

---

Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI DLA GMINY SWARZĘDZ  
ZA ROK 2023



Analizę opracował Wydział Gospodarki Odpadami

Swarzędz, 2024 rok

---

---

## Spis treści

I. WPROWADZENIE.....	1
1. Podstawa prawna.....	1
1.1. Wykaz aktów prawnych.....	2
1.2. Ustawy i rozporządzenia .....	2
1.3. Dokumenty strategiczne .....	2
1.4. Źródła danych.....	2
2. Charakterystyka Gminy Swarzędz .....	3
2.1. Opis Gminy Swarzędz .....	3
2.2. Zarys powstawania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Swarzędz.....	3
2.3. Źródła powstawania odpadów komunalnych .....	5
2.4. Struktura ludności Gminy Swarzędz.....	5
2.5. Liczba złożonych deklaracji.....	6
2.6. Liczba osób ujętych w deklaracjach .....	6
2.7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust. 1 ucpg, w imieniu których gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ucpg.....	6
3. 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 .....	7
3.1. Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Swarzędz.....	7
3.2. Zagospodarowanie bioodpadów stanowiących odpady komunalne pochodzących z terenu Gminy Swarzędz.....	9
II. DANE DOTYCZĄCE ODPADÓW KOMUNALNYCH – NA PODSTAWIE SPRAWOZDAŃ ROCZNYCH PRZEKAZANYCH DO URZĘDU MIASTA I GMINY SWARZĘDZ.....	9
1. Masa odpadów komunalnych odebrana i zebrana z terenu Gminy Swarzędz na podstawie sprawozdań rocznych.....	10
1.1. Masa wszystkich odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy Swarzędz..	10
1.2. Masa zagospodarowanych odpadów w podziale na poszczególne kody odpadów .....	11
1.2.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.....	13
1.2.2. Bioodpady.....	13
1.2.3. Odpady zbierane w sposób selektywny .....	13
1.2.4. Odpady budowlane i rozbiórkowe .....	14
1.2.5. Podsumowanie dot. ilości odpadów deklarowanych w sprawozdaniach rocznych sporządzonych przez podmioty wpisane do RDR.....	15
2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).....	16
3. Pojemniki przeznaczone do gromadzenia drobnych elektroodpadów i baterii.....	17
4. Masa wytworzonych odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca .....	18

---

III. Osiągnięte poziomy ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ..	19
IV. ORGANIZACJA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SWARZĘDZ W 2023 ROKU .....	20
1. Obowiązujące Umowy na odbiór odpadów komunalnych oraz prowadzenie PSZOK w 2023 roku .	20
2. Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w roku 2023 w ramach systemu realizowanego przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu .....	20
3. Koszty poniesione przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu w związku z prowadzeniem systemu	21
4. Działania edukacyjne Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu w roku 2023 .....	22
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	23

### Spis tabel

Tabela 1 Liczba ludności w Gminie Swarzędz wg GUS (stan na dzień 30.06.2023 r.) .....	5
Tabela 2 Liczba ludności w Gminie Swarzędz wg rejestru gminnego (stan na dzień 31.12.2023 r.) .....	6
Tabela 3 Porównane danych z deklaracji z danymi zawartymi w GUS .....	6
Tabela 4 Ilość metali powstających po procesie obróbki żużla wytworzonego w wyniku procesu termicznego przekształcania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 .....	8
Tabela 5 Masa wszystkich odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 roku .....	10
Tabela 6 Masa odpadów komunalnych zagospodarowanych w 2022 roku wraz ze wskazaniem sposobu zagospodarowania .....	11
Tabela 7 Masa odpadów komunalnych przekazana do zagospodarowania z terenu Gminy Swarzędz	13
Tabela 8 Masa bioodpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 roku .....	13
Tabela 9 Masa odebranych i zebranych surowców wtórnych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r. ....	14
Tabela 10 Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r. ....	14
Tabela 11 Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów w strumieniu odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r. ....	15
Tabela 12 Masa odpadów zebranych przez PSZOK z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r. na podstawie sprawozdania rocznego .....	17
Tabela 13 Masa odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych, zebranych w PSZOK i zebranych przez podmioty zbierające przypadająca na jednego mieszkańca w 2023 roku wg ewidencji ludności Gminy Swarzędz .....	18
Tabela 14 Masa odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz w 2023 roku wg ewidencji ludności .....	18
Tabela 15 Masa odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w PSZOK przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz w 2023 roku wg ewidencji ludności	19
Tabela 16 Osiągnięte poziomy przez Gminę Swarzędz w 2023 r. ....	20

---

### **Spis rysunków**

Rysunek 1 Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych (ITPOK) .....	7
Rysunek 2 Schemat procesu przetwarzania odpadów w ITPOK .....	9

### **Spis wykresów**

Wykres 1 Procentowy udział masowy poszczególnych frakcji odpadów zbieranych selektywnie na terenie Gminy w 2023 r.....	14
Wykres 2 Procentowy udział odebranych i zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r. ....	15
Wykres 3 Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych w strumieniu odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r.....	16

---

## I. WPROWADZENIE

### 1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (dalej jako ucpg), Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności: dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Ponadto, zgodnie z art. 9tb ww. ustawy:

1. Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) 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;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) 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;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ucpg, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ucpg;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) 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.
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

2. Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

3. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

---

## 1.1. Wykaz aktów prawnych

Analiza została sporządzona w oparciu o obowiązujące akty prawa, a także dokumenty strategiczne i planistyczne.

## 1.2. Ustawy i rozporządzenia

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j.: Dz. U. z 2023 r., poz. 1469 z późn. zm.), dalej jako ucpq;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587), dalej jako uo;
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r., poz. 122).

## 1.3. Dokumenty strategiczne

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym przyjęty uchwałą Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym (dalej jako WPGO).

## 1.4. Źródła danych

Analiza została sporządzona w oparciu o dane zawarte w rocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznym sprawozdaniu podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz rocznych sprawozdaniach podmiotów zbierających odpady komunalne przekazanych burmistrzowi za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami, na podstawie których Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu sporządził w systemie BDO sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Swarzędz.

Ponadto analiza została sporządzona w oparciu o dane zawarte w raportach miesięcznych składanych przez Wykonawcę:

- wyłonionego w przetargach zorganizowanych przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu dot. odbioru i transportu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny (bioodpady, papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło, odpady wystawkowe) z nieruchomości położonych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz;
- dot. prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla właścicieli nieruchomości z terenu Miasta i Gminy Swarzędz.

---

Dane prezentowane w niniejszym dokumencie pozyskane zostały również z Głównego Urzędu Statystycznego i rejestru mieszkańców gminy oraz stanowią opracowanie własne na podstawie pozyskiwanych przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu informacji od mieszkańców, np. ze składanych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

## **2. Charakterystyka Gminy Swarzędz**

### **2.1. Opis Gminy Swarzędz**

Gmina Swarzędz leży w centralnej części województwa wielkopolskiego. Geograficznie jest to północna część Równiny Wrzesińskiej, wchodzącej w skład Niziny Wielkopolskiej, krainy geograficznej, której charakter określa polodowcowa rzeźba terenu. Cała gmina zajmuje powierzchnię blisko 102 km<sup>2</sup> (miasto 8,2 km<sup>2</sup>, tereny wiejskie 93,8 km<sup>2</sup>). Na terenie gminy znajduje się miasto Swarzędz i dodatkowo wydzielonych zostało 20 sołectw: Bogucin, Garby, Gortatowo, Gruszczyn, Janikowo Dolne, Janikowo Górne, Jasin, Karłowice, Kobylnica, Kruszewnia, Łowęcin, Paczkowo, Puszczykowo-Zaborze, Rabowice, Sarbinowo, Sokolniki Gwiazdowskie, Uzarzewo, Wierzonka, Wierzenica, Zalasewo. Gmina wchodzi w skład powiatu poznańskiego, a sąsiadując bezpośrednio z Poznaniem, jest największą gminą aglomeracji. W granicach gminy leżą Jezioro Swarzędzkie, przez które przepływa Cybina, Jezioro Uzarzewskie oraz inne zbiorniki wodne, zwłaszcza w dolinach Głównej i Cybiny.

### **2.2. Zarys powstawania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Swarzędz**

Rok 2023 to drugi rok, odkąd po wystąpieniu ze Związku Międzygminnego „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” gmina samodzielnie odpowiada za organizację systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Swarzędz. Swoim systemem gmina objęła właścicieli nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych, mieszanych oraz rekreacyjnych. Jednakże, właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy mogli wyłączyć się z systemu odbierania odpadów komunalnych zorganizowanego przez Gminę Swarzędz. W tym celu do dnia 03.01.2022 r. oraz 17.12.2022 r. ww. właściciele zobowiązani byli do złożenia stosownego oświadczenia wraz z kopią umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów zawartej z gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne (wpisanymi do RDR). Oświadczenia te skuteczne były od dnia, w których zaczynały obowiązywać umowy w sprawie zamówień publicznych na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zorganizowanych przez Gminę Swarzędz, a zatem odpowiednio w okresie od 01.07.2022 r. do 30.06.2023 r. oraz od 01.07.2023 r. do 31.12.2024 r. W 2023 roku z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wystąpiło łącznie dziesięć nieruchomości.

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Swarzędz obejmuje swoim zakresem nie tylko działania związane z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości ale również szereg innych czynności ustawowo wymaganych związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych, prowadzeniem PSZOK, prowadzeniem Rejestru Działalności Regulowanej (RDR), sprawozdawczością jak również działaniami kontrolnymi i edukacyjnymi czy też kontrolą nad danymi wskazanymi w deklaracjach o wysokości opłaty.

Mając powyższe na uwadze, do zadań Urzędu Miasta i Gminy należą w szczególności:



- 
- zorganizowanie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz podejmowanie decyzji o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, w tym organizacja przetargów i zawieranie umów z podmiotami wyłonionymi w przetargu, a także zorganizowanie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezobowiązanych do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, w przypadku nie zawarcia przez nich umów na odbieranie odpadów komunalnych z gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej;
  - podejmowanie uchwał stanowiących akty prawa miejscowego, w celu organizacji odbierania odpadów komunalnych oraz wyznaczania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
  - dokonywanie wyboru metody ustalania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym za odbieranie odpadów, określanie stawek tych opłat, określanie stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny;
  - określanie terminów, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
  - przyjmowanie od właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
  - określanie wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli nieruchomości;
  - określanie wysokości zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
  - ustalanie przez organ wykonawczy w drodze decyzji administracyjnej wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w razie niezłożenia deklaracji lub uzasadnionych wątpliwości, co do danych zawartych w deklaracji złożonej przez właściciela nieruchomości, a także w przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, na podstawie powiadomienia przekazanego przez podmiot odbierający odpady komunalne o przyjęciu ich jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
  - określanie górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, za usługę odbierania odpadów komunalnych, która wykonywana jest przez gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej;
  - określanie wyższych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, za usługę, o której mowa w punkcie poprzednim, jeżeli odpady komunalne nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny;
  - kontrolowanie przez organ wykonawczy posiadania umów na odbieranie odpadów komunalnych oraz dowodów uiszczania opłat za tę usługę;
  - ustalanie przez organ wykonawczy w drodze decyzji obowiązku uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysokości tych opłat z zastosowaniem stawek opłat podwyższonych, terminów ich uiszczania, sposobu i terminów udostępniania pojemników w celu ich opróżniania, lub worków w celu ich odebrania, w przypadku nie zawarcia przez właścicieli

---

nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, umów na odbieranie odpadów komunalnych;

- określanie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- prowadzenie rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz przeprowadzanie kontroli podmiotów odbierających odpady wpisanych do RDR;
- sporządzanie sprawozdań w zakresie odpadów komunalnych i nadzór nad sprawozdawczością prowadzoną przez przedsiębiorców oraz nadzór nad sprawozdawczością podmiotów zbierających odpady komunalne.

### 2.3. Źródła powstawania odpadów komunalnych

Zgodnie z zapisami art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy o odpadach przez odpady komunalne rozumie się *odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:*

*a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz*

*b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych*

*– przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.*

### 2.4. Struktura ludności Gminy Swarzędz

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego, liczba mieszkańców Gminy Swarzędz na koniec czerwca 2023 roku wynosiła 56 327 osoby. Szczegółowe informacje dotyczące liczby ludności na podstawie danych GUS na terenie Gminy Swarzędz prezentuje poniższa tabela.

*Tabela 1 Liczba ludności w Gminie Swarzędz wg GUS (stan na dzień 30.06.2023 r.)*

Ludność obszaru miejskiego	Ludność obszaru wiejskiego	Ludność ogółem
28 392	27 935	56 327

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Szczegółowe informacje dotyczące liczby ludności na podstawie danych z rejestru gminnego prezentuje tabela poniżej.

Tabela 2 Liczba ludności w Gminie Swarzędz wg rejestru gminnego (stan na dzień 31.12.2023 r.)

Ludność obszaru miejskiego	Ludność obszaru wiejskiego	Ludność ogółem
26 778	23 993	50 771

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z rejestru gminnego

## 2.5. Liczba złożonych deklaracji

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciel nieruchomości jest obowiązany złożyć deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca lub powstania na danej nieruchomości odpadów komunalnych.

Gmina Swarzędz objęła systemem zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne. W roku 2023 do Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu wpłynęło łącznie około 10 266 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym 602 pierwszych deklaracji oraz 9 664 korekt oraz nowych deklaracji.

## 2.6. Liczba osób ujętych w deklaracjach

Porównanie danych z deklaracji z danymi GUS wskazuje, że procent mieszkańców objętych deklaracjami wynosi 94,47%.

Tabela 3 Porównane danych z deklaracji z danymi zawartymi w GUS

Liczba osób ujęta w 2023 roku w deklaracjach*	Liczba osób wg GUS	% mieszkańców objętych deklaracjami
53 214	56 327	94,47%

\* Obejmuje liczbę osób ujętych w deklaracjach i decyzjach administracyjnych wg Bazy deklaracji z dnia 09.02.2024 r. (stan na dzień 31.12.2023 roku)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z deklaracji oraz GUS

## 2.7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust. 1 ucpq, w imieniu których gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ucpq

W 2023 roku Gmina Swarzędz nie stwierdziła wystąpienia przypadków właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ucpq, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ucpq.

---

### 3. 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

#### 3.1. Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Swarzędz

Zgodnie z zawartym Porozumieniem między Gminą Swarzędz a Miastem Poznań niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbierane z terenu Miasta i Gminy Swarzędz kierowane są celem ich zagospodarowania do Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Poznaniu (ITPOK).

Instalacja powstała na podstawie umowy Partnerstwa Publiczno-Prywatnego (PPP) podpisanej przez Miasto Poznań oraz PreZero Zielona Energia (wówczas SITA Zielona Energia). ITPOK została oddana do użytku w pierwszej połowie 2016 roku i będzie eksploatowana przez następne 25 lat. Projekt pozwoli spełnić wymagania dotyczące ograniczenia ilości odpadów komunalnych trafiających na składowiska, wynikające z polskiego i europejskiego prawa.

Z dniem 29 grudnia 2016 roku ITPOK ogłosiła Pierwszy Dzień Dostępności (eksploatacji), a było to możliwe dzięki wcześniejszemu uzyskaniu przez Instalację pozwolenia zintegrowanego, pozwolenia na użytkowanie oraz pozytywnego wyniku kontroli Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

*Rysunek 1 Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych (ITPOK)*



Źródło: <https://prezero-zielonaenergia.pl> ("Majtkowe prawa autorskie PreZero Zielona Energia Sp. z o.o.")

Instalacja posiada następujące parametry techniczne:

- wydajność/przepustowość - 210 000 Mg/rok,
- ilość linii termicznego przekształcania - 2 linie,
- nominalna wydajność jednej linii - 13,5 Mg/h,
- nominalny czas pracy linii - 7800 h/rok,

- 
- nominalna wartość opała – 8,4 GJ/Mg,
  - typ spalanych odpadów: komunalne zmieszane, niepodlegające segregacji i recyklingowi.

Odebrane przez odbiorcę odpady komunalne z pojemników na odpady zmieszane nie są wcześniej sortowane, tylko bezpośrednio przekazywane są do ITPOK. Ważne jest zatem, aby do pojemników na odpady zmieszane trafiały wyłącznie odpady, które nie nadają się do recyklingu (z pominięciem odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych), a co za tym idzie termicznemu przekształceniu były poddawane wyłącznie odpady, które nie mogą zostać ponownie wykorzystane.

ITPOK przystosowana jest do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, innych niż niebezpieczne. Odpady w instalacji poddawane są procesowi odzysku R1 (wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii), w wyniku którego wytwarzana jest energia cieplna oraz elektryczna. Ponadto w wyniku spalania zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zostaje wytworzony żużel, z którego po procesie obróbki wyodrębnia się odpady metali żelaznych o kodzie 19 12 02 oraz odpady metali nieżelaznych o kodzie 19 12 03.

W 2023 roku z terenu Gminy Swarzędz do ITPOK zostało przekazanych 12 217,5200 Mg odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, w wyniku spalania których powstało 174,360 Mg odpadów metali. Szczegółowe dane w tym zakresie zaprezentowano w tabeli 4.

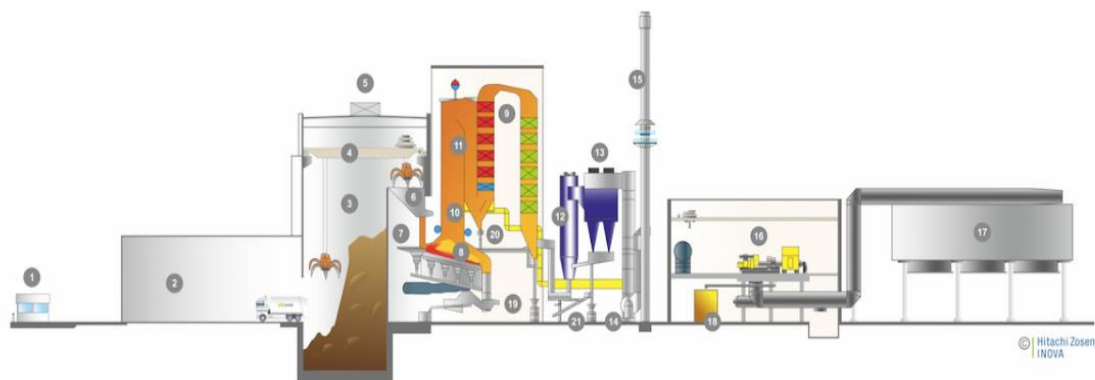
*Tabela 4 Ilość metali powstających po procesie obróbki żużla wytworzonego w wyniku procesu termicznego przekształcania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01*

<b>ITPOK metale żelazne 19 12 02</b>	<b>ITPOK metale nieżelazne 19 12 03</b>
155,633	18,727

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji przekazanej przez PreZero Zielona Energia Sp. z o.o.*

Termiczne przetwarzanie odpadów jest jednym z najbardziej rygorystycznie kontrolowanych procesów w Europie. ITPOK w Poznaniu została tak zaprojektowana, aby spełniać surowe normy środowiskowe wynikające zarówno z przepisów krajowych jak i unijnych. Parametry emisji zanieczyszczeń rejestrowane są w trybie ciągłym w systemie komputerowym nadzorującym proces przetwarzania odpadów, natomiast wyniki wyświetlane są na bieżąco na tablicy wskazującej rejestrowane wielkości emisji, która zlokalizowana jest na terenie instalacji. Dane te również są ogólnodostępne dla wszystkich zainteresowanych na stronie internetowej instalacji (<https://prezero-zielonaenergia.pl/raporty-z-pracy-instalacji/monitoring-emisji/>).

Rysunek 2 Schemat procesu przetwarzania odpadów w ITPOK



Odbiór i składowanie odpadów	Spalanie i odzysk ciepła	Instalacja oczyszczania spalin	Odzysk energii	Odpady poprocesowe
1. Wjazd i waga	6. Lej zasypowy	11. System redukcji NOx	16. Turbina - generator	19. Odzūżlacz
2. Hala dostaw	7. Podajnik odpadów	12. Reaktor pól suchy	17. Skraplacz chłodzony powietrzem	20. System transportu popiołów z kotła
3. Bunkier na odpady	8. Ruszt Hitachi Zosen Inova	13. Filtry workowe	18. Wymiennik ciepła	21. System transportu pyłów z oczyszczania spalin
4. Suwnica i chwytak	9. Kocioł czterociągowy	14. Wentylator ciągu		
5. Instalacja dezodoryzująca	10. Palniki wspomagające	15. Komin i stacja pomiarów emisji		

Źródło: <https://prezero-zielonaenergia.pl/> ("Majtkowe prawa autorskie PreZero Zielona Energia Sp. z o.o.")

### 3.2. Zagospodarowanie bioodpadów stanowiących odpady komunalne pochodzących z terenu Gminy Swarzędz

Zgodnie z zawartą Umową między Gminą Swarzędz a Wykonawcą świadczącym usługę odbioru odpadów komunalnych, odebrane z terenu gminy bioodpady, odbiorca przekazuje do wybranych przez siebie instalacji do odzysku odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami lub samodzielnego zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. W 2023 roku odebrane bioodpady z terenu Gminy Swarzędz zostały zagospodarowane w instalacjach w wyniku poddania ich procesowi odzysku R3 (Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki).

## II. DANE DOTYCZĄCE ODPADÓW KOMUNALNYCH – NA PODSTAWIE SPRAWOZDAŃ ROCZNYCH PRZEKAZANYCH DO URZĘDU MIASTA I GMINY SWARZĘDZ

Zgodnie z art. 9n, art. 9na oraz art. 9nb ucpg podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz podmioty zbierające odpady komunalne są obowiązane do sporządzania rocznych sprawozdań, które są przekazywane wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta w terminie do dnia 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami.

## 1. Masa odpadów komunalnych odebrana i zebrana z terenu Gminy Swarzędz na podstawie sprawozdań rocznych

### 1.1. Masa wszystkich odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy Swarzędz

Ze złożonych sprawozdań za rok 2023 wynika, że z terenu Gminy Swarzędz łącznie odebrano **26 520,1911 Mg** odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W masie tej zawarte są wszystkie odpady wykazane przez przedsiębiorców w sprawozdaniach rocznych podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości tj. odpady z grupy 20, 15, 16 (np. zużyte opony) oraz odpady z grupy 17, a także odpady wykazane w sprawozdaniu podmiotu prowadzącego PSZOK oraz podmiotów zbierających odpady komunalne. Masy wszystkich odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 roku prezentuje tabela poniżej.

*Tabela 5 Masa wszystkich odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 roku*

Lp.	Kod odpadu	Odbierający	PSZOK	Zbierający	SUMA
1.	15 01 01	1 505,7400	29,4600		1 535,2000
2.	15 01 02	1 718,8600	11,3571		1 730,2171
3.	15 01 03	91,6200			91,6200
4.	15 01 04			17,7770	17,7770
5.	15 01 06	9,0200			9,0200
6.	15 01 07	1 341,5600	13,3390		1 354,8990
7.	16 01 03	52,0600	37,3540		89,4140
8.	17 01 01	100,7000	159,7150		260,4150
9.	17 01 02	177,9900	38,1300		216,1200
10.	17 01 03	0,1600	44,7130		44,8730
11.	17 01 07	153,1400	37,4130		190,5530
12.	17 02 01	6,7700			6,7700
13.	17 02 03	3,3000			3,3000
14.	17 04 01			12,1908	12,1908
15.	17 04 02			30,0664	30,0664
16.	17 04 03			0,1340	0,1340
17.	17 04 04			0,9890	0,9890
18.	17 04 05			861,5659	861,5659
19.	17 04 11			10,6780	10,6780
20.	17 06 04	4,7000			4,7000
21.	17 09 04	183,3800			183,3800
22.	20 01 01	24,2600			24,2600
23.	20 01 08	1 816,7800			1 816,7800
24.	20 01 10		4,3450		4,3450
25.	20 01 21*		0,1950		0,1950
26.	20 01 28		10,6840		10,6840
27.	20 01 32		1,1500		1,1500
28.	20 01 33*		0,3850	0,4414	0,8264
29.	20 01 34		0,2150		0,2150

30.	20 01 35*	9,4600	15,7230		25,1830
31.	20 01 36	3,3400	31,9470		35,2870
32.	20 01 39		5,1010		5,1010
33.	20 01 40		12,4245	28,1700	40,5945
34.	20 02 01	4 800,7700	112,4440		4 913,2140
35.	20 02 02	2,3000			2,3000
36.	20 02 03	78,8600			78,8600
37.	20 03 01	12 217,5200			12 217,5200
38.	20 03 03	0,5800			0,5800
39.	20 03 07	363,8600	309,7140		673,5740
40.	20 03 99	15,6400			15,6400
<b>SUMA</b>		<b>24 682,3700</b>	<b>875,8086</b>	<b>962,0125</b>	<b>26 520,1911</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR, PSZOK i podmioty zbierające

## 1.2. Masa zagospodarowanych odpadów w podziale na poszczególne kody odpadów

Odpady odebrane i zebrane z terenu Gminy Swarzędz zostały przekazane na instalacje, w których poddane zostały różnym procesom odzysku (w tym recyklingu) czy unieszkodliwiania lub zostały zmagazynowane. W tabeli 6 przedstawiono masę poszczególnych rodzajów zagospodarowanych odpadów, a także procesy jakim odpady te zostały poddane. Łączna masa zagospodarowanych odpadów w 2023 roku wynosi **24 709,1027 Mg**, w masie tej ujęte są również odpady, które były zmagazynowane przez podmioty zbierające w latach wcześniejszych i zagospodarowane w roku 2023. W łącznej masie nie zostały uwzględnione odpady budowlane i rozbiórkowe, które zgodnie z definicją odpadów komunalnych obowiązującą od dnia 01.01.2022 roku zostały wyłączone z grupy odpadów komunalnych.

Tabela 6 Masa odpadów komunalnych zagospodarowanych w 2022 roku wraz ze wskazaniem sposobu zagospodarowania

Lp.	Kod odpadu	Sposób zagospodarowania	Odbierający	PSZOK	Podmiot zbierający	Suma
1.	15 01 01	R3	7,1200	29,1500		36,2700
2.	15 01 01	R12	1 498,6200			1 498,6200
3.	15 01 01	R13		0,3220		0,3220
4.	15 01 02	R3	19,0300	10,7510		29,7810
5.	15 01 02	R12	1 699,8300	1,4111		1 701,2411
6.	15 01 02	R13		0,1030		0,1030
7.	15 01 03	R3	91,6200			91,6200
8.	15 01 04	R4			17,9090	17,9090
9.	15 01 04	R13			1,8058	1,8058
10.	15 01 06	R12	9,0200			9,0200
11.	15 01 07	R12	1 341,5600	13,0670		1 354,6270
12.	15 01 07	R13		0,7540		0,7540
13.	16 01 03	R12	52,0600			52,0600
14.	16 01 03	R3		34,4210		34,4210
15.	16 01 03	R13		3,8860		3,8860
16.	20 01 01	R12	24,2600			24,2600



17.	20 01 08	R3	1 816,7800			<b>1 816,7800</b>
18.	20 01 10	R12		4,2300		<b>4,2300</b>
19.	20 01 10	R13		0,5910		<b>0,5910</b>
20.	20 01 21*	R12		0,1990		<b>0,1990</b>
21.	20 01 21*	R13		0,0010		<b>0,0010</b>
22.	20 01 23*	R12		0,0080		<b>0,0080</b>
23.	20 01 28	R12		12,1723		<b>12,1723</b>
24.	20 01 28	R13		0,2930		<b>0,2930</b>
25.	20 01 32	R12		1,2210		<b>1,2210</b>
26.	20 01 32	R13		0,0050		<b>0,0050</b>
27.	20 01 33*	R4		0,3300	0,5200	<b>0,8500</b>
28.	20 01 33*	R13		0,0550		<b>0,0550</b>
29.	20 01 34	R12		0,3570		<b>0,3570</b>
30.	20 01 34	R13		0,0050		<b>0,0050</b>
31.	20 01 35*	R12	9,4600	15,2510		<b>24,7110</b>
32.	20 01 35*	R13		0,4760		<b>0,4760</b>
33.	20 01 36	R12	3,3400	32,5765		<b>35,9165</b>
34.	20 01 36	R13		0,3980		<b>0,3980</b>
35.	20 01 39	R12		4,8690		<b>4,8690</b>
36.	20 01 39	R13		0,2320		<b>0,2320</b>
37.	20 01 40	R12		12,4300	27,8390	<b>40,2690</b>
38.	20 01 40	R13		0,7070	0,3310	<b>1,0380</b>
39.	20 02 01	R3	4 750,1700	87,1470		<b>4 837,3170</b>
40.	20 02 01	D8		20,9720		<b>20,9720</b>
41.	20 02 01	R13	50,6000	4,5020		<b>55,1020</b>
42.	20 02 02	R5	2,3000			<b>2,3000</b>
43.	20 02 03	R12	78,8600			<b>78,8600</b>
44.	20 03 01	R1	12 217,5200			<b>12 217,5200</b>
45.	20 03 03	R12	0,5800			<b>0,5800</b>
46.	20 03 07	R3	0,1800			<b>0,1800</b>
47.	20 03 07	R12	363,6800	308,5900		<b>672,2700</b>
48.	20 03 07	R13		6,9850		<b>6,9850</b>
49.	20 03 99	R12	15,2200			<b>15,2200</b>
50.	20 03 99	D5	0,4200			<b>0,4200</b>
<b>SUMA</b>			<b>24 052,2300</b>	<b>608,4679</b>	<b>48,4048</b>	<b>24 709,1027</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR, PSZOK i podmioty zbierające

W tabeli poniżej przedstawiono dane dotyczące mas odpadów zagospodarowanych w 2023 roku wraz ze wskazaniem sposobu ich zagospodarowania.

Tabela 7 Masa odpadów komunalnych przekazana do zagospodarowania z terenu Gminy Swarzędz

Masa odpadów poddana procesom odzysku [Mg]					Masa odpadów poddana magazynowaniu [Mg]	Masa odpadów poddana unieszkodliwianiu [Mg]	Masa odpadów poddana składowaniu [Mg]
R1	R3	R4	R5	R12	R13	D8	D5
12 217,5200	6 846,3690	18,7590	2,3000	5 530,7109	72,0518	20,9720	0,4200

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR, PSZOK i podmioty zbierające

Z łącznej masy odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w 2023 roku z terenu Gminy Swarzędz **12 217,5200 Mg** odpadów poddano przetworzeniu w procesie **R1** co stanowi **49,47%** odpadów przekazanych do termicznego przekształcania w stosunku do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy. Ponadto **6 846,3690 Mg** odpadów poddano przetworzeniu w procesie **R3** a **72,0518 Mg** odpadów poddano magazynowaniu w procesie **R13**.

### 1.2.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

W 2023 roku z terenu Gminy Swarzędz odebrano łącznie **12 217,5200 Mg** odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01. Odebrane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały poddane procesowi odzysku metodą **R1**, czyli zostały wykorzystane głównie jako paliwa lub inny środek wytwarzania energii.

### 1.2.2. Bioodpady

Masa odebranych i zebranych w PSZOK bioodpadów ulegających biodegradacji z terenu Gminy Swarzędz w 2023 roku wynosiła łącznie **6 729,9940 Mg** (na podstawie danych ze składanych sprawozdań rocznych – tabela 5). W odpowiednich instalacjach bioodpady zostały poddane procesowi odzysku metodą **R3** (recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Masę bioodpadów odebraną od właścicieli nieruchomości oraz zebraną w PSZOK jak również zebraną przez podmioty zbierające z terenu Gminy Swarzędz w 2023 roku prezentuje tabela 8.

Tabela 8 Masa bioodpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 roku

Masa bioodpadów	Odbierający	PSZOK	Zbierający	SUMA
Masa odebranych bioodpadów (20 01 08) [Mg]	1 816,780	0,000	0,000	<b>1 816,780</b>
Masa odebranych i zebranych bioodpadów (20 02 01) [Mg]	4 800,770	112,444	0,000	<b>4 913,214</b>
<b>SUMA</b>	6 617,550	112,444	0,000	<b>6 729,994</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR, PSZOK i podmioty zbierające

### 1.2.3. Odpady zbierane w sposób selektywny

Na obszarze Gminy Swarzędz w 2023 roku łącznie odebrano i zebrano **4 717,0686 Mg** odpadów zbieranych selektywnie. Największą masę stanowiły odebrane tworzywa sztuczne (37%), papier

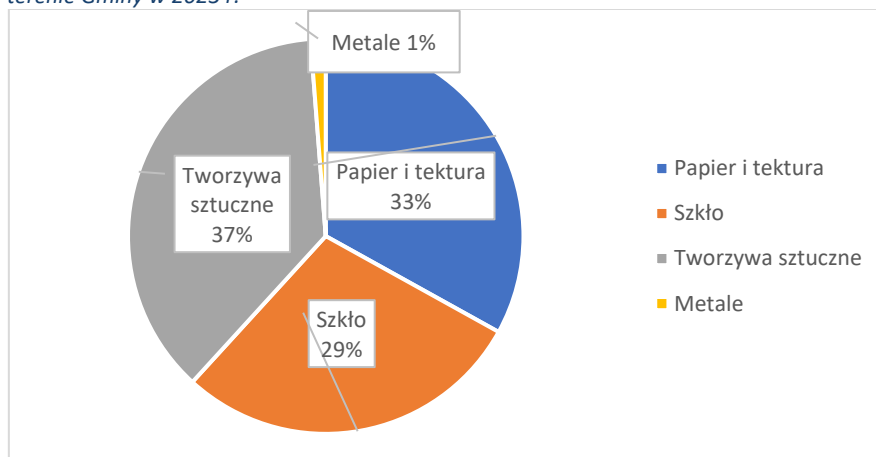
i tektura (33%) oraz szkło (29%). Zaś metale stanowiły około 1%. Szczegółowe dane dot. odebranych i zebranych selektywnie odpadów w 2023 roku na terenie Gminy Swarzędz prezentuje tabela oraz wykres poniżej.

*Tabela 9 Masa odebranych i zebranych surowców wtórnych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r.*

Podmiot	Masa odpadów zbieranych w sposób selektywny [Mg]				
	Papier i tektura	Szkło	Tworzywa sztuczne	Metale	SUMA
Odbierający	1 530,0000	1 341,5600	1 727,8800	0,000	<b>4 599,4400</b>
PSZOK	29,4600	13,3390	16,4581	12,4245	<b>71,6816</b>
Podmioty zbierające	0,0000	0,0000	0,0000	45,9470	<b>45,9470</b>
<b>SUMA</b>	<b>1 559,4600</b>	<b>1 354,8990</b>	<b>1 744,3381</b>	<b>58,3715</b>	<b>4 717,0686</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR, PSZOK i podmioty zbierające

*Wykres 1 Procentowy udział masy poszczególnych frakcji odpadów zbieranych selektywnie na terenie Gminy w 2023 r.*



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR, PSZOK i podmioty zbierające

#### 1.2.4. Odpady budowlane i rozbiórkowe

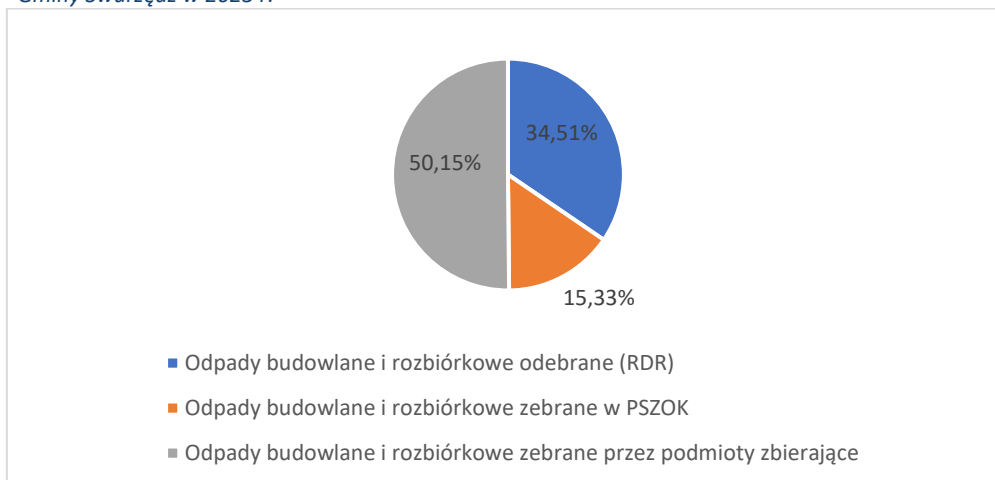
W 2023 roku z obszaru Gminy Swarzędz łącznie odebrano i zebrano **1 825,7351 Mg** odpadów budowlanych i rozbiórkowych, które od 01.01.2022 roku zgodnie z definicją odpadów komunalnych nie stanowią odpadów komunalnych. Szczegółowe informacje prezentuje tabela oraz wykres poniżej.

*Tabela 10 Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r.*

Masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych [Mg]	Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w PSZOK [Mg]	Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych przez podmioty zbierające [Mg]
630,1400	279,9710	915,6241

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR, PSZOK i podmioty zbierające

Wykres 2 Procentowy udział odebranych i zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR, PSZOK i podmioty zbierające

#### 1.2.5. Podsumowanie dot. ilości odpadów deklarowanych w sprawozdaniach rocznych sporządzonych przez podmioty wpisane do RDR

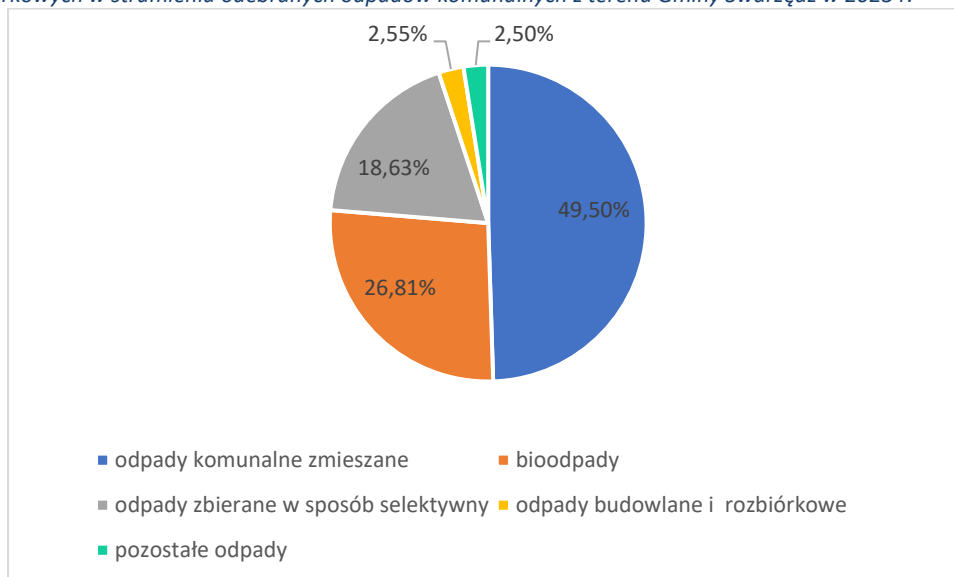
Analizując dane zawarte w sprawozdaniach rocznych składanych przez podmioty posiadające wpis do Rejestru Działalności Regulowanej (zgodnie z art. 9n ucpg,) można zauważyć, że największy procent w strumieniu wszystkich odebranych odpadów z terenu Gminy Swarzędz stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01, tj. **49,50%**. Bioodpady stanowią **26,81%**, odpady zbierane w sposób selektywny **18,63%** a odpady budowlane i rozbiórkowe **2,55%** wszystkich odebranych odpadów. Natomiast pozostałe odpady (m.in. zużyte opony, odzież, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, farby, tusze, farby drukarskie, kleje lepiszcze i żywice, tusze, leki, baterie i akumulatory) stanowią **2,50%** wszystkich odebranych odpadów.

Tabela 11 Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów w strumieniu odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r.

Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów w strumieniu odebranych odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Swarzędz [%]				
odpady komunalne zmieszane	bioodpady	odpady zbierane w sposób selektywny	odpady budowlane i rozbiórkowe	Pozostałe odpady
49,50	26,81	18,63	2,55	2,50

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR

Wykres 3 Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych w strumieniu odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR

## 2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ucpg Gmina zobowiązana jest do utworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w taki sposób by były one łatwo dostępne dla wszystkich mieszkańców. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) daje mieszkańcom możliwość bezpłatnego oddania odpadów zbieranych selektywnie, tj. papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady, a także odpadów niebezpiecznych (czyli takich które stanowią zagrożenie dla środowiska naturalnego), chemikaliów, przeterminowanych leków, środków ochrony roślin, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Dodatkowo PSZOK przyjmuje meble i inne odpady wielkogabarytowe (takie jak wózki dziecięce, rowery), a także zużyte opony oraz niezanieczyszczone frakcje odpadów budowlanych (ceramika, czysty gruz ceglany i betonowy). Ponadto jest możliwość dostarczenia przez mieszkańców do PSZOK odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek oraz odpadów tekstyliów i odzieży.

Na terenie Miasta i Gminy Swarzędz od 2018 roku funkcjonuje PSZOK, który zlokalizowany jest na terenie Składowiska Odpadów Komunalnych w Rabowicach przy ul. Świerkowej 17. PSZOK na zlecenie Gminy Swarzędz prowadzony jest przez Swarzędzkie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

Szczegółowe dane dot. masy zebranych odpadów komunalnych przez PSZOK z terenu Gminy Swarzędz w 2023 roku przedstawia tabela poniżej.

Tabela 12 Masa odpadów zebranych przez PSZOK z terenu Gminy Swarzędz w 2023 r. na podstawie sprawozdania rocznego

L.p.	Kod odpadu	Masa [Mg]
1.	15 01 01	29,4600
2.	15 01 02	11,3571
3.	15 01 07	13,3390
4.	16 01 03	37,3540
5.	17 01 01	159,7150
6.	17 01 02	38,1300
7.	17 01 03	44,7130
8.	17 01 07	37,4130
9.	20 01 10	4,3450
10.	20 01 21*	0,1950
11.	20 01 28	10,6840
12.	20 01 32	1,1500
13.	20 01 33*	0,3850
14.	20 01 34	0,2150
15.	20 01 35*	15,7230
16.	20 01 36	31,9470
17.	20 01 39	5,1010
18.	20 01 40	12,4245
19.	20 02 01	112,4440
20.	20 03 07	309,7140
<b>Suma</b>		<b>875,8086</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania rocznego złożonego do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez PSZOK

### 3. Pojemniki przeznaczone do gromadzenia drobnych elektroodpadów i baterii

Na terenie Gminy Swarzędz znajdują się czerwone pojemniki na małogabarytowy sprzęt elektryczny i elektroniczny. Do takich pojemników należy wrzucać elektrośmieci których żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm, np. telefony komórkowe, aparaty fotograficzne, komputery osobiste, suszarki, drukarki, a także zużyte baterie i akumulatory. Pojemniki znajdują się w następujących lokalizacjach:

- ✓ os. Raczyńskiego 23 w Swarzędzu,
- ✓ os. Czwartaków 21 w Swarzędzu,
- ✓ parking przy skrzyżowaniu ulic św. Marcina i Kosynierów w Swarzędzu,
- ✓ parking na os. Kościuszkowców, przy rondzie L. Grajka w Swarzędzu,
- ✓ przy Szkole Podstawowej nr 5 od ulicy Geremka w Swarzędzu,
- ✓ parking przy boisku sportowym na ulicy Kórnickiej w Zalasewie,
- ✓ przy stacji dworca w Kobylnicy.

W 2023 roku z przedmiotowych pojemników zebrano 14,9323 Mg elektroodpadów i baterii, z czego 12,0079 Mg odpadów zostało przekazanych do recyklingu.

#### 4. Masa wytworzonych odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca

Powołując się na dane ewidencji ludności z rejestrów gminnych do masy wytworzonych odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca wliczane są wszystkie odpady pochodzące z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, które zostały odebrane, zebrane w PSZOK i zebrane przez podmioty zbierające. W 2023 roku średnia masa wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych (wykazanych w tabeli 5) przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz wynosiła **522,349 kg/M/rok**, w tym, m.in. na 1 mieszkańca przypadało około **240,640 kg/M/rok** odpadów komunalnych zmieszanych i **92,909 kg/M/rok** odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj. odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła, **35,960 kg/M/rok** odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz **20,284 kg/M/rok** innych odpadów komunalnych (m.in. mebli i innych odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego). W przypadku bioodpadów o kodach 20 01 08 oraz 20 02 01, statystyczny mieszkaniec Gminy Swarzędz wytworzył **132,556 kg/M/rok**. Szczegółowe dane zaprezentowano w tabeli poniżej.

*Tabela 13 Masa odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych, zebranych w PSZOK i zebranych przez podmioty zbierające przypadająca na jednego mieszkańca w 2023 roku wg ewidencji ludności Gminy Swarzędz*

Masa odpadów komunalnych zmieszanych (20 03 01) przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	Masa odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	Masa bioodpadów przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	Masa innych odpadów komunalnych przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]
240,640	92,909	132,556	35,960	20,284

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR, PSZOK i podmioty zbierające*

Dane w tabeli poniżej przedstawiają przeliczenia wolumenów odpadów przypadające na 1 mieszkańca w oparciu o masy wyłącznie odebranych odpadów komunalnych w 2023 roku. Średnia masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych (wykazanych w tabeli 5) przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz wynosiła **486,151 kg/M/rok**, w tym m.in. na mieszkańca przypadało **240,640 kg/M/rok** odpadów komunalnych zmieszanych i **90,592 kg/M/rok** odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj. odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła, **12,411 kg/M/rok** odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz **12,167 kg/M/rok** innych odpadów komunalnych (m.in. mebli i innych odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego). W przypadku bioodpadów o kodach 20 01 08 oraz 20 02 01, statystyczny mieszkaniec Gminy Swarzędz wytworzył **130,341 kg/M/rok**.

*Tabela 14 Masa odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz w 2023 roku wg ewidencji ludności*

Masa odpadów komunalnych zmieszanych (20 03 01) przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	Masa odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny przypadająca na 1 mieszkańca** [kg/M/rok]	Masa bioodpadów przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	Masa innych odpadów komunalnych przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]
240,640	90,592	130,341	12,411	12,167

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez firmy wpisane do RDR*

Analiza danych zawartych w sprawozdaniu podmiotu prowadzącego PSZOK wykazała, że łączna masa odpadów komunalnych zebrana w PSZOK z terenu Gminy Swarzędz w 2023 roku (wykazana w tabeli 5) w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniosła **17,250 kg/M/rok**, w tym m.in. na mieszkańca przypadało **1,412 kg/M/rok** odpadów zbieranych w sposób selektywny (tj. odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła), **2,215 kg/M/rok** bioodpadów, **5,514 kg/M/rok** odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz **8,109 kg/M/rok** innych odpadów komunalnych (m.in. mebli i innych odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego).

*Tabela 15 Masa odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w PSZOK przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz w 2023 roku wg ewidencji ludności*

Masa odpadów przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	Masa odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	Masa bioodpadów (20 02 01) przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	Masa innych odpadów komunalnych przypadająca na 1 mieszkańca [kg/M/rok]
17,250	1,412	2,215	5,514	8,109

Źródło: Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania rocznego złożonego do Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz przez PSZOK

Uwzględniając dane ze sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne masa wszystkich **zebranych przez podmioty zbierające** odpadów komunalnych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz wyniosła w 2023 roku **18,948 kg/M/rok** w tym **18,034 kg/M/rok** stanowiły odpady budowlane i rozbiórkowe natomiast pozostały wolumen **0,914 kg/M/rok** stanowiły metale oraz zużyte baterie.

### III. Osiągnięte poziomy ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

Zgodnie z ucpg w 2023 roku gminy zobowiązane są do osiągnięcia następujących poziomów:

- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2023 roku (poziom liczony jest na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15.12.2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji);
- Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (poziom liczony jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 roku w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych);
- Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (zgodnie z zapisami art. 3b ust. 2b ucpg poziom oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych). Warto wskazać, że zgodnie z art. 3b ust. 2a ustawy ucpg gminy są zobowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości co najmniej: 30% wagowo – za każdy rok w latach 2025 - 2029, co oznacza, że ustawa nie wskazuje wysokości poziomu dla roku 2023.



W 2023 roku Gmina Swarzędz spełniła wszystkie wymagane poziomy. W poniższej tabeli szczegółowo przedstawiono osiągnięte poziomy.

*Tabela 16 Osiągnięte poziomy przez Gminę Swarzędz w 2023 r.*

Poziom	Wymagany poziom	Osiągnięty poziom
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%] (TR)	nie więcej niż 35%	0
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%] (P)	co najmniej 35%	37,89
Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych [%]	-	0,01

*Źródło: opracowanie własne*

#### IV. ORGANIZACJA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SWARZĘDZ W 2023 ROKU

##### 1. Obowiązujące Umowy na odbiór odpadów komunalnych oraz prowadzenie PSZOK w 2023 roku

W roku 2023 usługę odbioru odpadów komunalnych świadczyło Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A. z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Szczecińskiej 5. Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości na terenie Miasta i Gminy Swarzędz odbywał się w ramach umów zawartych w dniach 29.07.2022 r. oraz 29.05.2023 r. dot. odbioru i transportu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny (bioodpady, papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło, odpady wystawkowe) z nieruchomości położonych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz.

Właściciele nieruchomości z terenu gminy Swarzędz na mocy zawartej w grudniu 2021 roku umowy ze Swarzędzkim Przedsiębiorstwem Komunalnym Sp. z o.o. (obowiązującej od stycznia 2022 roku do grudnia 2023 roku) przekazywali odpady do PSZOK, zlokalizowanego w Rabowicach przy ul. Świerkowej 17.

##### 2. Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w roku 2023 w ramach systemu realizowanego przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu

W ramach obowiązujących umów, Wykonawca świadczący usługę odbioru odpadów komunalnych w ramach zawartych z Urzędem Miasta i Gminy w Swarzędzu umów odebrał zmieszane odpady komunalne (20 03 01), bioodpady (20 02 01, 20 01 08), odpady zbierane w sposób selektywny (15 01 01, 15 01 02, 15 01 07), odpady wystawkowe (20 01 35\*, 20 01 36, 20 03 07, 16 01 03\*) o łącznej masie **23 629,6000 Mg**. Z kolei do PSZOK zostało przyjętych **875,8086 Mg** odpadów. W związku z tym w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku z terenu Gminy Swarzędz odebrano i zebrano (wraz z odpadami zebranymi w PSZOK) łącznie **24 505,4086 Mg** odpadów. Szczegółowe dane zostały przedstawione w tabeli 17.

Tabela 17 Masy odpadów komunalnych odebranych i zebranych w 2023 roku w ramach systemu organizowanego przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu

Odpady zmieszane [Mg]	Odpady zbierane selektywnie				Odpady wystawkowe [Mg]	PSZOK [Mg]	Suma [Mg]
	Papier i tektura [Mg]	Tworzywa sztuczne [Mg]	Szkoło [Mg]	Biodopady [Mg]			
12 186,1200	1 418,6800	1 675,9800	1 324,3600	6 605,0600	419,4000	875,8086	24 505,4086

Źródło: Opracowanie własne na podstawie raportów miesięcznych firm świadczących usługę odbioru odpadów komunalnych oraz prowadzenia PSZOK

### 3. Koszty poniesione przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu w związku z prowadzeniem systemu

W 2023 roku Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu zgodnie z zapisami ucpg oraz aktów prawa miejscowego zapewniał właścicielom nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych objętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi m.in. odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, a także dostępność PSZOK, jak również szeroko zakrojone działania edukacyjne. Koszty poniesione przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu w 2023 roku, zgodnie z art. 9tb ust. 1 pkt 3 zostały zaprezentowane w tabeli poniżej.

Warto wskazać, że zgodnie z zapisami ucpg, art. 6r, z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty: odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych; tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych; obsługi administracyjnej tego systemu; edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Ponadto z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Tak więc, wskazane w poniższej tabeli koszty stanowią koszty częściowe, zgodnie z art. 9tb ucpg, tj. koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Tabela 18 Koszty i dochody za 2023 r.

Rodzaj usługi	Koszt [zł]
Odbiór i transport niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny	<b>15 900 242,60</b>
Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	<b>1 434 030,12</b>
Utworzenie i prowadzenie PSZOK	<b>706 038,64</b>
Dochody przypisane z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	<b>27 092 646,76</b>

Źródło: Opracowanie własne

---

#### 4. Działania edukacyjne Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu w roku 2023

W roku 2023 Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu realizował działania związane z edukacją ekologiczną z zakresu gospodarki odpadami, w szczególności kładąc nacisk na selektywną zbiórkę odpadów.

Spośród przeprowadzonych działań edukacyjnych należy wymienić:

- szeroki zakres informacji dot. gospodarki odpadami zamieszczonych na stronie internetowej urzędu;
- cykl cotygodniowych postów zamieszczonych w mediach społecznościowych urzędu związanych z gospodarką odpadami;
- przygotowanie dla nauczycieli pomocy dydaktycznych w postaci prezentacji oraz materiałów, które wykorzystane są na zajęciach w klasach 1- 3 oraz 4-8;
- zaprojektowanie poradnika dla mieszkańców „Prosto o odpadach komunalnych” – w poradniku znalazły się ciekawe informacje na temat hierarchii sposobów postępowania z odpadami, metod zagospodarowania odpadów, wyjaśniono dlaczego w ogóle musimy segregować odpady oraz jak poprawnie to robić, a także wskazano ciekawostki związane z faktami i mitami odpadowymi;
- przygotowanie krótkiego filmu zachęcającego do korzystania z PSZOK zlokalizowanego w Rabowicach przy ul. Świerkowej 17;
- zaprojektowanie plakatu promującego właściwą segregację bioodpadów – plakaty w obrazowy sposób przedstawiają co wrzucamy, a czego nie wrzucamy do bioodpadów;
- cykl proekologicznych występów Teatru Mozaika dla uczniów szkół podstawowych i przedszkoli pt. „Grajmy w Zielone”;
- EKODOZORCA – w 2023 roku Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu we współpracy z Wrocławskim Przedsiębiorstwem Oczyszczania ALBA S.A. zorganizował pokazy Ekodozorcy – czyli demonstracje przedstawiające zasady prawidłowej zbiórki odpadów komunalnych. W ramach pokazów w poszczególnych lokalizacjach zaprezentowano ile odpadów selektywnie zbieranych, tj. metali i tworzyw sztucznych, papieru, szkła czy bioodpadów jest deponowanych w pojemniku na odpady zmieszane, podczas gdy powinny trafić do właściwego sobie pojemnika;
- zorganizowanie II Jesiennej Akcji Sprzątania terenów wokół Jeziora Swarzędzkiego – w dniu 16 września 2023 r. odbyło się sprzątanie terenów znajdujących się w pobliżu Jeziora Swarzędzkiego. W porządkach wzięli udział przedstawiciele władz samorządowych, urzędnicy, uczniowie swarzędzkich szkół, przedstawiciele organizacji i grup społecznych oraz wszyscy chętni mieszkańcy. Celem akcji było kształtowanie postaw pro-ekologicznych oraz świadomości, że dbałość o środowisko jest ważna;
- zorganizowanie konkursu na Eko Plakat 2023 - pod koniec roku 2023 roku dla uczniów swarzędzkich szkół podstawowych został zorganizowany konkurs, w ramach którego uczniowie w dwóch kategoriach wiekowych (klasy 1 – 3; klasy 4 – 8) mieli przygotować plakat zachęcający do właściwego postępowania z odpadami, promującego działania ograniczające powstawanie odpadów, właściwą segregację oraz recykling. W obu kategoriach wiekowych zgłoszono 59 prac. Zwycięskie prace (pierwsze trzy miejsca w obu kategoriach) zostały

---

uwiecznione na lnianych torbach. Dodatkowo zarówno zwycięskie, jak i wyróżnione prace znalazły się na stronach specjalnego „odpadowego” kalendarza gminy na rok 2024.

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

W obowiązującym Planie Inwestycyjnym stanowiącym Załącznik nr 1 do WPGO wskazano planowane inwestycje polegające na rekultywacji składowisk:

- Składowisko Odpadów Komunalnych w Rabowicach, adres składowiska: ul. Świerkowa 17, 62-020 Rabowice, jednostka realizująca Swarzędzkie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.; Planowany termin zakończenia rekultywacji: 2025 rok.