskazać jakie są przyczyny deponowania w miejscach nieprzeznaczonych do składowania i magazynowania tak znacznej ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, gdyż gmina w ramach zorganizowanego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zapewnia odbiór tych odpadów w miejscu ich wytworzenia (bezpośrednio od właścicieli nieruchomości). Podobnie w sytuacji odpadów wielkogabarytowych, a także zużytych opon. Pierwsze w nieograniczonej ilości można przekazać

do odbioru w terminach określonych harmonogramem i/lub oddać w PSZOK. W przypadku zużytych opon pomimo konieczności dostarczenia do PSZOK i określonego limitu 8 szt./rok z danego punktu adresowego również wydaje się wystarczające dla statystycznego mieszkańca. Analizując powyższe najbardziej prawdopodobne jest nieprawidłowe działanie podmiotów realizujących wszelkiego rodzaju usługi, które w ramach wykonywanej działalności są zobowiązane zagospodarować odpady we własnym zakresie (ponieść koszty ich utylizacji).

5. Segregacja odpadów komunalnych.

System gospodarowania odpadami komunalnymi ciągle się rozwija, jednak brak stabilnych krajowych przepisów w tym zakresie powoduje konieczność wprowadzania ciągłych zmian w jego funkcjonowaniu. Działania te podejmowane są na poziomie gmin, gdyż krajowe i wojewódzkie plany gospodarki odpadami (KPGO, WPGO) przygotowywane są dla dłuższej perspektywy czasowej.

Plan Gospodarki Odpadami na lata 2023- 2028 dla woj. śląskiego (Pgows2028) określa następujące cele:

- 1) wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów;
- 2) wspieranie działań związanych z ponownym użyciem produktów;
- 3) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie ZPO i postępowania z odpadami;
- 4) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - a. 55% dla roku 2025,
 - b. 60% dla roku 2030,
 - c. 65% dla roku 2035,
- 5) minimalizacja ilości składowanych odpadów:
 - a. do 30% w roku 2025,
 - b. do 20% w roku 2030,
 - c. do 10% w roku 2035,
- 6) zwiększenie recyklingu organicznego poprzez propagowanie kompostowania bioodpadów „u źródła” przez mieszkańców;
- 7) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia;
- 8) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie selektywnego zbierania odpadów;
- 9) zmniejszanie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych odpadów;
- 10) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu;
- 11) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy wytworzonych w 1995 r.;

- 12) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk,
- 13) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami.

Dla osiągnięcia założonych celów w projekcie planu gospodarowania odpadami zaproponowane zostały następujące kierunki działań:

1. Promowanie ponownego użycia, w przypadku odpadów komunalnych innych niż odpady żywności i odpady ulegające biodegradacji.
2. Tworzenie punktów ponownego użycia przy PSZOK lub innych miejscach ogólnodostępnych dla społeczności lokalnej, umożliwiających wymianę produktów używanych, między innymi dających możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych np. urządzeń domowych i pobrania innych użytecznych produktów.
3. Tworzenie punktów napraw produktów, których właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować, lub przekazać je innym zainteresowanym.
4. Organizowanie giełd wymiany różnych produktów, w tym w szczególności urządzeń domowych, ubrań i obuwia, mebli lub innych produktów wyposażenia gospodarstw domowych.
5. Organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych zarówno na szczeblu ogólnokrajowym, jak i gminnym.
6. Podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie ZPO, w tym odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym podkreśleniem należytego, to jest racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać powstawaniu odpadów żywności.
7. Właściwe postępowanie z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji, szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
8. Zwiększenie dostępności PSZOK dla mieszkańców.
9. Zwiększenie efektywności i doskonalenie systemów selektywnego zbierania i odbierania odpadów u źródła
10. Zapewnienie możliwości selektywnego zbierania odpadów komunalnych prowadzonego przez PSZOK w sposób umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy
11. Zbieranie i odbieranie w sposób selektywny popiołu pochodzącego z palenisk domowych,
12. Zbieranie odpadów poprzez kontenery na drobny sprzęt ZSEiE i baterie,
13. Promowanie i wdrażanie zbiórki opakowań w systemie kaucyjnym,
14. Gromadzenie i transport odpadów zebranych selektywnie w sposób zapobiegający ich zmieszaniu,
15. Utrzymanie funkcjonującego w województwie systemu gospodarki odpadami niesegregowanymi (tj. kierowanie zmieszanych odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacjach komunalnych).
16. W zakresie odpadów zielonych i innych bioodpadów:
 - a) na terenach z zabudową jednorodzinną, zagospodarowanie tych odpadów w kompostownikach przydomowych,

b) na terenach wiejskich, zagospodarowanie tych odpadów w biogazowniach rolniczych lub we własnym zakresie np. w kompostownikach przydomowych,

c) tworzenie przez jednostki samorządu terytorialnego zachęt w zakresie zagospodarowywania odpadów zielonych i innych bioodpadów w przydomowych kompostownikach (np. finansowanie lub współfinansowanie zakupu kompostowników, redukcja opłaty za zagospodarowanie odpadów).

17. W zakresie instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie:

a) budowa lub modernizacja kompostowni odpadów organicznych,

b) budowa instalacji do fermentacji bioodpadów z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej lub chłodu.

18. W zakresie instalacji do przetwarzania pozostałych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie:

a) zapewnienie wysokiej automatyzacji linii sortowniczych w celu maksymalizacji odzysku surowcowego,

b) modernizacja istniejących lub budowa nowych instalacji recyklingu, zgodnie z zapotrzebowaniem.

19. W zakresie instalacji MBP:

a) zwiększenie efektywności przetwarzania zmieszanych odpadów w części mechanicznej instalacji MBP, aby powstawało jak najwięcej odpadów nadających się do recyklingu i odzysku, a jak najmniej do składowania,

b) zwiększenie efektywności przetwarzania odpadów w części biologicznej instalacji MBP, aby przetworzone odpady spełniały wymagania określone dla składowania.

20. W zakresie instalacji do termicznego przekształcania odpadów (ITPO):

a) podjęcie zrównoważonych działań w zakresie budowy nowych ITPO z odzyskiem energii o wydajnościach opartych o realnie oszacowane dostępne strumienie odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania, tak aby ograniczyć zamierzenia w zakresie budowy zbyt dużej ilości tego typu instalacji. Rozwijanie termicznych metod przekształcania odpadów komunalnych powinno następować w sposób niestanowiący zagrożenia dla ustalonych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

21. W zakresie składowania odpadów:

a) zmniejszenie ilości kierowanych do składowania odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych nienadających się do przygotowania do ponownego użycia lub recyklingu, przez zagospodarowanie tych odpadów w procesach termicznego przekształcania z odzyskiem energii, przy uwzględnieniu możliwych zmian dostępności odpadów dla tego procesu przetwarzania w perspektywie długookresowej,

b) kontynuacja zapewnienia bezpiecznego składowania odpadów powstałych po przetwarzaniu odpadów, w tym stabilizatu, które nie mogą zostać poddane innym procesom przetwarzania, w tym recyklingowi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 5 u.c.p.g. Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności zapewniają selektywne zbieranie odpadów

komunalnych obejmujące co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady.

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. (Dz. U. z 2021 poz. 906) w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów ujednolicił sposób selektywnej zbiórki odpadów oraz określa kiedy wymóg selektywnego zbierania uważa się za spełniony. Selektywnie zbiera się:

- papier – w skład którego wchodzi odpady z papieru, w tym odpady z tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury – dla tego rodzaju odpadów przeznaczony jest pojemnik lub worek koloru niebieskiego oznaczony napisem „Papier”;
- szkło – w skład którego wchodzi odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła – dla tego rodzaju odpadów przeznaczony jest pojemnik lub worek koloru zielonego oznaczony napisem "Szkło";
- jeżeli frakcję szkło zbiera się w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, szkło bezbarwne zbiera się w pojemnikach lub workach koloru białego, oznaczonego napisem „Szkło bezbarwne”, a szkło kolorowe w pojemnikach lub workach koloru zielonego, oznaczonych napisem „Szkło kolorowe”;
- metale i tworzywa sztuczne – w skład którego wchodzi odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe – dla tego rodzaju odpadów przeznaczony jest pojemnik lub worek koloru żółtego oznaczony napisem "Metale i tworzywa sztuczne";
- bioodpady – dla tego rodzaju odpadów przeznaczony jest pojemnik lub worek koloru brązowego oznaczony napisem "Bio".

W Zabrzu zbiórka odpadów komunalnych z podziałem na pięć frakcji (papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, bioodpady oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne funkcjonuje od początku wdrożenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (tj. lipiec 2013 r.).

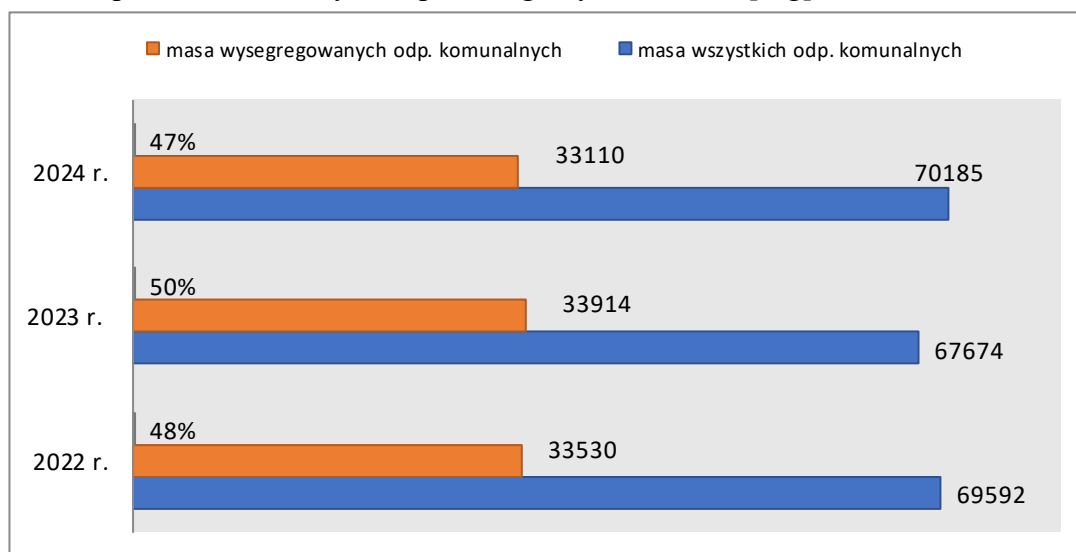
Zgodnie z nowelizacją u.c.p.g., która zaczęła obowiązywać jesienią 2019 roku oraz z obowiązującym prawem miejscowym od dnia 1 maja 2020 r. na terenie Miasta Zabrza selektywna zbiórka odpadów komunalnych jest obowiązkowa dla wszystkich mieszkańców. Jednocześnie w mieście Zabrzu podjęło dodatkowe działania w zakresie szeroko rozumianej gospodarki odpadami komunalnymi, które bezpośrednio wynikają z zapisów WPGO, a mianowicie m.in.:

- umożliwiono mieszkańcom pozbywanie się nienadającego się już do użytkowania drobnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii przy wykorzystaniu specjalnie rozstawionych do tego celu na terenie miasta kontenerów (czerwonych pojemników),
- na terenie PSZOK mieszczącego się w Zabrzu przy ul. Cmentarnej 19F utworzono punkt ponownego użycia, gdzie mieszkańcy mogą dostarczyć przedmioty, które w ich ocenie nadają się jeszcze do użytkowania i ktoś inny będzie mógł z nich skorzystać,

- prowadzono działania edukacyjno-informacyjnych t.j. kolportaż ulotek oraz organizacja wydarzeń w terenie.

Wszystkie wymienione powyżej działania szerzej opisano w dalszej części analizy.

Rysunek 5. Udział wszystkich selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w całkowitej masie odpadów komunalnych w poszczególnych latach w [Mg].



Źródło: Opracowanie własne.

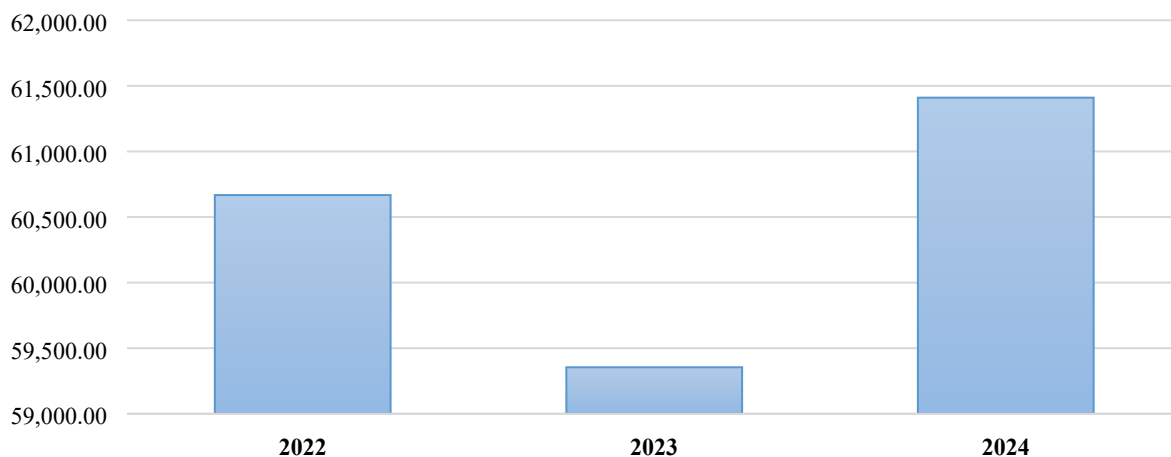
Udział selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w całkowitej masie odpadów odebranych i zebranych zarówno bezpośrednio od właścicieli nieruchomości, odebranych w MPSZOK oraz w PSZOK, jak również zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne w roku 2024 kształtuje się na poziomie 47%. Sytuacja ta wskazuje na 3% spadek ilości odebranych i zebranych segregowanych odpadów komunalnych w stosunku do roku 2023.

Łączna masa odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców oraz nieruchomości niezamieszkałe objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, która została odebrana z terenu miasta Zabrze i zebrana w PSZOK wyniosła 61 409,9560 Mg, z czego 28 755,20 Mg stanowią niesegregowanych (zmieszanych) odpady komunalne. Rozdzielając ilość odpadów pod kątem miejsca ich odbioru można wskazać, iż 55 252,1230 Mg zostało odebranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zobowiązanych do ponoszenia opłaty na rzecz gminy, kolejne 34,7850 Mg za pośrednictwem MPSZOK, a w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) została zebrana pozostała ilość, czyli 6 123,0480 Mg. Zestawiając powyższe dane z masą odpadów odebranych i zebranych w 2022 i 2023 r. można zauważyć ogólny wzrost, na który zdecydowany wpływ miała ilość odpadów przyjęta w PSZOK, gdzie z roku na rok ilość dostarczanych odpadów wzrasta.

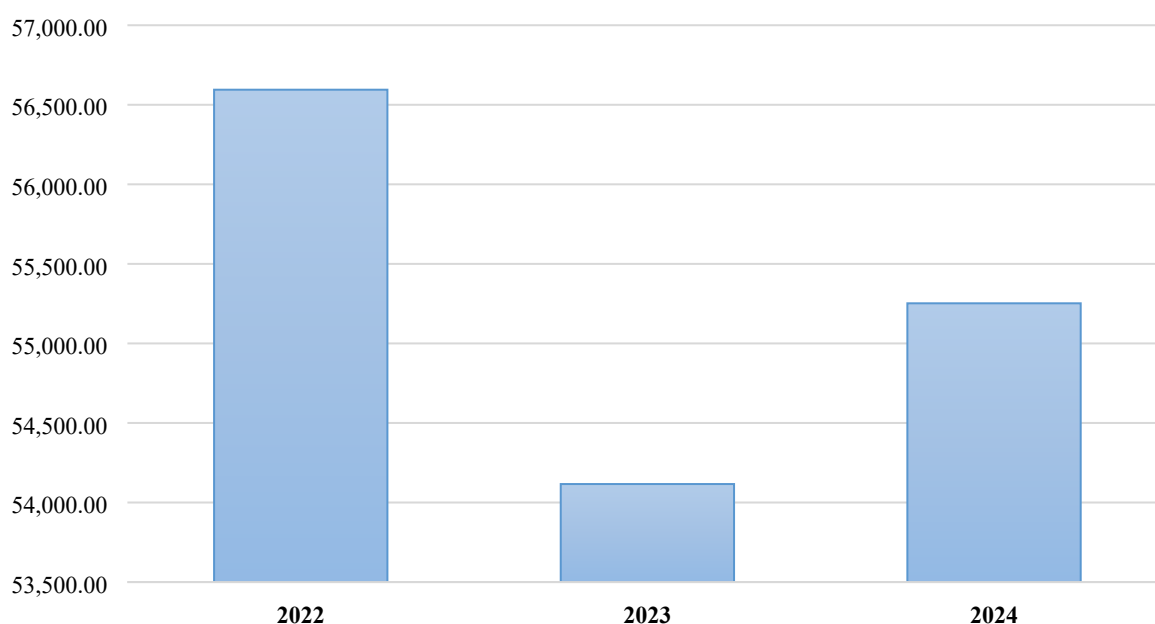
Na poniższych rysunkach porównano ilości odpadów komunalnych, które odebrano bezpośrednio od właścicieli nieruchomości położonych na terenie miasta Zabrze przez podmiot odbierający odpady

komunalne, jak również podmiot prowadzący PSZOK świadczący usługi w ramach umowy z gminą w latach 2022, 2023 i 2024.

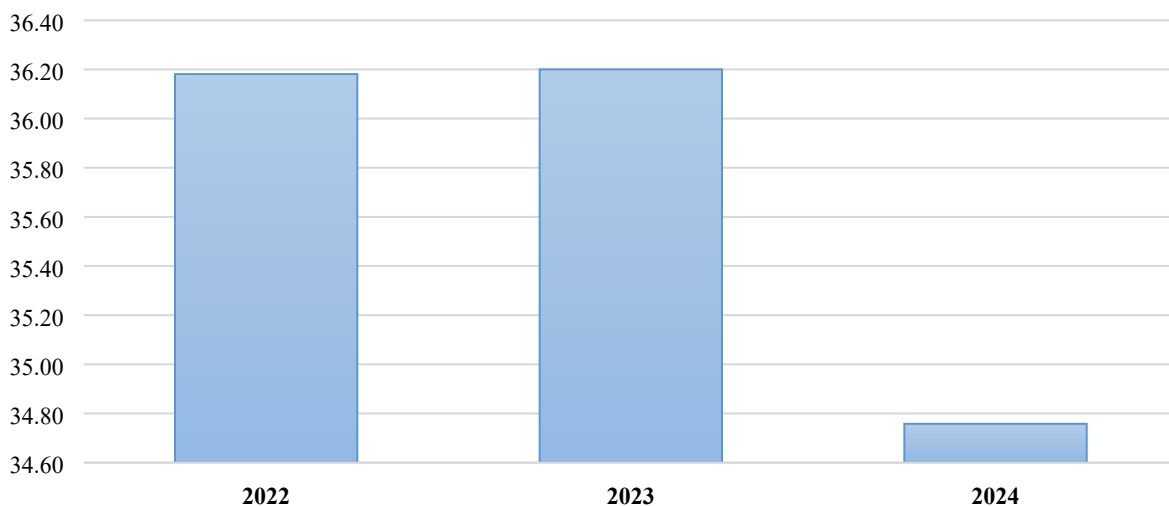
Rysunek 6. Łączna masa odpadów odebranych z terenu miasta Zabrze i zebranych w PSZOK w latach 2022-2024 [Mg].



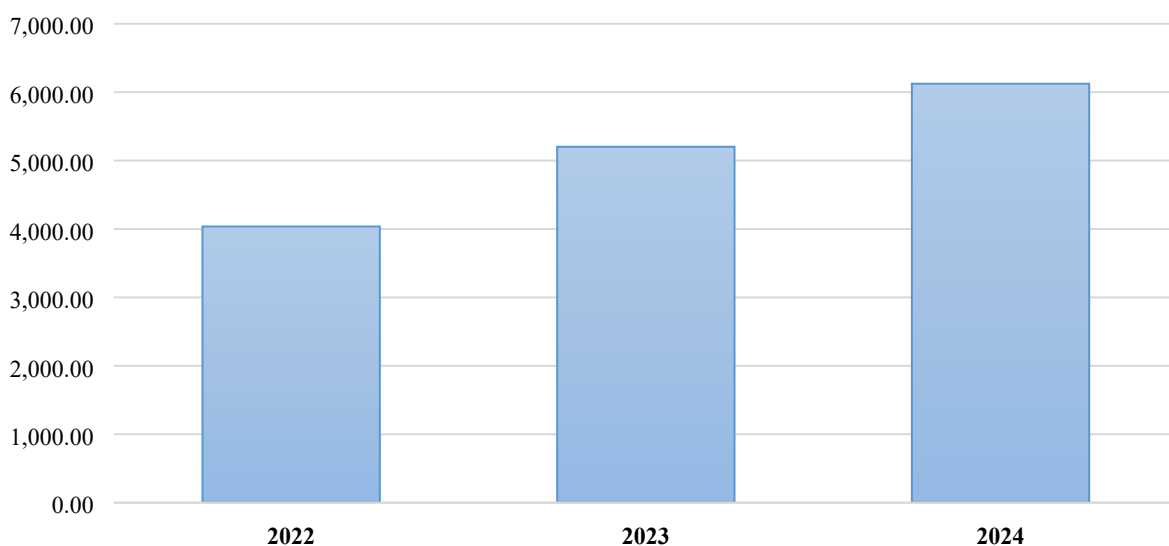
Rysunek 7. Masa odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zobowiązanych do ponoszenia opłaty na rzecz gminy w latach 2022-2024 [Mg].



Rysunek 8. Masa odpadów odebrana w ramach MPSZOK w latach 2022-2024 [Mg].



Rysunek 9. Masa odpadów odebrana w ramach PSZOK w latach 2022-2024 [Mg].

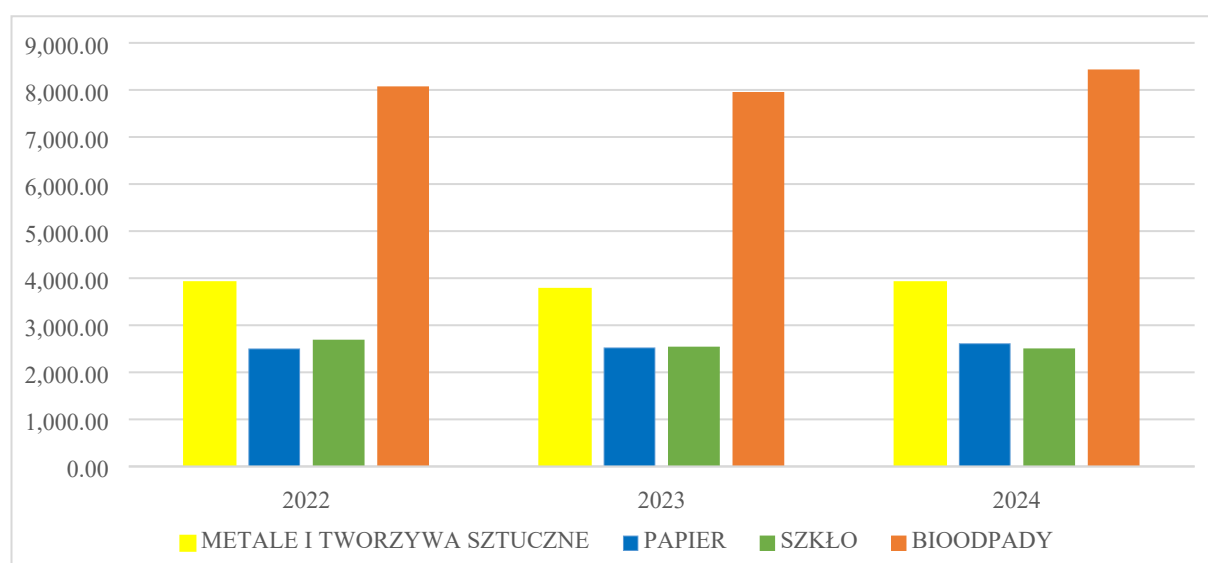


Zaprezentowane dane należy uznać za negatywne, gdyż wzrost ilości odpadów przy ciągle rosnących kosztach ich zagospodarowania zwiększa koszty funkcjonowania systemu. Wzrost ilości odpadów nie koresponduje również z liczbą mieszkańców, która z roku na rok spada.

Większa ilość odpadów dostarczona do PSZOK z jednej strony wskazuje na większe zainteresowanie ze strony mieszkańców, lecz analiza odpadów jakie są w nim przyjmowane nie wpływa znacząco na wzrost poziomu recyklingu. Oprócz dużych ilości bioodpadów (1 575,31 Mg) do PSZOK dostarczana jest również znaczna ilość odpadów wielkogabarytowych (2 821,82 Mg), których niewielka część podlega odzyskowi (recyklingowi) oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych (1 539,28 Mg) w ogóle nie kwalifikujących się do poziomów recyklingu.

Analiza danych dotyczących frakcji selektywnie zbieranych, które stanowią największy udział w obliczanych poziomach tj. metale i tworzywa sztuczne, szkło, papier, bioodpady (Rysunek 10) wskazuje na nieznaczne wahania w ramach wszystkich odpadów przy największym wzroście ilości bioodpadów. Frakcja ta uzależniona jest w głównej mierze od warunków pogodowych. Nieznaczny wzrost ilości metali i tworzyw sztucznych oraz papieru, a także spadek ilości szkła wskazuje utrzymywanie się ich ilości każdego roku na zbliżonym poziomie, co ponownie potwierdza, iż w przypadku braku dalszego ograniczania ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych trudno będzie osiągnąć wymagany poziom recyklingu, który w roku 2025 to aż 55%.

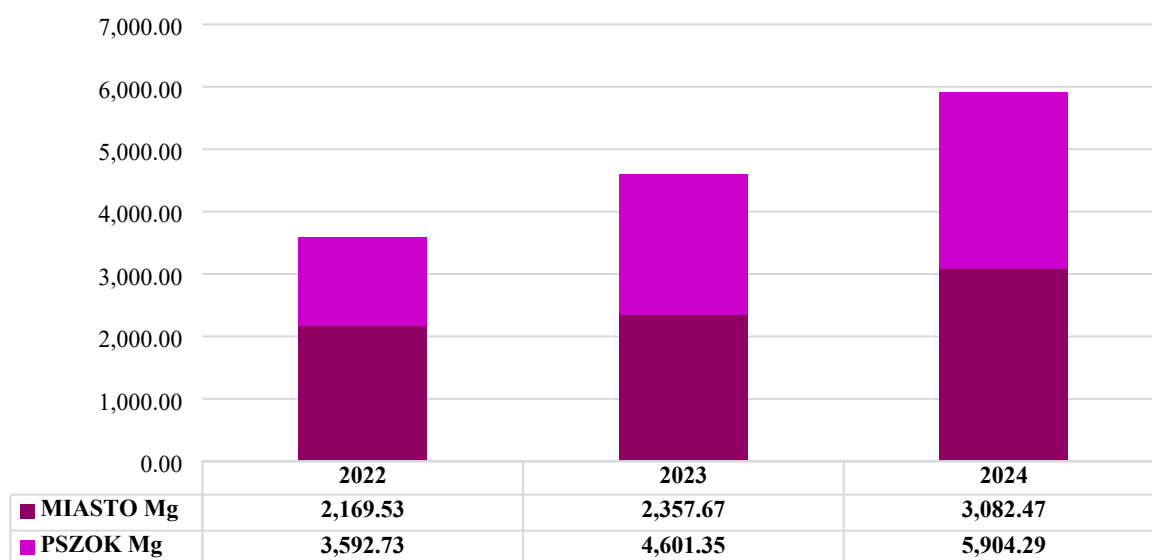
Rysunek 10. Ilość odpadów selektywnie zbieranych, które stanowią największy udział w odpadach, które mogą być zaliczone do poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – dane za 2022, 2023 i 2024 r. [Mg].



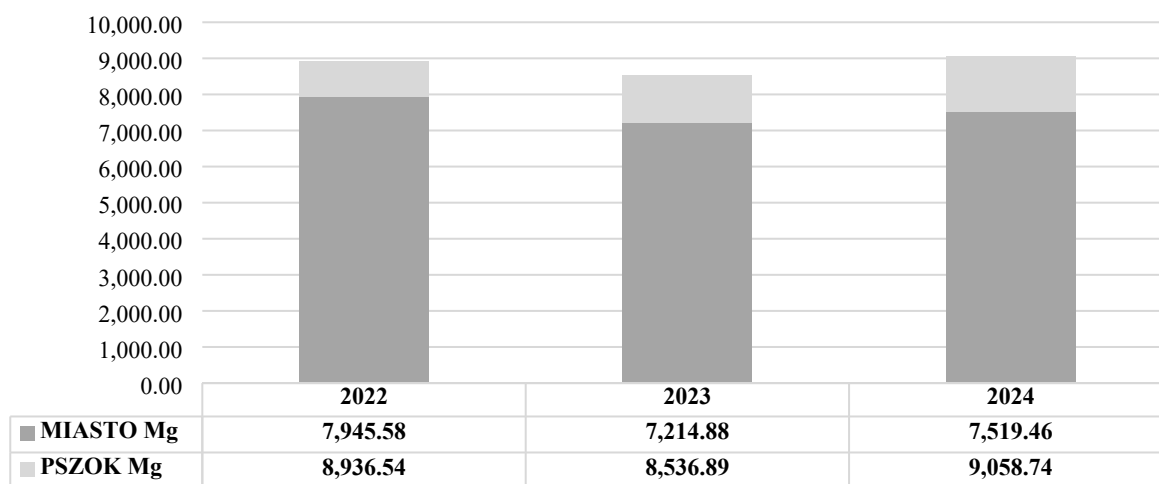
Biorąc pod uwagę powyższe, a także mający wejść w październiku 2025 r. system kaucyjny należy spodziewać się odpływu kolejnych ilości odpadów frakcji metale i tworzywa sztuczne oraz szkła, gdyż w dużej mierze zostaną one objęte tym systemem. Skutkiem może być kolejny wzrost kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych ze względu na wyeliminowanie ze strumienia odpadów najcenniejszych opakowań tj. butelki pet czy puszki z aluminium. Wyższe koszty wykonania usługi, będą wynikały z utrzymujących się po stronie podmiotów odbierających odpady komunalne kosztów stałych przedsiębiorstwa, natomiast ilość odpadów, w tym możliwe do osiągnięcia zyski z ich sprzedaży spadną. W związku z powyższym należy rozważyć w jaki sposób zwiększyć strumień innych frakcji odpadów, które powinny być zbierane selektywnie, a w chwili obecnej trafiają do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych np. odpady kuchenne w zabudowie wielolokalowej (wielorodzinnej). Dodatkowym działaniem, które pozwoliłoby ustalić jakie inne frakcje odpadów znajdują się w strumieniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych jest przeprowadzenie badania morfologicznego, co pozwoliłoby określić kierunek kolejnych działań i ewentualnych zmian w systemie gospodarki odpadami.

Dalsza analiza obejmuje frakcje tj. odpady wielkogabarytowe czy budowlane i rozbiórkowych, które zostały odebrane od właścicieli nieruchomości w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Pierwsza z nich pomimo dużego udziału w odpadach selektywnie zbieranych kierowanych do recyklingu tylko w niewielkim procencie wpływa na wysokość poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Natomiast druga frakcja, a mianowicie odpady powstające w trakcie remontów pomimo tego, iż nie jest w ogóle zaliczana do wspomnianych poziomów, ze względu na swój ciężar i ilość jaka jest odbierana z terenu miasta posiada znaczny udział w stawce opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jaką ponoszą mieszkańcy. Zaprezentowane na Rysunku 11 i 12 dane wskazują na dalszy wzrost ilości odpadów wielkogabarytowych w stosunku do 2022 i 2023 roku. Zarówno ilość odpadów odebranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości, jak i ilość odpadów zebranych w PSZOK wzrosła i osiągnęła najwyższy poziom w stosunku do lat ubiegłych. Sytuacja ta może wskazywać, iż po trudnych latach związanych z pandemią, wojną w Ukrainie i inflacją, następuje zmiana sytuacji.

Rysunek 11. Ilość odpadów wielkogabarytowych odebranych z terenu miasta Zabrze oraz w PSZOK w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi [Mg].



Rysunek 12. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu miasta Zabrze oraz w PSZOK w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi [Mg].



Z danych przedstawionych na Rysunku 11 wynika, że w 2024 r. odebrano i zebrano sumarycznie 5904,29 Mg odpadów wielkogabarytowych. Pomimo dopuszczonego prawem możliwości wprowadzenia limitu na tego typu odpady w PSZOK dotychczas nie zdecydowano o ich wprowadzeniu.

Dane przedstawione na Rysunku 12 wskazują, iż ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych odbieranych bezpośrednio od mieszkańców w workach BIG-BAG również wzrosła w odniesieniu do 2023 roku, ale była niższa niż w 2022 roku. Pomimo wprowadzenia w PSZOK w ubiegłych latach limitu dla tego typu odpadów w wysokości 2 Mg dla danego punktu adresowego w ciągu roku kalendarzowego, ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych wciąż wzrasta. Od stycznia 2025 r. worki BIG-BAG są udostępniane w ilości 2 szt., lecz w okresie 24 miesięcy, a nie jak dotychczas 12 miesięcy. Wpływ tego rozwiązania na strumień odpadów budowlanych i rozbiórkowych będzie można ocenić w analizie za rok 2025. Strumień tych odpadów w całym strumieniu odpadów odebranych od mieszkańców oraz zebranych w PSZOK w ujęciu procentowym stanowi odpowiednio 9,38% odpady wielkogabarytowe i 14,40% odpady budowlane i rozbiórkowe.

W celu zapewnienia mieszkańcom możliwości łatwego i w pełni legalnego pozbycia się elektroodpadów od 2021 roku Miasto Zabrze uczestniczy w ogólnopolskim projekcie pn.: „Elektryczne Śmieci”. W ramach tego przedsięwzięcia w 24 lokalizacjach na terenie miasta rozstawiono charakterystyczne „Czerwone Pojemniki”, do których mieszkańcy mogą wrzucić małogabarytowy sprzęt RTV i AGD, a także baterie. Jednocześnie dzięki staraniom Miasta Zabrze od drugiej połowy 2022 roku każdy mieszkaniec w celu pozbycia się ze swojego mieszkania lub domu zużytego sprzętu dużych rozmiarów takich jak telewizor, lodówka, pralka, czy zmywarka może skorzystać z bezpłatnej usługi odbioru tych odpadów, która zostanie zrealizowana przez operatora obsługującego wspomniane pojemniki. W celu zlecenia tej usługi należy wypełnić formularz, który dostępny jest po zeskanowaniu kodu QR znajdującego się na pojemniku lub pod adresem: <https://elektrycznesmieci.pl/odbior/#/>, przekierowanie do formularza zostało również zamieszczone na stronie internetowej Miasta Zabrze.



Fot. 1. „Czerwony pojemnik”



Fot. 2. Ulotka informacyjna

Projekt Elektryczne Śmieci jest bezpłatnym, ogólnopolskim projektem realizowanym wspólnie przez MB Recykling, Fundację Odzyskaj Środowisko oraz organizację odzysku AURAEKO, dedykowanym dla miast powyżej 40 tys. mieszkańców. Lista lokalizacji pojemników na terenie miasta Zabrze została przedstawiona w Tabeli 5.

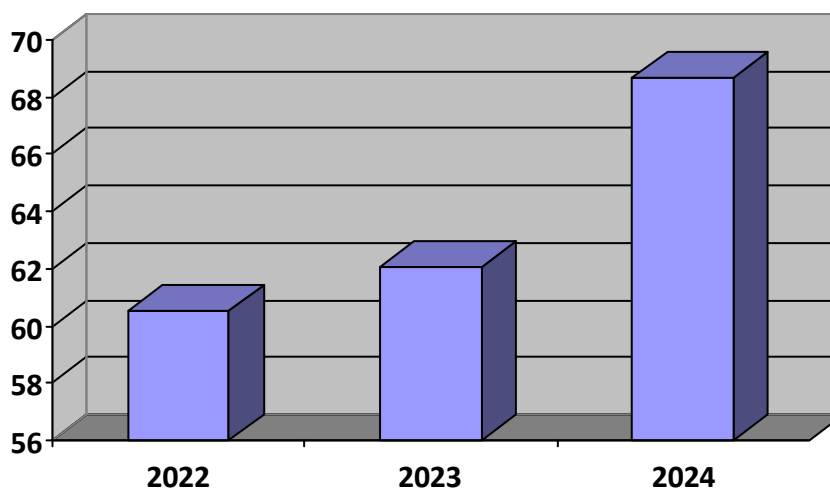
Tabela 5. Wykaz lokalizacji „Czerwonych pojemników”.

Lp.	Ulica	Uwagi	Dzielnica
1.	Bytomska/Młyńska	teren zielony	Biskupice
2.	Okrzei	Skrzyżowanie ul. Okrzei i plac Purkopa	Biskupice
3.	Jana III Sobieskiego	teren zielony od strony DMiT v/v nr 5-5a	Centrum Południe
4.	Tomasza Puchałki	parking, okolice ronda przy ul. Roosevelta	Centrum Południe
5.	Wolności 185 a-c	w sąsiedztwie kiosków handlowych	Centrum Północ
6.	Wincentego Witosa okolice nr 6	Witosa 6 vv bloków mieszkalnych	Grzybowice

7.	3 Maja	parking w sąsiedztwie Zespołu Szkół nr 3	Guido
8.	Jordana 45-47	w sąsiedztwie stanowiska śmietnikowego	Helenka
9.	Baczyńskiego 1	Okolice placu zabaw	Helenka
10.	Zamenhofa	obok Szkoły Podstawowej nr 33 im. Henryka Jordana	Helenka
11.	Sejmowa/Kordeckiego	teren zielony	Makoszowy
12.	Marii Curie-Skłodowskiej	za kioskami	Osiedle Kotarbińskiego
13.	Al. Korfantego/ Hermisza	parking przy AQUARIUSIE	Osiedle Mikołaja Kopernika
14.	Ks. Pawła Janika 13A-13F	Obok kiosków handlowych	Poremba
15.	Ofiar Katynia 40	w sąsiedztwie stanowiska śmietnikowego	Rokitnica
16.	Nyska 14	w sąsiedztwie kiosków handlowych	Rokitnica
17.	Krakowska	Przy pawilonie handlowym	Rokitnica
18.	Sosnowa	Na przeciwko nr 7	Rokitnica
19.	Andersa	Skrzyżowanie z ul. Komuny Paryskiej	Rokitnica
20.	Grzybowska	Skrzyżowanie z ul. Traktorzystów	Rokitnica
21.	Budowlana	Naprzeciwko nr 62, okolice garaży	Rokitnica
22.	św. Jacka	skrzyżowanie ulic św. Jacka i św. Kamila, teren zielony	Zaborze Południe
23.	Cegielniana	skrzyżowanie ul. Cegielnianej i ul. Lompy, teren zielony	Zaborze Południe
24.	Curie – Skłodowskiej 33	Okolice ronda	Skłodowskiej-Curie

Zgodnie z raportem przygotowanym przez operatora w 2024 r. zebrano ponad 68 Mg odpadów, co wskazuje na znacznie wyższy poziom zbiórki niż w 2022 r. (60,52 Mg) i wynik jeszcze lepszy niż w 2023 r. kiedy zebrano 62 Mg odpadów (Rysunek 13).

Rysunek 13. Ilość odpadów zebranych w ramach projektu „Elektryczne Śmieci” 2022, 2023 i 2024 r.



Uzupełnieniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi są również pojemniki do zbiórki zużytych baterii zlokalizowane w wybranych szkołach lub innych obiektach użyteczności publicznej, a także pojemniki na przeterminowane leki rozmieszczone w wyznaczonych aptekach. Szczegółowe informacje o miejscach tych zbiórek dostępne są w aplikacji EcoHarmonogram (wraz z możliwością ustalenia ich lokalizacji na mapie, w tym wyznaczenia trasy do wybranego punktu).

Jednym z głównych celów systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest zrealizowanie obowiązku wynikającego z dyrektyw unijnych, czyli osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiedniego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

W celu osiągnięcia obowiązkowych poziomów recyklingu konieczne jest ciągle zwiększanie ilości selektywnie zbieranych odpadów komunalnych. Zgodnie z zapisami art. 3b u.c.p.g. w kolejnych latach: „Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

1. 20% wagowo – za rok 2021;
2. 25% wagowo – za rok 2022;
3. 35% wagowo – za rok 2023;
4. 45% wagowo – za rok 2024;
5. 55% wagowo – za rok 2025;
6. 56% wagowo – za rok 2026;
7. 57% wagowo – za rok 2027;

8. 58% wagowo – za rok 2028;
9. 59% wagowo – za rok 2029;
10. 60% wagowo – za rok 2030;
11. 61% wagowo – za rok 2031;
12. 62% wagowo – za rok 2032;
13. 63% wagowo – za rok 2033;
14. 64% wagowo – za rok 2034;
15. 65% wagowo – za rok 2035 i każdy kolejny rok.”

Do roku 2020 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych stanowił stosunek łącznej masy odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych do łącznej masy wytworzonych odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych. Natomiast za rok 2021 i kolejne poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tendencja wzrostowa procentowego udziału zbieranych i odbieranych selektywnych odpadów komunalnych w całkowitej masie odpadów jest oczekiwana przede wszystkim z powodu nałożonych na gminę wymaganych poziomów recyklingu.

Brak uzyskania procentowego udziału zbieranych i odbieranych selektywnych odpadów komunalnych w całkowitej masie odpadów skutkuje nieosiągnięciem wymaganych poziomów recyklingu. Dlatego też, konieczne jest sukcesywne pogłębianie świadomości mieszkańców o potrzebie segregacji odpadów komunalnych, ale również zapobieganiu powstawania odpadów poprzez świadome wybory konsumenckie. Od chwili objęcia przez gminę pełnego nadzoru nad gospodarowaniem odpadami komunalnymi zadanie to jest realizowane poprzez stałe prowadzenie szeregu działania informacyjno-edukacyjnych.

6. Edukacja

Podstawowym celem w zakresie ekologii i gospodarki odpadami jest ciągły wzrost natężenia działań informacyjnych. Nieprzerwanie od miesiąca lipca 2019 roku na terenie miasta Zabrze funkcjonuje aplikacja EcoHarmonogram, która oprócz przypominania właścicielom nieruchomości o zbliżającym się terminie odbioru poszczególnych frakcji odpadów służy również do komunikacji, w tym edukowania mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Aplikacja jest głównym narzędziem edukacyjno-informacyjnym, w którym każdy użytkownik może zweryfikować w jakim pojemniku należy zdeponować dany odpad lub do jakiego punktu zbiórki należy go przekazać. Jednocześnie prezentuje szereg najistotniejszych informacji związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami

komunalnymi tj. godziny pracy punktu obsługi klienta, stacjonarnego, jak i mobilnych punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK/MPSZOK), w tym ich lokalizacji itp. Dodatkowo umożliwia przekazywanie użytkownikom ważnych informacji za pośrednictwem wiadomości w postaci tekstu, obrazu i/lub łącza przekierowującego. Dodatkowo w 2023 r. do aplikacji wprowadzono dwie nowe funkcjonalności, a mianowicie moduł „uciążliwości odorowe” i moduł poświęcony gospodarce obiegu zamkniętego (GOZ). W związku z bardzo małym zainteresowaniem wśród mieszkańców możliwością wymiany używanych towarów nadających się jeszcze do użytkowania poprzez moduł GOZ postanowiono o likwidacji modułu. Powyżej opisany moduł funkcjonował do końca maja 2024 r.

Aktualna liczba użytkowników aplikacji EcoHarmonogram wynosi ponad 21,5 tys., co w porównaniu z 2023 rokiem (18 tys.) wskazuje, iż sukcesywnie przybywa jej zwolenników, a także potwierdza konieczność utrzymania tego rozwiązania w kolejnych latach. W roku 2024 podpisano umowę na kontynuację zadania na kolejne 3 lata.



Czy wiesz, że w naszej gminie działa **EcoHarmonogram**?

Pobierz teraz **Bezpłatną aplikację** i korzystaj z harmonogramu wywozu odpadów **w Twoim telefonie!**

Razem zadbajmy o nasze środowisko!

Co daje EcoHarmonogram?

- 📍 Informacje o PSZOK
- 🔍 wyszukiwanie harmonogramu po adresie
- 📱 zawsze aktualny harmonogram w telefonie
- 🔔 powiadomienia o terminie odbioru odpadów komunalnych
- ♻️ eko-edukacja jak sortować śmieci

Pobierz aplikację

📱 App Store

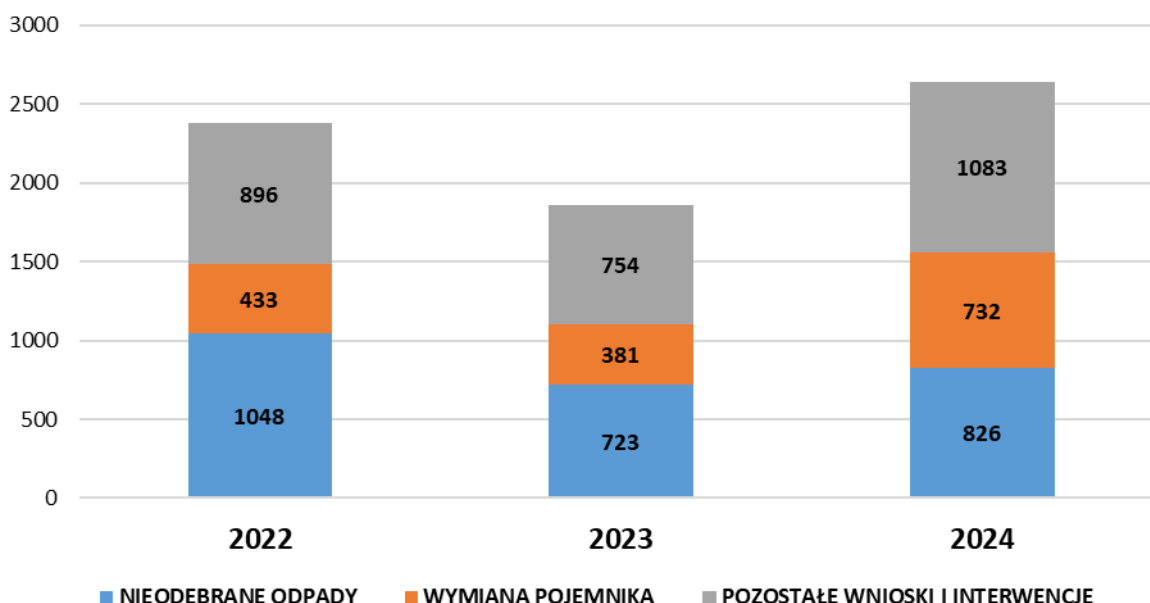
📱 Google Play

Więcej na: www.ecoharmonogram.pl

Fot. 3. Mobilna aplikacja Eco Harmonogram.

W 2024 roku odnotowano w aplikacji 2 641 wpisów, gdzie 826 zgłoszenia dotyczy braku realizacji usługi odbioru odpadów, kolejnych 732 wpisów to wnioski o wymianę/podstawienie pojemników na odpady, a pozostałe dotyczyły usługi dodatkowej zakupu worków na bioodpady i kontenerów na odpady wielkogabarytowe, podstawienia pojemników dla nowych nieruchomości, uzupełnienia worków do selektywnej zbiórki odpadów, a także interwencji wskazujących lokalizację występowania dzikich wysypisk.

Rysunek 14. Udział interwencji dot. braku odbioru odpadów, podstawienia/wymiany pojemnika oraz pozostałych wniosków i interwencji w latach 2022 – 2024.



W 2024 roku kontynuowano dotychczasowe działania informacyjne poprzez zamieszczenie na stronie internetowej UM Zabrze i w aplikacji EcoHarmonogram dotychczas opracowanych materiałów edukacyjnych. W związku ze zmianą firmy obsługującej Miasto Zabrze w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie miasta Zabrze, a także kolejnego skokowego wzrostu wymaganych poziomów recyklingu, w tym również obowiązku selektywnej zbiórki odzieży i tekstyliów od 1 stycznia 2025 r. w miesiącu grudniu przygotowano broszurę oraz plakat dla mieszkańców przypominający o prawidłowej segregacji.





Fot. 4 Ulotka dotycząca prawidłowej segregacji odpadów.

Mając na względzie, iż nie wszyscy mieszkańcy korzystają z aplikacji mobilnych bądź strony internetowej Miasta Zabrze w ramach prowadzonej kampanii informacyjno-edukacyjnej, każdego roku kolportowane są materiały w wersji papierowej, jak np. ulotki dotyczące prawidłowej segregacji odpadów, harmonogramy odbioru odpadów wraz z dodatkowymi informacjami dotyczącymi PSZOK oraz użytkowania worków BIG-BAG, które dostarczane są bezpośrednio do właścicieli nieruchomości (jednorodzinna w wersji papierowej, wielorodzinna w wersji elektronicznej). Opracowane materiały informacyjno-edukacyjne są również przekazywane do Wykonawcy usługi odbioru i zagospodarowania odpadów, prowadzącego PSZOK, czy administratorów budynków wielorodzinnych tak, aby w możliwie największej ilości miejsc każdy mieszkaniec miał możliwość ich pozyskania.

Ponadto w prasie lokalnej tj. Nasze Zabrze Samorządowe czy Głos Zabrze i Rudy Śląskiej publikowano informacje z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W roku 2022 na terenie PSZOK utworzono punktu ponownego użycia (Fotografia 5), z którego coraz mogą skorzystać mieszkańcy Zabrze. Do punktu ponownego użycia, mieszkańcy mogą dostarczyć przedmioty, które w ich ocenie nadają się jeszcze do użytkowania i ktoś inny będzie mógł z nich skorzystać zabierając do domu podczas odwiedzin PSZOK. Niemniej jednak ostateczną decyzję w zakresie skierowania dostarczonych produktów do ponownego użycia podejmuje obsługa PSZOK. Tego typu punkty funkcjonują już w wielu krajach, natomiast w Polsce inicjatywa ta nie jest jeszcze tak popularna. W polskim prawodawstwie pod pojęciem „ponownego użycia” rozumie się działanie polegające na wykorzystywaniu produktów lub części produktów niebędących odpadami ponownie do tego samego celu, do którego były przeznaczone. Rosnąca konsumpcja powoduje, że wiele osób wyrzuca sprzęty, które są nadal sprawne oraz spełniają swoje funkcje. Dlatego też, przekazanie ich do ww. punktu powinno

przynieść korzyści w postaci niższych kosztów związanych z zagospodarowaniem odpadów oraz obniżenie ilości wytwarzanych odpadów.



Fot. 5 Punkt ponownego użycia.

Od wielu lat na terenie Miasta Zabrze prowadzone są różnego rodzaju akcje ekologiczne i przedsięwzięcia edukacyjne dla mieszkańców.

Wydarzenia, które zostały zorganizowane w 2024 roku to m.in.:

- „Dzień bezpiecznego przedszkola”, gdzie w placówce oświatowej odbył się pokaz śmieciarki oraz przeprowadzono lekcję edukacyjną z wykonawcą usługi odbierającym odpady komunalne (WPO ALBA S.A.);
- Eco SKARBNIKOWE GODY, gry i zabawy dla dzieci młodzieży;
- Konkurs „Inicjatywy Dzielnic w Zabrze” w ramach którego dofinansowano działania edukacyjne w Dzielnicy Zaborze Północ na realizację „Akcji Zielono mi”;
- W ramach umowy MB Recycling wprowadził w ramach projektu „ELEKTRYCZNE ŚMIECI” nowy pojemnik (Stand na baterie) przeznaczony do zbierania zużytych baterii przenośnych oraz akumulatorów przenośnych który został udostępniony mieszkańcom w Punkcie Obsługi znajdującym się w budynku Urzędu Miasta przy ul. Wolności 286 .

Dodatkowo w ramach prowadzonych działań edukacyjnych, część środków przeznaczonych na ten cel jest przekazywana do placówek oświatowych, które organizują różnego rodzaju projekty (konkursy, wydarzenia) z zakresu gospodarki odpadami. Działania ekologiczne planowane w 2024 przez placówki oświatowe zostały wskazane w Tabeli 6.

Tabela 6. Wykaz planowanych na 2024 r. działań edukacyjnych w placówkach oświatowych.

1	Przedszkole nr 2 im. Dziecięcego Uśmiechu w ZSP 16	Nasze dzieci segregują śmieci
2	Przedszkole nr 3	Organizacja quizu pt. Mądre dzieci segregują śmieci
3	Przedszkole nr 6 im. Chatka	Wiedzą już nawet dzieci jak ważna jest

	Niedźwiadka	segregacja śmieci
4	Przedszkole nr 12	O środowisko dbamy - segregujemy odpady
5	Przedszkole nr 16	Zasady recyklingu poznajemy - strażnikami Ziemi się stajemy
6	Przedszkole nr 18	NASZA PLANETA. SEGREGUJEMY DŁUŻEJ ŻYJEMY
7	Przedszkole nr 19	Planetę ratuję, więc segreguję
8	Przedszkole nr 23	Wielka akcja - segregacja
9	Przedszkole z Oddziałami Integracyjnymi nr 24	Nie wyrzucaj, jak leci, segreguj śmieci!
10	Przedszkole nr 25	Bawimy się bez zabawek
11	Przedszkole nr 27	Segreguję odpady - to się opłaca
12	Przedszkole nr 29	Wycieczka do Zakładu segregacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
13	Przedszkole nr 31 w ZSP 7	Mali strażnicy recyklingu
14	Przedszkole nr 33 im. Majki Jeżowskiej	Eko porady - Segreguj odpady
15	Przedszkole nr 35	Śmieci mniej - Ziemi lżej- projekt w ramach Programu Promocji Zdrowia Śląskiej Sieci Przedszkoli Promujących Zdrowie "W ZDROWYM CIELE ZDROWY DUCH"
16	Przedszkole nr 36	Wiedzą to nawet dzieci, że ważna jest segregacja śmieci
17	Przedszkole nr 38	Segregujemy - świat ratujemy!
18	Przedszkole z Oddziałami Specjalnymi i z Oddziałami Integracyjnymi nr 48	Uczymy się jak wykorzystać bioodpady?
19	Szkoła Podstawowa nr 2 im. Jana Brzechwy w ZSP 16	Akcja - segregacja!
20	Szkoła Podstawowa nr 3 im. Bohaterów Monte Cassino	Jestem mały eko - czyli jaki?
21	Szkoła Podstawowa nr 3 im. Bohaterów Monte Cassino	Zbieram i segreguję
22	Szkoła Podstawowa nr 6 im. Marii Curie- Skłodowskiej	Ozdoby w stylu eko - konkurs na wykonanie eko bombki bądź stroika świątecznego
23	Szkoła Podstawowa nr 6 im. Marii Curie- Skłodowskiej	Wieczorek z ekologią
24	Szkoła Podstawowa nr 7 im. S. Wyspiańskiego	Ekolega
25	Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 8 im. Janusza Korczaka	Utworzenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych
26	Szkoła Podstawowa nr 15 im. Ks. Jana Dzierżona	Dawaj przykłady - segreguj odpady!
27	Szkoła Podstawowa nr 16	konkurs Recyklingowe stwory
28	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Bohaterów Westerplatte w ZSO nr 14	Nie śmieć - segreguj!
29	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Bohaterów Westerplatte w ZSO nr 14	III edycja konkursu ekologicznego dla uczniów klas I-III "EKOLOGICZNA ZABAWKA"
30	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Bohaterów Westerplatte w ZSO nr 14	II edycja Konkursu Ekologicznego dla uczniów klas IV-VIII "SEGREGACJA TO PODSTAWA"

31	Szkoła Podstawowa nr 22 im. Władysława Broniewskiego	Bądź mistrzem segregacji
32	Szkoła Podstawowa nr 26 im. Rodła	Odpad niejedno ma imię
33	Szkoła Podstawowa nr 26 im. Rodła	Śmieci segregujesz - świat ratujesz!
34	Szkoła Podstawowa nr 31	Zielony słoik
35	Szkoła Podstawowa Specjalna Nr 39 im. Marii Montessori	Z odpadami za pan brat VI edycja
36	Zespół Szkół Specjalnych nr 42	Wykorzystaj nie wyrzucaj
37	Szkoła Podstawowa nr 46 w ZSP nr 9	Kompostuję, nie marnuję
38	III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi	Trójka z ekologią przez życie- segregacja ważnym elementem życia człowieka
39	IV Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Reja	Praktycznie przetwarzamy odpady
40	VII Liceum Ogólnokształcące w ZS10	Segreguję!!!
41	Zespół Szkół nr 18	Ziemia moim domem
42	Branżowa Szkoła I Stopnia nr 7 w CKOiZ	Mamy rady na odpady - ciąg dalszy
43	Zabrzeńskie Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego	Recykling a segregacja odpadów w szkole - kontynuacja cz. 4
44	Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego	Segregacja odpadów w CKPiU
45	Młodzieżowy Dom Kultury nr 2	Zielona Planeta
46	Miejska Bursa Szkolna	Dlaczego warto segregować śmieci?

7. Umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W 2024 r. obowiązywało kilka umów dotyczących usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz organizacji, prowadzenia i utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości położonych na terenie miasta Zabrze była realizowana przez konsorcjum firm Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A z siedzibą w Wrocławiu przy ul. Szczecińska 5 (dalej: WPO Alba lub Alba) oraz FCC Śląsk Sp. z o.o. z siedzibą w Zabrzu przy ul. Lecha 10 (dalej: FCC), natomiast PSZOK do końca maja 2024 r. był zorganizowany i prowadzony przez konsorcjum firm FCC Polska Sp. z o.o. i FCC Śląsk Sp. z o.o., których siedziba zlokalizowana jest w Zabrzu przy ul. Lecha 10, a w kolejnej umowie obowiązującej od czerwca 2024 r. wyłącznie przez FCC Śląsk Sp. z o.o. W ramach usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych obowiązywały następujące umowy:

- CRU/722/2022 z 22.03.2022 r. obowiązująca do 3 stycznia 2024 r.;
- CRU/53/2024 z 04.01.2024 r. obowiązująca od 4 stycznia do 30 lipca 2024 r.;
- CRU/1620/2024 z 07.06.2024 r. obowiązująca od 31 lipca do 23 września 2024 r.;
- CRU/2172/2024 z 20.09.2024. r. obowiązująca od 23 września do 4 października 2024 r.;
- CRU/2244/2024 z 04.10.2024 r. obowiązująca od 4 października do 31 grudnia 2024 r.

W ramach zadania organizacji, prowadzenia i utrzymania PSZOK obowiązywały umowy:

- CRU/2899/2023 z 11.12.2023 r. obowiązująca do 21 maja 2024 r.;
- CRU/1475/2024 z 22.05.2024 r. obowiązująca od 22 do 28 maja 2024 r.;
- CRU/1496/2024 z 31.05.2024 r. obowiązująca od 1 czerwca 2024 r.

W ramach ww. umowy Wykonawca zobowiązany był do odbioru z nieruchomości zamieszkałych oraz mieszanych, a także niezamieszkałych (placówki oświatowe oraz cmentarze) następujących frakcji odpadów komunalnych: niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne oraz odpady ulegające biodegradacji. Ponadto zlecono wykonawcy organizację i prowadzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK), co pozwoliło gminie zrealizować obowiązek określony w u.c.p.g. Jednocześnie zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ) i zawartą umową wykonywane były również dodatkowe działania, które przedstawia Tabela 7.

Tabela 7. Dodatkowe działania w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

DZIAŁANIE	W RAMACH UMOWY
Odpady wielkogabarytowe	Terminowy odbiór odpadów z nieruchomości, odpady udostępniane do odbioru na zasadach określonych w prawie miejscowym.
Odpady budowlano rozbiórkowe	Odbiór odpadów budowlanych i rozbiórkowych zgromadzonych w workach BIG-BAG na zasadach określonych w prawie miejscowym.
Mycie pojemników	Terminowe mycie pojemników na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady.
Mobilne PSZOKI	Każda dzielnica – w określonych lokalizacjach rozmieszczane były samochody, gdzie można było oddać posegregowane odpady komunalne. Odpady odbierane były w godzinach od 6.00 do 10.00 i od 16.00 do 20.00
Punkt konsultacyjno-informacyjny – interwencje	Konsultacje/ interwencje UM Konsultacje/interwencje Wykonawca Udostępniane worków BIG BAG służących do zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Udostępnienie brązowych worków na bioodpady w ramach zorganizowanej „AKCJI LIŚĆ”.
Akcje „Sprzątanie świata”	Miasto Zabrze we współpracy z Wykonawcą realizującym usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na rzecz gminy pomaga w realizacji społecznych akcji sprzątania terenów gminnych. W ramach akcji chętnym osobom przekazywane są bezpłatnie rękawiczki i worki do gromadzenia odpadów. W następnej kolejności miasto organizuje odbiór i zagospodarowanie zebranych odpadów.

Źródło: Opracowanie własne.

W miesiącach styczeń – wrzesień 2024 r. mieszkańcy miasta Zabrze ponosili opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie ze stawką uchwaloną na mocy uchwały Rady Miasta Zabrze nr LXIII/833/23 z dnia 27 lutego 2023 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i stawki opłaty za pojemnik lub worek o określonej pojemności, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości tj. 33,00 zł.

Na podstawie uchwały nr VII/51/24 Rady Miasta Zabrze z dnia 26 sierpnia 2024 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i stawki opłaty za pojemniki lub worek o określonej pojemności, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości podwyższono opłatę podstawową z dotychczasowych 33 zł/os./m-c do 39 zł/os./m-c. W podjętej uchwale dokonano korekty (zwiększenia) wysokości opłat za pojemniki, które deklarowane są przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych zwiększając je w następujący sposób:

- za worek 60 l opłata w wysokości 8,86 zł została zwiększona do 13,25 zł;
- za pojemnika 120 l opłata w wysokości 17,73 zł została zwiększona do 26,50 zł;
- pojemnika 240 l opłata w wysokości 35,45 zł została zwiększona do 53,00 zł;
- pojemnika 1100 l opłata w wysokości 162,50 zł została zwiększona do 242,92 zł;
- kontenera KP-5 opłata w wysokości 738,64 zł została zwiększona do 1104,17 zł;
- kontenera KP-7 opłata w wysokości 1 034,10 zł została zwiększona do 1545,83 zł;
- kontenera KP-10 opłata w wysokości 1 477,28 zł została zwiększona do 2208,33 zł.

Wszystkie ww. stawki odnoszą się do jednorazowego opróżnienia pojemnika danej objętości.

Podobnie jak w latach ubiegłych w przypadku nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny opłata podwyższona została określona jako dwukrotność stawki podstawowej. Nowe stawki opłat zaczęły obowiązywać od października 2024 r.

Począwszy od dnia 1 maja 2020 r. na terenie Miasta Zabrze selektywna zbiórka odpadów komunalnych jest obowiązkowa. Jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny, zgodnie z obowiązującym prawem miejscowych zostanie zobligowany do uiszczenia opłaty podwyższonej stanowiącej dwukrotność stawki za selektywną zbiórkę odpadów.

8. Możliwość 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.

W związku z nowelizacją w roku 2019 ustawy o odpadach, znoszącej obowiązek regionalizacji możliwym stało się przekazanie odpadów komunalnych do instalacji znajdujących się na terenie całego

kraju. Należy jednak podkreślić, że zgodnie z art. 20 ust. 2 ww. ustawy wybór instalacji powinien odbywać się, uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami oraz najlepszą dostępną technikę, do najbliższych położonych miejsc, w których odpady mogą być przetworzone. Należy jednak zwrócić uwagę na kontrakty (umowy) zawarte między instalacjami a dostarczającymi odpady, które nie zawsze umożliwiają realizację założonych planów.

8.1 Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Poniżej przedstawiono wykaz funkcjonujących na terenie województwa śląskiego instalacji komunalnych zapewniających mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z tych odpadów frakcji nadających się do odzysku (Tabela 8).

Tabela 8. Wykaz instalacji komunalnych funkcjonujących na terenie województwa śląskiego.

Lp.	NAZWA PODMIOTU ZARZĄDZAJĄCEGO I ADRES INSTALACJI
1.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. 42-263 Wrzosowa ul. Konwaliowa 1
2.	PZOM Strach Sp. z o.o. Sp. k. 42-274 Konopiska ul. Przemysłowa 7
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 42-400 Zawiercie ul. Podmiejska
4.	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 42-530 Dąbrowa Górnicza ul. Główna 144A
5.	FCC Śląsk Sp. z o.o. 41-800 Zabrze ul. Cmentarna 19F
6.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 40-312 Katowice ul. Miłowicka 7A
7.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 41-200 Sosnowiec ul. Grenadierów
8.	PTS ALBA Sp. z o.o. 41-503 Chorzów ul. Brzezińska
9.	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. 44-100 Gliwice ul. Rybnicka
10.	BM Recykling Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie ul. Konopnickiej 11
11.	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. 44-194 Knurów ul. Szybowa 44
12.	Cofinco Poland Sp. z o.o. 44-335 Jastrzębie Zdrój ul. Dębina 36
13.	Zakład Gospodarki Odpadami S.A. 34-300 Żywiec ul. Krakowska 315d
14.	Zakład Gospodarki Odpadami S.A.

	43-300 Bielsko Biała ul. Krakowska 315d
15.	Beskid Żywiec Sp. z o.o. 34-300 Żywiec ul. Kabaty 2
16.	Master – Opady i Energia Sp. z o.o. 43-100 Tyczy ul. Lokalna 11
17.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EMPOL Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Rybnicka 125

Źródło: Urząd Marszałkowski woj. śląskiego.

W 2024 roku w Zabrze odebrano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod odpadu 20 03 01) o łącznej masie 33 103,900 [Mg]. Ilość tych odpadów z podziałem na poszczególne instalacje przedstawia Tabela 13. Odpady zostały zagospodarowane zgodnie z załącznikiem nr 1 do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), który przewiduje następujące sposoby zagospodarowania odpadów komunalnych:

R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,

R2 - Odzysk/regeneracja rozpuszczalników,

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,

R6 - Regeneracja kwasów lub zasad,

R7 - Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń,

R8 - Odzysk składników z katalizatorów,

R9 - Powtórna rafinacja lub inne sposoby ponownego użycia olejów,

R10 - Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska,

R11 - Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10,

R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11,

R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów),

D13 - Sporządzanie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12.

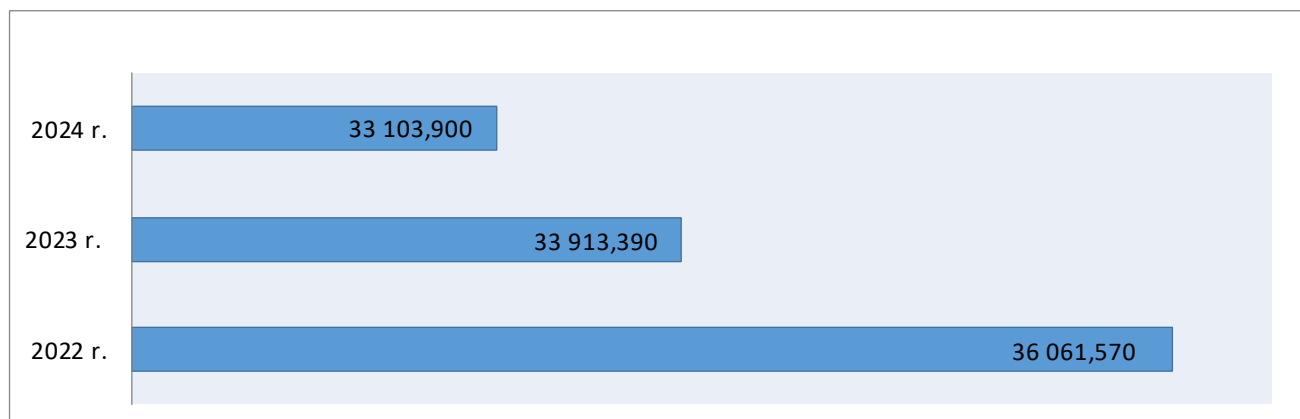
Tabela 9. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz ich zagospodarowanie w roku 2024 [Mg].

Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
---	------------------------------------	---------------------------------------	--	--

Instalacja Komunalna PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	162,1200	R12
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów PTS ALBA Sp. z o.o., Zakład Przetwarzania Odpadów Chorzów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4931,0200	R12
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	27884,9400	R12
Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	109,2800	D13
BM Recykling Sp. z o.o. - instalacja komunalna MBP	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9,0400	R12
Instalacja Komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7,5000	R12
SUMA			33 103,9000	

Źródło: Opracowanie własne.

Rysunek 15. Łączna masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w poszczególnych w latach 2022, 2023 i 2024 [Mg].



Źródło: Opracowanie własne.

8.2 Możliwości przetwarzania bioodpadów.

W 2024 r. z terenu Miasta Zabrze odebrano i zagospodarowano bioodpady o łącznej masie 11 628,0975 Mg w tym odpady zielone, odpady kuchenne, papier i tektura oraz odpady z targowisk zgodnie zdanymi przedstawionymi w Tabeli 10.

Tabela 10. Bioodpady odebrane bezpośrednio od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Zabrze w 2024 r. w [Mg].

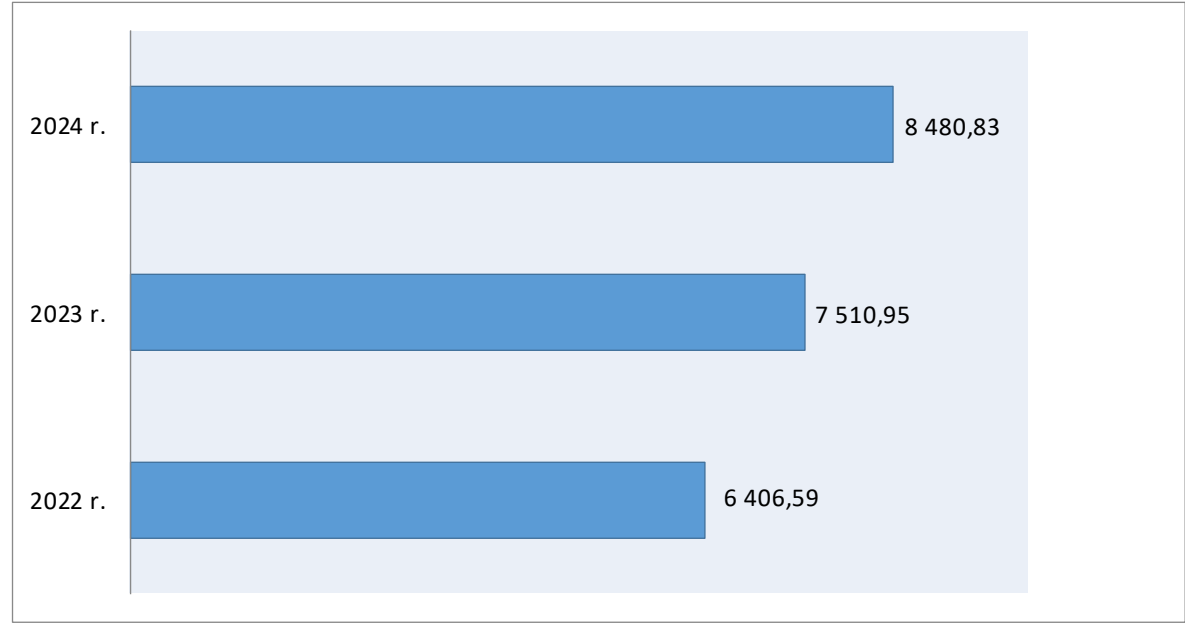
Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
FCC Śląsk Sp. z o.o. - Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 01	Papier i tektura	173,1400	R12
	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	58,2100	R3
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6502,5910	R3
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	157,9560	R12
	20 03 02	Odpady z targowisk	44,9000	R3
Sortownia odpadów komunalnych Remondis Górny Sp. z o.o.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,6000	R12
Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Gliwicach	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,3200	R12
Schumacher Packaging Zakład Grudziądz Sp. z o.o.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,4902	R3
Instalacja do przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne ARW BALTIC Sp. z o.o.	15 01 03	Opakowania z drewna	51,1330	R3
PTS Alba Sp. z o.o. ZPO Chorzów ul. Brzezińska bn.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,7300	R3
	20 01 01	Papier i tektura	0,0200	R12
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	782,4000	R12
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,8200	R3
Sortownia Odpadów Komunalnych należąca do WPO ALBA S.A. 54-517 Wrocław ul. Szczecińska 5	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1825,9200	R12
Silva Polski Recycling	15 01 03	Opakowania z drewna	0,9170	R3

Sp. z o.o. Strzelce Opolskie				
Instalacja komunalna PreZero Recykling Południe Sp. z o.o. w Knurowie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,3000	R3
Stena Recykling Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie ul. Konopnickiej 11	20 01 01	Papier i tektura	5,0600	R12
Instalacja do przetwarzania (sortowania) surowców wtórnych Prezero Service Południe Sp. z o.o.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,0700	R12
Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. – kompostownia Laryszowska Tarnowskie Góry	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,9200	R3
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,9800	R3
PZO Sp. z o.o. – kompostownia ul. Rybnicka, Gliwice	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,6000	R3
Zakład Gospodarki Odpadami MPGK Sp. z o.o. w Świętochłowicach	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	385,0400	R3
Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji BM Recykling Sp. z o.o.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,1600	R3
Instalacja papiernicza - TOP Tychy	15 01 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,4800	R3
Instalacja mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów komunalnych w Zakładzie Segregacji i Kompostowni Odpadów Lipówka II - kompostownia - ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1581,1600	R3
Instalacja komunalna Katowice ul. Milowicka 7a	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,1800	R3
SUMA			11 628,0975	

Źródło: opracowanie własne.

Biodpady odebrane od właścicieli nieruchomości położnych na terenie miasta Zabrze to przede wszystkim odpady zielone. Masa odpadów zielonych (odpady o kodzie 20 02 01) w poszczególnych latach 2022– 2024 została przedstawiona na Rysunku 15.

Rysunek 15. Ilość Odebranych odpadów zielonych w latach 2022-2024 w [Mg].



Źródło: Opracowanie własne.

W 2024 r. w PSZOK przyjęto od mieszkańców miasta Zabrze i przekazano do zagospodarowania bioodpady o łącznej masie 1 600,8850 Mg w tym odpady zielone oraz papier i tektura zgodnie z danymi przedstawionymi w Tabeli 11.

Tabela 11. Bioodpady dostarczone przez mieszkańców miasta Zabrze do PSZOK w 2024 r. w [Mg].

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
FCC Śląsk Sp. z o.o. - Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 01	Papier i tektura	7,6110	R12
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1024,5600 550,7500	R3
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,9640	R12

Źródło: Opracowanie własne.

Dalsze działanie Miasta Zabrze powinno być ukierunkowane na zwiększenie strumienia bioodpadów pochodzenia kuchennego, działania te mogą pozytywnie wpłynąć na poziom recyklingu.

8.3 Możliwości przetwarzania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Informacje o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania przedstawia Tabela 12. Tabela zawiera również informacje, w których instalacjach zostały wytworzone odpady oraz adresy składowisk, na które zostały przekazane.

Tabela 12. Masa pozostałości z sortowania odebranych odpadów komunalnych w 2024 r. [Mg].

Instalacja w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]				Składowisko na które przekazano odpady do składowania.
		Fracja od 0 do 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g]*	Fracja powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 03	-	-	-	0,0940	Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami MZO S.A. Ostrów Wielkopolski
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 03	-	-	-	0,0006	Blackbird Invest Sp. z o.o. Grabów
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 03	-	-	-	0,1954	Przedsiębiorstwo Rodzinne Merta&Merta Sp. z o.o.
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp. Z o.o.	19 05 99	363,4760	2,88	-	363,4760	Cofinco Poland sp. Z o.o. 44-335, Jastrzębie Zdrój, ul. Dębina 36
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99	10,6925	6,40	-	10,6925	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja Komunalna PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.	19 05 99	3,3215	4,30	-	3,3215	Składowisko odpadów Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
Instalacja MBP - mechaniczne przetwarzanie (sortowanie) odpadów	19 05 99	4,7500	5,83	-	4,7500	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. zo.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania	19 05 99	56,1375	5,83	-	56,1375	Cofinco Poland Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne

odpadów						i obojętne
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,1378	2,62	-	0,1378	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zawiercie
Instalacja MBP - mechaniczne przetwarzanie (sortowanie) odpadów	19 05 99	6,1100	6,40	-	6,1100	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	2,1184	6,40	-	2,1184	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Tworzków
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	4,0527	6,11	-	4,0527	Cofinco Poland Sp. z o.o.
Instalacja Komunalna PreZero Recykling Południe Sp. z o.o.	19 05 99	27,4160	4,30	-	27,4160	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne PreZero Recykling Południe Sp. z o.o.
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	19 05 99	100,2155	6,40	-	100,2155	PWK Górna Odra Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC Śląsk sp. z o.o.	19 05 99	6,1219	6,12	-	6,1219	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne GÓRNA ODRA Sp. z o.o.
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów PTS ALBA Sp. z o.o., Zakład Przetwarzania Odpadów Chorzów, ul. Brzezińska bn.	19 05 99	96,1873	2,10	-	96,1873	PZO Sp. z o.o. 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka
Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 05 99	0,2643	3,02	-	0,2643	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Cofinco Poland Sp. z o.o.
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,0030	1,74	-	0,0030	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	3,8070	6,12	-	3,8070	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o.
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,4099	1,74	-	0,4099	SOBREKO Sp. z o.o. Sobuczyna
Instalacja MBP - mechaniczne przetwarzanie (sortowanie) odpadów	19 05 99	5,5200	6,40	-	5,5200	Cofinco Poland sp. zo.o. 44-335, Jastrzębie Zdroj, ul. Dębina 36

BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,0169	2,62	-	0,0169	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	0,5344	5,83	-	0,5344	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	2,7293	6,11	-	2,7293	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.
Instalacja MBP - mechaniczne przetwarzanie (sortowanie) odpadów	19 05 99	2,9300	5,83	-	2,9300	PWK Górna Ora ul. Dworcowa, 47-451 Tworów- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	1,9817	6,11	-	1,9817	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp z .o.o. Zawiercie
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	0,8664	5,83	-	0,8664	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Zawiercie
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	1,8783	5,83	-	1,8783	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu
Instalacja MBP - mechaniczne przetwarzanie (sortowanie) odpadów	19 05 99	1,5100	5,83	-	1,5100	Usługi Transportowe i Handel Zdzisław Dąbrowski- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,7688	2,62	-	0,7688	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ZPO Chorzów PTS Alba Sp. z o.o.	19 05 99	12,0760	2,88	-	12,0760	Cofinco Poland Sp. z o.o. Jastrzębie Zdrój
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,0729	1,74	-	0,0729	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Zawiercie
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	1,7106	5,83	-	1,7106	Cofinco Poland Sp. z o.o.
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99	2,3810	5,83	-	2,3810	Usługi Transportowe i Handel Zdzisław Dąbrowski Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	19 05 99	84,2251	6,40	-	84,2251	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż

						niebezpieczne i obojętne
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	19 05 99	7,4898	5,83	-	7,4898	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 05 99	0,0787	3,02	-	0,0787	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Gliwice
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	19 05 99	64,7216	5,83	-	64,7216	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
BM Recykling Sp. z o.o. Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 05 99	0,1723	3,03	-	0,1723	Sobreko Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	0,0233	6,40	-	0,0233	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Pawłowiczki
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	0,2754	5,83	-	0,2754	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Pawłowiczki
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,0090	1,74	-	0,0090	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Opadów Sp. z o.o. Gliwice
Instalacja komunalna PTS ALBA Sp. z o.o.	19 05 99	0,2680	2,88	-	0,2680	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Cofinco Poland Sp. z o.o.
Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 05 99	0,2508	3,02	-	0,2508	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
BM Recykling Sp. z o.o	19 05 99	0,4079	2,62	-	0,4079	Sorbeko Sp. z o.o. Sobuczyna
Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz	19 05 99					Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Świętochłowice

przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji		0,6360	3,02	-	0,6360	
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99	0,5519	5,83	-	0,5519	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja Komunalna PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.	19 05 99	0,0372	4,30	-	0,0372	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Cofinco-Poland Sp. z o. o.
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,1452	2,62	-	0,1452	Colfinco Poland Sp. z o.o.
BM Recykling Sp. z o.o. Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 05 99	0,0578	3,03	-	0,0578	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	4,2962	6,11	-	4,2962	PWK Górna Odra Tworów
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99	4,6200	5,83	-	4,6200	PWK Górna Odra Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	19 05 99	39,9230	5,83	-	39,9230	PWK Górna Odra Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99	0,1400	6,40	-	0,1400	Usługi Transportowe i Handel Zdzisław Dąbrowski Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	3,0087	6,12	-	3,0087	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zawiercie
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	1,7804	6,40	-	1,7804	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Sosnowiec
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99	12,7225	6,40	-	1 2,7225	PWK Górna Odra Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja MBP - mechaniczne przetwarzanie (sortowanie) odpadów	19 05 99	0,0800	3,03	-	0,0800	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp.z o.o Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie	19 05 99					Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Sobuczyna

zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji		0,7424	3,02	-	0,7424	
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	5,8487	6,12	-	5,8487	Cofinco Poland Sp. z o.o.
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	0,0638	5,83	-	0,0638	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Sosnowiec
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,1368	2,62	-	0,1368	MPGK w Świętochłowicach Sp. z o.o.
BM Recykling Sp. z o.o. Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 05 99	0,0613	3,03	-	0,0613	Cofinco Poland Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	19 05 99	1,1028	6,40	-	1,1028	Usługi Transportowe i Handel Zdzisław Dąbrowski Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	1,0034	6,12	-	1,0034	Usługi Transportowe i Handel Zdzisław Dąbrowski Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	19 05 99	20,5747	5,83	-	20,5747	Usługi Transportowe i Handel Zdzisław Dąbrowski Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	1,6085	6,40	-	1,6085	Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Cofinco Poland Sp. z o.o.
FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	19 05 99	2,2439	5,83	-	2,2439	PWK Górna Odra Krzyżanowice
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99	6,4964	5,83	-	6,4964	Cofinco Poland Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
BM Recykling Sp. z o.o. Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 05 99	0,0072	3,03	-	0,0072	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.		19,1343	6,14	-	19,1343	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
Instalacja MBP - mechaniczne przetwarzanie (sortowanie) odpadów	19 05 99	4,1200	5,83	-	4,1200	Cofinco Poland sp. Z o.o. 44-335, Jastrzębie Zdrój, ul. Dębina 36
FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	19 05 99	9,9073	6,12	-	9,9073	PWK GÓRNA ODRA Krzyżanowice
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp. z o.o.	19 05 99	9,9960	1,32	-	9,9960	Cofinco Poland Sp. z o.o.
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,1147	1,74	-	0,1147	Cofinco Poland Sp. z o.o.
BM Recykling Sp. z o.o. Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 05 99	0,3247	3,03	-	0,3247	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	19 05 99	7,5797	6,12	-	7,5797	COFINCO POLAND SP. Z O.O.
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	19 05 99	76,0921	6,40	-	76,0921	Cofinco Poland Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja MBP - mechaniczne przetwarzanie (sortowanie) odpadów	19 05 99	7,2700	6,40	-	7,2700	PWK Górna Ora ul. Dworcowa, 47-451 Tworów- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 05 99	3,5737	3,02	-	3,5737	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Bytom
FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	19 05 99	0,1537	6,12	-	0,1537	USŁUGI TRANSPORTOWO HANDLOWE ZDZISŁAW DĄBROWSKI
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,1243	1,74	-	0,1243	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o.
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99					Cofinco Poland Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne

		9,6600	6,40	-	9,6600	i obojętne
FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	19 05 99	0,0171	5,83	-	0,0171	Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. Zawiercie
BM Recykling Sp. z o.o.	19 05 99	0,5165	1,74	-	0,5165	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	19 05 99	0,0300	5,83	-	0,0300	Usługi Transportowe i Handel Zdzisław Dąbrowski
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	19 05 99	4,7690	5,83	-	4,7690	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	19 05 99	8,2627	6,12	-	8,2627	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI ODPADAMI SP. Z .O.O. Sosnowiec
FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	19 05 99	0,1435	6,12	-	0,1435	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O. Zawiercie
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	0,7514	5,83	-	0,7514	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Cofinco Poland Sp. z o.o.
Instalacja MBP - mechaniczne przetwarzanie (sortowanie) odpadów	19 05 99	0,3500	5,83	-	0,3500	Miejskie przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 05 99	0,6638	6,11	-	0,6638	Usługi Transportowe i Handel Zdzisław Dąbrowski
Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 12 12	-	-	0,0022	0,0022	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Cofinco Poland Sp. z o.o.
Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 12 12	-	-	0,0033	0,0033	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne BPK Sp. z o.o.

FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 12 12	-	-	2,5860	2,5860	Cofinco Poland Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów PTS ALBA Sp. z o.o., Zakład Przetwarzania Odpadów Chorzów, ul. Brzezińska bn.	19 12 12	-	-	36,3437	36,3437	Składowisko Cofinco Poland So. Z o.o., ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
Instalacja Komunalna PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	88,6621	88,6621	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.
Instalacja mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp.z o.o.	19 12 12	-	-	146,9970	146,9970	Cofinco Poland sp. zo.o. 44-335, Jastrzębie Zdroj, ul. Dębina 36
Instalacja MBP - mechaniczne przetwarzanie (sortowanie) odpadów	19 12 12	-	-	1,6400	1,6400	Cofinco Poland sp. zo.o. 44-335, Jastrzębie Zdroj, ul. Dębina 36
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	1,2182	1,2182	Sobreko Sp.z o. o. Sobuczyna
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	0,5326	0,5326	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne SOBREKO Sp. z o.o.
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	0,6842	0,6842	Cofinco Poland Sp. z o. o. Jastrzębie Zdrój
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 12 12	-	-	4,6043	4,6043	Sobreko Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	1,8495	1,8495	Sobreko Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja MBP - mechaniczne przetwarzanie (sortowanie) odpadów	19 12 12	-	-	2,9200	2,9200	Sobreko sp. zo.o. ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa Sobuczyna- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	19 12 12	-	-	0,0882	0,0882	Sobreko Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
BM Recykling Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	0,0345	0,0345	Sobreko Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie	19 12 12	-	-	0,0627	0,0627	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne SOBREKO Sp.

zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji						Z o.o.
BM Recykling Sp. z o.o. Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 12 12	-	-	0,0051	0,0051	Cofinco Poland Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	19 12 12	-	-	22,3460	22,3460	Cofinco Poland Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Instalacja Komunalna PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	0,0351	0,0351	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Cofinco-Poland Sp. z o.o.
Instalacja Komunalna FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	0,2991	0,2991	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Cofinco Poland Sp. z o.o.
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp.z o.o.	19 12 12	-	-	187,1160	187,1160	Składowisko odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych, ZUO International Sp. Z o.o.
Instalacja komunalna PTS ALBA Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	0,1080	0,1080	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Cofinco Poland Sp. z o.o.
FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	19 12 12	-	-	0,0495	0,0495	COFINCO POLAND SP. Z O.O.
BM Recykling Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	0,0009	0,0009	Cofinco Poland Sp. z o.o.
FCC Śląsk Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	1,0388	1,0388	Cofinco Poland Sp. z o.o.
BM Recykling Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	0,0266	0,0266	SOBREKO Sp. z o.o. Sobuczyna
BM Recykling Sp. z o.o. Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji	19 12 12	-	-	0,0077	0,0077	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
BM Recykling Sp. z o.o. Instalacja komunalna do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i	19 12 12	-	-	0,1455	0,1455	Sobreko Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

innych ulegających biodegradacji						
ZPO Chorzów PTS Alba Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	8,4070	8,4070	Cofinco Poland Sp. z o.o.
BM Recykling Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	0,0012	0,0012	Cofinco Poland Sp. z o.o.
FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów	19 12 12	-	-	39,7868	39,7868	Sobreko Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
BM Recykling Sp. z o.o.	19 12 12	-	-	0,0032	0,0032	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
	-	1 682,7619	-	547,6050	2 230,6569	

Źródło: Opracowanie własne.

***Parametr AT4 [mg O₂/g]** rozumiany jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni.

9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Miasto Zabrze dostrzega potrzeby inwestycji w system gospodarowania odpadami komunalnymi, dlatego też do Wojewódzkiego Planu Gospodarowania Odpadami wpisano zadanie dotyczące utworzenia punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Już w roku 2019 dokonano wyboru właściwej dla realizacji zadania lokalizacji oraz opracowano koncepcję utworzenia punktu na terenie Miasta Zabrze. Przygotowano projekt budowlany pod powyższą inwestycję oraz złożono wniosek o dofinansowanie z funduszy unijnych. Gmina otrzymała dofinansowanie, jednak z powodu licznych wątpliwości mieszkańców zaniepokojonych faktem budowy PSZOK w zamieszkiwanej przez nich dzielnicy, musiała wycofać się z realizacji zadania. Nie mniej jednak budowa gminnego PSZOK jest jedną z zauważalnych potrzeb inwestycyjnych.

Kolejną dostrzegalną potrzebą inwestycyjną jest zakup przez miasto pojemników na odpady komunalne, co pozwoli uniezależnić się w tym zakresie od Wykonawcy realizującego usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Własne pojemniki pozwolą na wyeliminowanie problemów związanych z wymianą pojemników przy zmianie Wykonawcy realizującego usługę odbioru odpadów w ramach umowy zawartej z gminą.

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

W 2024 r. łączne koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 67 731 477,00 zł, z czego koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych wyniosły 65 015 249,89 zł, a koszty obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 2 396 372,31 zł. Wykonanie planu dochodów z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wydatków nimi finansowanymi za roku 2024 przedstawia tabela poniżej.

Tabela 12. Wykonanie planu dochodów z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wydatków nimi finansowanych za okres styczeń - grudzień 2024 r.

WYSZCZEGÓLNIENIE	PLAN PIERWOTNY I.2024 [zł]	PLAN PO ZMIANACH IX.2024 [zł]	PLAN PO ZMIANACH XI.2024 [zł]	WYKONANIE [zł]
3	4	5	6	7
DOCHODY Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	63 240 851,00	71 240 851,00	66 893 696,00	58 559 075,00
WYDATKI NA SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI, W TYM:	63 240 851,00	71 240 851,00	76 524 465,00	67 731 477,00
GOSPODARKA ODPADAMI - KOSZTY ODBIERANIA, TRANSPORTU, ZBIERANIA, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	59 772 769,00	67 772 769,00	73 056 383,00	65 015 249,89
KOSZTY USUNIĘCIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z MIEJSC NIEPRZEZNACZONYCH DO ICH SKŁADOWANIA I MAGAZYNOWANIA W ROZUMIENIU USTAWY Z DNIA 14 GRUDNIA 2012 R. O ODPADACH	560 000,00	560 000,00	560 000,00	298 738,75
KAMPANIA INFORMACYJNA - EDUKACJA EKOLOGICZNA W ZAKRESIE PRAWIDŁOWEGO POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI KOMUNALNYMI	277 890,00	277 890,00	277 890,00	21 116,50
WYDATKI ADMINISTRACYJNE - OBSŁUGA ADMINISTRACYJNA SYSTEMU	2 630 192,00	2 630 192,00	2 630 192,00	2 396 372,31

Źródło: Opracowanie własne.

11. Informacja o osiągniętych poziomach.

W Tabeli 13 zawarto informacje na temat poziomów osiągniętych przez miasto Zabrze za rok 2024.

Tabela 13. Poziomy osiągnięte przez miasto Zabrze za rok 2023.

Lp.		Poziom osiągnięty	Poziom wymagany
-----	--	----------------------	--------------------

		[%]	[%]
1.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu	43,29	45
2.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	0,99	brak*
3.	Poziom składowania odpadów komunalnych	4,33	brak*

Źródło: Opracowanie własne.

* brak obowiązujących aktów prawnych określających wysokość poziomów koniecznych do osiągnięcia za rok 2024.

12. Termiczne przekształcanie odpadów komunalnych.

Udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów przedstawiono w Tabeli 14.

Tabela 14. Udział przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów komunalnych.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych [Mg]	60 795,1646*
Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w tonach [Mg]	38,4696
Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych [%]	0,063

Źródło: Opracowanie własne.

*Do wyliczeń stosunku masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych należało przyjąć łączną masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych pomniejszoną o masę odebranych odpadów remontowo rozbiórkowych oraz masę opon.

13. Podsumowanie

Z przeprowadzonej analizy wynika, że w roku 2024 wytworzono łącznie więcej odpadów komunalnych. Zgodnie z oczekiwaniami niewielkiemu zmniejszeniu uległa ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w odniesieniu do roku poprzedniego oraz lat wcześniejszych. Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia za rok 2024 wyniósł 43,29% (z wymaganych 45%).

Celem zrealizowania wysokich wymagań związanych z recyklingiem wysegregowanych odpadów komunalnych, należy dołożyć wszelkich starań zmierzających do ciągłego zmniejszenia ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i zwiększenia zarazem frakcji selektywnie zbieranych w ilości wszystkich wytwarzanych odpadów komunalnych. Ilość wytwarzanych odpadów selektywnie zbieranych musi rosnąć, co może pozwolić osiągnąć wymagany w roku 2025 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w wysokości, aż 55%. Jak już wspomniano wcześniej należy również rozważyć wzmocnienie działań w zakresie odbioru bioodpadów kuchennych.

Pozostałe działania, które mogą przyczynić się do zwiększenia ilości wysegregowanych odpadów i zmniejszenia ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych powinny opierać się m.in. na następujących działaniach:

- zmniejszanie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych odpadów;
- stosowanie opakowań wielokrotnego użytku;
- zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie selektywnego zbierania odpadów poprzez organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych zarówno na szczeblu ogólnokrajowym, jak i gminnym;
- zwiększenie efektywności i doskonalenie systemów selektywnego zbierania i odbierania odpadów u źródła;
- zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu;
- zbieranie odpadów poprzez kontenery na drobny sprzęt ZSEiE i baterie;
- wspólne działania gminy z zarządcami budynków wielorodzinnych i spółdzielniami mieszkaniowymi;
- kampanie promujące sens hierarchii postępowania z odpadami;
- zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie ZPO i postępowania z odpadami;

Podsumowanie i wnioski wynikające ze sporządzonej analizy:

- Stwierdzono malejącą liczbę mieszkańców, jednocześnie malejące tempo przyrostu naturalnego w roku 2024 względem lat poprzednich. Liczba urodzeń mieszkańców w roku 2024 jest niższa w porównaniu z latami ubiegłymi.
- Wzrost łącznej masy wszystkich odbieranych odpadów komunalnych.
- Spadek masy odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Ponadto:

- Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia za rok 2024 wyniósł 43,29 %.
- Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 0,063%
- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0,99%.

- Należy wzmocnić działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia nałożonych na Gminę poziomów odzysku odpadów wysegregowanych.

Podpisano elektronicznie.

Tomasz Olichwer

I Zastępca Prezydenta Miasta

30 kwietnia 2025 r.