

Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
DLA GMINY SWARZĘDZ
ZA ROK 2022**



Analizę opracował Wydział Gospodarki Odpadami

Swarzędz, 2023 rok

Spis treści

| | |
|---|----|
| I. WPROWADZENIE | 6 |
| 1. Podstawa prawna | 6 |
| 1.1. Wykaz aktów prawnych..... | 7 |
| 1.2. Ustawy i rozporządzenia | 7 |
| 1.3. Dokumenty strategiczne | 7 |
| 1.4. Źródła danych | 7 |
| 2. Charakterystyka Gminy Swarzędz | 8 |
| 2.1. Opis Gminy Swarzędz | 8 |
| 2.2. Zarys powstawania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Swarzędz..... | 8 |
| 2.3. Źródła powstawania odpadów komunalnych | 10 |
| 2.4. Struktura ludności Gminy Swarzędz..... | 10 |
| 2.5. Liczba złożonych deklaracji..... | 11 |
| 2.6. Liczba osób ujętych w deklaracjach | 11 |
| 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). | 11 |
| 3. Instalacje do zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Swarzędz | 12 |
| 3.1. 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 | 14 |
| II. DANE DOTYCZĄCE ODPADÓW KOMUNALNYCH – NA PODSTAWIE SPRAWOZDAŃ ROCZNYCH PRZEKAZANYCH DO URZĘDU MIASTA I GMINY SWARZĘDZ..... | 14 |
| 1. Masa odpadów komunalnych odebrana i zebrana z terenu Gminy Swarzędz na podstawie sprawozdań rocznych..... | 15 |
| 1.1. Masa wszystkich odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy Swarzędz.. | 15 |
| 1.2. Masa zagospodarowanych odpadów w podziale na poszczególne kody odpadów | 16 |
| 1.2.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne..... | 18 |
| 1.2.2. Bioodpady..... | 18 |
| 1.2.3. Odpady zbierane w sposób selektywny | 19 |
| 1.2.4. Odpady budowlane i rozbiórkowe | 20 |
| 1.2.5. Podsumowanie dot. ilości odpadów deklarowanych w sprawozdaniach rocznych sporządzonych przez podmioty wpisane do RDR..... | 20 |
| 2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)..... | 21 |
| 3. Masa wytworzonych odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca | 22 |
| III. Osiągnięte poziomy ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ... | 24 |

| | |
|--|----|
| IV. ORGANIZACJA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SWARZĘDZ W 2022 ROKU | 25 |
| 1. Obowiązujące Umowy na odbiór odpadów komunalnych oraz prowadzenie PSZOK w 2022 roku | 25 |
| 2. Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w roku 2022 w ramach systemu realizowanego przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu | 26 |
| 3. Koszty poniesione przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu w związku z prowadzeniem systemu | 26 |
| 4. Działania edukacyjne Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu w roku 2022 | 27 |
| 5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi | 28 |

Spis tabel

| | |
|--|-----------|
| <i>Tabela 1 Liczba ludności w Gminie Swarzędz wg GUS</i> | <i>10</i> |
| <i>Tabela 2 Liczba ludności w Gminie Swarzędz wg rejestru gminnego.....</i> | <i>11</i> |
| <i>Tabela 3 Porównane danych z deklaracji z danymi zawartymi w GUS</i> | <i>11</i> |
| <i>Tabela 4 Ilość metali powstających po procesie obróbki żużla wytworzonego w wyniku procesu termicznego przekształcania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01.....</i> | <i>14</i> |
| <i>Tabela 5 Masa wszystkich odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 roku.....</i> | <i>15</i> |
| <i>Tabela 6 Masa odpadów komunalnych zagospodarowanych w 2022 roku wraz ze wskazaniem sposobu zagospodarowania.....</i> | <i>16</i> |
| <i>Tabela 7 Masa odpadów komunalnych przekazana do zagospodarowania z terenu Gminy Swarzędz</i> | <i>18</i> |
| <i>Tabela 8 Masa bioodpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 roku.....</i> | <i>18</i> |
| <i>Tabela 9 Masa odebranych i zebranych surowców wtórnych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 r.</i> | <i>19</i> |
| <i>Tabela 10 Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 r.....</i> | <i>20</i> |
| <i>Tabela 11 Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów w strumieniu odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 r.....</i> | <i>21</i> |
| <i>Tabela 12 Masa odpadów zebranych przez PSZOK w 2022 r. na podstawie sprawozdania rocznego .</i> | <i>22</i> |
| <i>Tabela 13 Masa odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych, zebranych w PSZOK i zebranych przez podmioty zbierające przypadająca na jednego mieszkańca w 2022 roku wg ewidencji ludności Gminy Swarzędz</i> | <i>23</i> |
| <i>Tabela 14 Masa odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz w 2022 roku wg ewidencji ludności</i> | <i>23</i> |

| | |
|--|-----------|
| <i>Tabela 15 Masa odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w PSZOK przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz w 2022 roku wg ewidencji ludności ...</i> | <i>24</i> |
| <i>Tabela 16 Osiągnięte poziomy przez Gminę Swarzędz w 2022 r.</i> | <i>25</i> |
| <i>Tabela 17 Wykaz Wykonawców świadczących usługi odbioru odpadów komunalnych wraz zagospodarowaniem w Gminie Swarzędz w 2022 r.</i> | <i>26</i> |
| <i>Tabela 18 Masy odpadów komunalnych odebranych i zebranych w 2022 roku w ramach systemu organizowanego przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu.....</i> | <i>26</i> |
| <i>Tabela 19 Koszty i dochody za 2022 r.</i> | <i>27</i> |

Spis rysunków

| | |
|---|----|
| Rysunek 1 Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych (ITPOK) | 12 |
| Rysunek 2 Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych (ITPOK) z góry | 13 |
| Rysunek 3 Schemat procesu przetwarzania odpadów w ITPOK | 13 |

Spis wykresów

| | |
|--|----|
| Wykres 1 Procentowy udział masowy poszczególnych frakcji odpadów zbieranych selektywnie na terenie Gminy w 2022 r. | 19 |
| Wykres 2 Procentowy udział odebranych i zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 r. | 20 |
| Wykres 3 Procentowy udział odebranych i zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 r. | 21 |

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 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.), dalej jako ucpg;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.), 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.

Dział III analizy został sporządzony w oparciu o dane zawarte w raportach miesięcznych składanych przez Wykonawcę:

- w ramach porozumienia w sprawie przejęcia praw i obowiązków wynikających z umowy nr DP.271.18.2019 (42.DGO.272.2020) dot. odbioru i transportu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odbioru, transportu i zagospodarowania Bioodpadów i pozostałych odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny;

- 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.

Ponadto, dane prezentowane w niniejszym dokumencie pozyskane zostały 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 km² (miasto 8,2 km², tereny wiejskie 93,8 km²). 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

Od 2013 roku do 31.12.2021 roku nadzór nad gospodarką odpadami komunalnymi na terenie Gminy Swarzędz oraz pozostałych 8 gmin - uczestników Związku sprawował ZM GOAP. W dniu 09.03.2021 roku Rada Miasta Poznania podjęła uchwałę nr XLIII/750/VIII/2021 w sprawie: wystąpienia ze Związku Międzygminnego „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”. W ślad za miastem Poznań, Gmina Swarzędz na mocy uchwały nr XXXV/404/2021 Rady Miejskiej w Swarzędzu z dnia 23.03.2021 roku podjęła decyzję o wystąpieniu ze ZM GOAP. Uchwała została podjęta z zachowaniem sześciomiesięcznego okresu wypowiedzenia, ze skutkiem na dzień 31.12.2021 roku. W konsekwencji podjęcia ww. uchwały, od dnia 01.01.2022 roku Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu przejął wszystkie zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, a ZM GOAP przeszedł w stan likwidacji.

Mając powyższe na uwadze, do zadań Urzędu Miasta i Gminy Swarzędz wróciły zadania, do których należą:

- 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 2022 roku wynosiła 55 926 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

| Ludność wg miejsca zamieszkania - stan na 30 VI 2022 roku | | |
|---|--------|--------|
| Miasto | Wieś | Ogółem |
| 28 824 | 27 102 | 55 926 |

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

| Ludność wg miejsca zamieszkania - stan na 31 XII 2022 roku | | |
|--|--------|--------|
| Miasto | Wieś | Ogółem |
| 27 295 | 23 253 | 50 548 |

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 2022 do Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu wpłynęło łącznie około 6 190 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym 2 349 pierwszych deklaracji oraz 3 841 korekt, nowych i wygaśnięć deklaracji.

2.6. Liczba osób ujętych w deklaracjach

Porównanie danych z deklaracji z danymi GUS wskazuje, że procent mieszkańców objętych deklaracjami wynosi 92,9%.

Tabela 3 Porównane danych z deklaracji z danymi zawartymi w GUS

| Liczba osób ujęta w 2022 roku w deklaracjach* | Liczba osób wg GUS | % mieszkańców objętych deklaracjami |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| 51 949 | 55 926 | 92,9% |

* Obejmuje liczbę osób ujętych w deklaracjach i decyzjach administracyjnych wg. stanu na dzień 31.12.2022 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 ucpg), w imieniu których gmina powinna podjąć działania (o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ucpg).

W 2022 roku Gmina Swarzędz nie stwierdziła występowania przypadków 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.

3. Instalacje do zagospodarowania 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 (ITPOK). Instalacja powstała na podstawie umowy Partnerstwa Publiczno-Prywatnego (PPP) podpisanej przez Miasto Poznań i Spółkę Suez 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.")

Rysunek 2 Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych (ITPOK) z góry

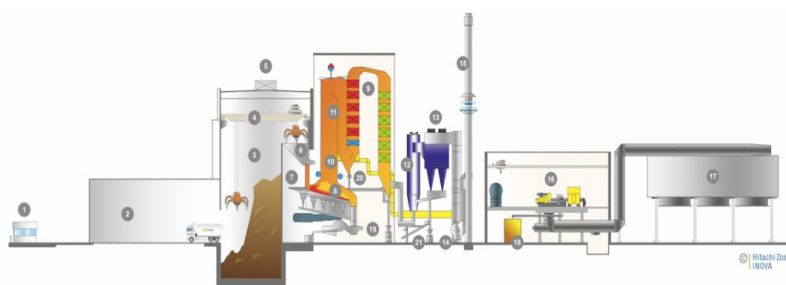


Źródło: <https://prezero-zielonaenergia.pl/> ("Majtkowe prawa autorskie PreZero Zielona Energia Sp. z o.o.")

PARAMETRY TECHNICZNE INSTALACJI:

- 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 opałowa – 8,4 GJ/Mg,
- Typ spalanych odpadów: komunalne zmieszane, niepodlegające segregacji i recyklingowi.

Rysunek 3 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. Odzuliacz |
| 2. Hala dostaw | 7. Podajnik odpadów | 12. Reaktor pólusuchy | 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: <http://www.sita-zielonaenergia.pl/> ("Majtkowe prawa autorskie PreZero Zielona Energia Sp. z o.o.")

W wyniku spalania niesegregowanych (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 2022 roku 186,827 Mg odpadów metali zostało przekazane do odzysku metodami R12 i R4. 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

| ITPOK 2022 rok | |
|----------------|----------|
| 19 12 02 | 19 12 03 |
| 166,365 | 20,462 |

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

3.1. 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

W dniu 19 lipca 2019 roku uchwalona została nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (obowiązująca od dnia 05.09.2019 roku), która spowodowała zniesienie regionalizacji. Ponadto wykreśleniu uległy także zapisy dotyczące Instalacji przeznaczonych do zastępczej obsługi danego regionu.

Dnia 28 września 2020 roku uchwała nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym uwzględniła zniesienie regionalizacji.

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 2022 wynika, że z terenu Gminy Swarzędz łącznie odebrano **26 267,5289 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 2022 roku prezentuje tabela poniżej.

Tabela 5 Masa wszystkich odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 roku

| Lp. | Kod odpadu | Odbierający | PSZOK | Zbierający | SUMA |
|-----|------------|-------------|----------|------------|------------|
| 1 | 15 01 01 | 1472,2200 | 37,4890 | | 1 509,7090 |
| 2 | 15 01 02 | 786,5800 | 9,5251 | | 796,1051 |
| 3 | 15 01 04 | | | 18,8122 | 18,8122 |
| 4 | 15 01 06 | 14,1800 | | | 14,1800 |
| 5 | 15 01 07 | 719,9700 | 8,9803 | | 728,9503 |
| 6 | 16 01 03 | 59,6400 | 28,1700 | | 87,8100 |
| 7 | 17 01 01 | 29,8000 | 133,8800 | | 163,6800 |
| 8 | 17 01 02 | 83,5700 | 53,8600 | | 137,4300 |
| 9 | 17 01 03 | 1,3200 | 40,3860 | | 41,7060 |
| 10 | 17 01 07 | 86,3800 | 16,0590 | | 102,4390 |
| 11 | 17 02 01 | 2,6600 | | | 2,6600 |
| 12 | 17 02 03 | 0,2000 | | | 0,2000 |
| 13 | 17 04 01 | | | 12,9140 | 12,9140 |
| 14 | 17 04 02 | | | 30,4350 | 30,4350 |
| 15 | 17 04 03 | | | 0,5010 | 0,5010 |
| 16 | 17 04 04 | | | 1,7630 | 1,7630 |
| 17 | 17 04 05 | | | 905,5060 | 905,5060 |
| 18 | 17 04 11 | | | 7,2110 | 7,2110 |
| 19 | 17 09 04 | 187,9800 | | | 187,9800 |
| 20 | 20 01 01 | 34,8200 | | 1,4200 | 36,2400 |
| 21 | 20 01 02 | 773,1000 | | | 773,1000 |
| 22 | 20 01 08 | 2 097,7000 | | | 2 097,7000 |
| 23 | 20 01 10 | | 2,4360 | | 2,4360 |
| 24 | 20 01 21* | | 0,1480 | | 0,1480 |
| 25 | 20 01 23* | | 0,0080 | | 0,0080 |
| 26 | 20 01 28 | | 11,6160 | | 11,6160 |
| 27 | 20 01 32 | | 0,4370 | | 0,4370 |
| 28 | 20 01 33* | | | 0,1626 | 0,1626 |

| | | | | | |
|-------------|-----------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 29 | 20 01 34 | | 0,6620 | | 0,6620 |
| 30 | 20 01 35* | 3,5500 | 11,8950 | 0,1100 | 15,5550 |
| 31 | 20 01 36 | 132,4580 | 30,6612 | 0,5020 | 163,6212 |
| 32 | 20 01 39 | 872,2800 | 6,2860 | | 878,5660 |
| 33 | 20 01 40 | | 11,4025 | | 11,4025 |
| 34 | 20 02 01 | 4 304,1400 | 152,2240 | | 4 456,3640 |
| 35 | 20 02 02 | 14,7800 | | | 14,7800 |
| 36 | 20 02 03 | 71,2800 | | | 71,2800 |
| 37 | 20 03 01 | 12 202,9800 | | | 12 202,9800 |
| 38 | 20 03 03 | 0,2600 | | | 0,2600 |
| 39 | 20 03 07 | 476,7000 | 298,3590 | | 775,0590 |
| 40 | 20 03 99 | 5,16 | | | 5,16 |
| SUMA | | 24 433,7080 | 854,4841 | 979,3368 | 26 267,5289 |

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 odbierane i zbierane z terenu Gminy Swarzędz kierowane są na instalacje i tam poddawane są różnym procesom recyklingu, odzysku czy unieszkodliwiania lub zostały zmagazynowane. W tabeli 7 przedstawiono masę poszczególnych rodzajów zagospodarowanych odpadów, a także procesy jakim odpady te zostały poddane. łączna masa zagospodarowanych odpadów w 2022 roku wynosi **24 675,5455 Mg**, w masie tej ujęte są również odpady, które były zmagazynowane przez podmioty zbierające w latach wcześniejszych i zagospodarowane w roku 2022. W łącznej masie nie zostały uwzględnione odpady budowlane i rozbiórkowe, które zgodnie z nową 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

| L.p. | Kod odpadu | Sposób zagospodarowania | Odbierający | PSZOK | Podmiot zbierający | Suma |
|------|------------|-------------------------|-------------|---------|--------------------|----------|
| 1 | 15 01 01 | R12 | 764,5000 | | | 764,5000 |
| 2 | 15 01 01 | R13 | | 0,0120 | | 0,0120 |
| 3 | 15 01 01 | R3 | 707,7200 | 37,4770 | | 745,1970 |
| 4 | 15 01 02 | R12 | 786,5800 | 8,6170 | | 795,1970 |
| 5 | 15 01 02 | R13 | | 0,9081 | | 0,9081 |
| 6 | 15 01 04 | R12 | | | 5,5910 | 5,5910 |
| 7 | 15 01 04 | R4 | | | 13,7250 | 13,7250 |
| 8 | 15 01 04 | R13 | | | 1,9378 | 1,9378 |
| 9 | 15 01 06 | R12 | 14,1800 | | | 14,1800 |
| 10 | 15 01 07 | R12 | 715,4700 | 8,4983 | | 723,9683 |
| 11 | 15 01 07 | R5 | 4,5000 | | | 4,5000 |
| 12 | 15 01 07 | R13 | | 0,4820 | | 0,4820 |
| 13 | 16 01 03 | R12 | 48,8800 | 18,4140 | | 67,2940 |
| 14 | 16 01 03 | R13 | | 0,9530 | | 0,9530 |
| 15 | 16 01 03 | R3 | 10,7600 | | | 10,7600 |

| | | | | | | |
|-------------|-----------|-----|--------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| 16 | 16 01 03 | R1 | | 8,8030 | | 8,8030 |
| 17 | 20 01 01 | R12 | 34,8200 | | 1,4200 | 36,2400 |
| 18 | 20 01 02 | R12 | 773,1000 | | | 773,1000 |
| 19 | 20 01 08 | R3 | 2 097,7000 | | | 2 097,7000 |
| 20 | 20 01 10 | R12 | | 1,9600 | | 1,9600 |
| 21 | 20 01 10 | R13 | | 0,4760 | | 0,4760 |
| 22 | 20 01 21* | R12 | | 0,1430 | | 0,1430 |
| 23 | 20 01 21* | R13 | | 0,0050 | | 0,0050 |
| 24 | 20 01 23* | R13 | | 0,0080 | | 0,0080 |
| 25 | 20 01 28 | R12 | | 9,8347 | | 9,8347 |
| 26 | 20 01 28 | R13 | | 1,7813 | | 1,7813 |
| 27 | 20 01 32 | R12 | | 0,3610 | | 0,3610 |
| 28 | 20 01 32 | R13 | | 0,0760 | | 0,0760 |
| 29 | 20 01 33* | R13 | | | 0,0786 | 0,0786 |
| 30 | 20 01 33* | R4 | | | 0,0840 | 0,0840 |
| 31 | 20 01 34 | R12 | | 0,5150 | | 0,5150 |
| 32 | 20 01 34 | R13 | | 0,1470 | | 0,1470 |
| 33 | 20 01 35* | R12 | 3,5500 | 11,8910 | 0,1100 | 15,5510 |
| 34 | 20 01 35* | R13 | | 0,0040 | | 0,0040 |
| 35 | 20 01 36 | R12 | 132,4580 | 29,6337 | 0,5020 | 162,5937 |
| 36 | 20 01 36 | R13 | | 1,0275 | | 1,0275 |
| 37 | 20 01 39 | R12 | 872,2800 | 6,2860 | | 878,5660 |
| 38 | 20 01 40 | R12 | | 10,6900 | | 10,6900 |
| 39 | 20 01 40 | R13 | | 0,7125 | | 0,7125 |
| 40 | 20 02 01 | R3 | 4 304,1400 | 152,0470 | | 4 456,1870 |
| 41 | 20 02 01 | R13 | | 0,1770 | | 0,1770 |
| 42 | 20 02 02 | R5 | 14,7800 | | | 14,7800 |
| 43 | 20 02 03 | R12 | 71,2800 | | | 71,2800 |
| 44 | 20 03 01 | R1 | 12 202,9800 | | | 12 202,9800 |
| 45 | 20 03 03 | R12 | 0,2600 | | | 0,2600 |
| 46 | 20 03 07 | R12 | 476,7000 | 218,9960 | | 695,6960 |
| 47 | 20 03 07 | R3 | | 73,5020 | | 73,5020 |
| 48 | 20 03 07 | R13 | | 5,8610 | | 5,8610 |
| 49 | 20 03 99 | R12 | 0,9600 | | | 0,9600 |
| 50 | 20 03 99 | D5 | 4,2000 | | | 4,2000 |
| SUMA | | | 24 041,7980 | 610,2991 | 23,4484 | 24 675,5455 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu

W tabeli poniżej przedstawiono dane dotyczące mas odpadów zagospodarowanych w 2022 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 składowaniu [Mg] |
|--|------------|---------|---------|------------|---|---------------------------------------|
| R1 | R3 | R4 | R5 | R12 | R13 | D5 |
| 12 211,7830 | 7 383,3460 | 13,8090 | 19,2800 | 5 028,4807 | 14,6468 | 4,2000 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych złożonych do Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu

Z łącznej masy odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w 2022 roku z terenu Gminy Swarzędz **12 211,7830 Mg** odpadów poddano przetworzeniu w procesie **R1** co stanowi **49,49%** odpadów przekazanych do termicznego przekształcania w stosunku do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy. Ponadto **7 383,3460 Mg** odpadów poddano przetworzeniu w procesie **R3** a **14,6468 Mg** odpadów poddano magazynowaniu w procesie **R13**.

1.2.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

W 2022 roku z terenu Gminy Swarzędz odebrano łącznie **12 202,9800 Mg** odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01. Odebrane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały poddane procesowi odzysku metodą **R1**, czyli 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 2022 roku wynosiła łącznie **6 554,064 Mg** (na podstawie danych ze składanych sprawozdań rocznych). 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 2022 roku prezentuje tabela 8.

Tabela 8 Masa bioodpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 roku

| Masa bioodpadów | Odbierający* | PSZOK** | Zbierający*** | SUMA |
|--|------------------|----------------|---------------|------------------|
| Masa odebranych bioodpadów (20 01 08) [Mg] | 2 097,700 | 0,000 | 0,000 | 2 097,700 |
| Masa odebranych i zebranych bioodpadów (20 02 01) [Mg] | 4 304,140 | 152,224 | 0,000 | 4 456,364 |
| SUMA | 6 401,840 | 152,224 | 0,000 | 6 554,064 |

* odpady odebrane przez firmy wpisane do RDR

** odpady zebrane w PSZOK

*** odpady zebrane przez podmioty zbierające

Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań złożonych przez firmy wpisane do RDR, PSZOK oraz podmiotów zbierających

1.2.3. Odpady zbierane w sposób selektywny

Na obszarze Gminy Swarzędz w 2022 roku łącznie odebrano i zebrano **4 767,0651 Mg** odpadów zbieranych selektywnie. Największą masę stanowiły odebrane odpady tworzywa sztuczne (około 35%), papier i tektura oraz szkło stanowiły po 32%, zaś metale stanowiły około 1%. Szczegółowe dane dot. odebranych odpadów zbieranych selektywnie w 2022 roku na terenie Gminy Swarzędz prezentuje tabela oraz wykres poniżej.

Tabela 9 Masa odebranych i zebranych surowców wtórnych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 r.

| Podmiot | Masa odpadów zbieranych w sposób selektywny [Mg] | | | | |
|------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| | Papier i tektura | Szkło | Tworzywa sztuczne | Metale | SUMA |
| Odbierający* | 1507,0400 | 1493,0700 | 1 673,0400 | 0,000 | 4 673,1500 |
| PSZOK** | 37,4890 | 8,9803 | 15,8111 | 11,4025 | 73,6829 |
| Podmioty zbierające*** | 1,4200 | 0,0000 | 0,0000 | 18,8122 | 20,2322 |
| SUMA | 1 545,9490 | 1 502,0503 | 1 688,8511 | 30,2147 | 4 767,0651 |

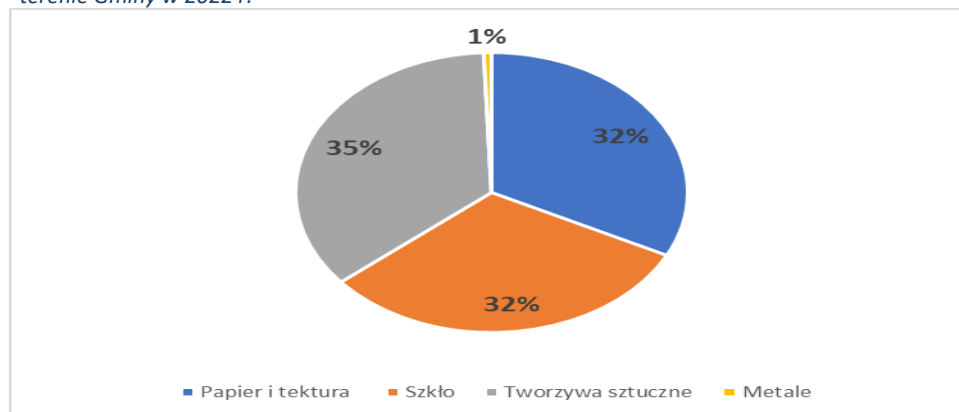
* odpady odebrane przez firmy wpisane do RDR

** odpady zebrane w PSZOK

*** odpady zebrane przez podmioty zbierające

Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań złożonych przez firmy wpisane do RDR, PSZOK oraz podmiotów zbierających

Wykres 1 Procentowy udział masowy poszczególnych frakcji odpadów zbieranych selektywnie na terenie Gminy w 2022 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych

1.2.4. Odpady budowlane i rozbiórkowe

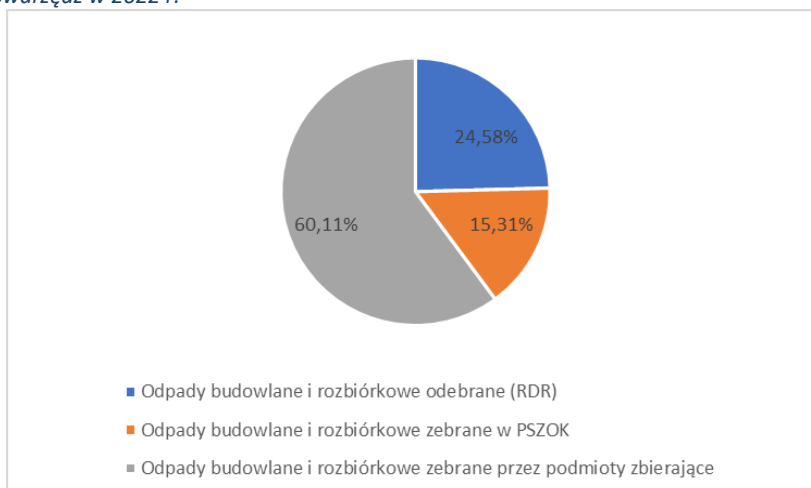
W 2022 roku z obszaru Gminy Swarzędz łącznie odebrano i zebrano **1 594,4250 Mg** odpadów budowlanych i rozbiórkowych, które od 01.01.2022 roku zgodnie z nową definicją odpadów komunalnych nie stanowią już odpadów komunalnych. Szczegółowe informacje prezentuje tabela oraz wykres poniżej.

Tabela 10 Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 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] |
|--|---|---|
| 391,9100 | 244,1850 | 958,3300 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych składanych przez firmy wpisane do RDR, przez podmiot prowadzący PSZOK oraz przez podmioty zbierające

Wykres 2 Procentowy udział odebranych i zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych składanych przez firmy wpisane do RDR, przez podmiot prowadzący PSZOK oraz przez podmioty zbierające

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

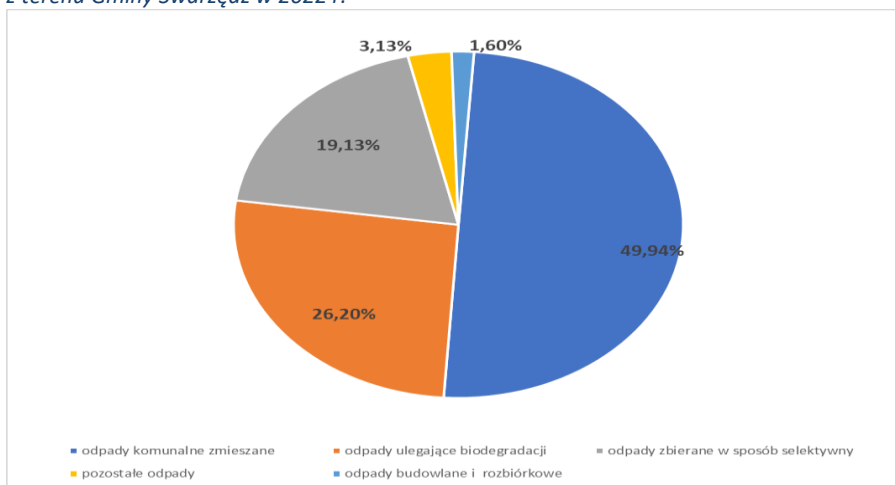
Analizując dane zawarte w sprawozdaniach rocznych składanych przez podmioty posiadające wpis do Rejestru Działalności Regulowanej (zgodnie z art. 9n ucpgr) można zauważyć, że największy procent w strumieniu wszystkich odebranych odpadów z terenu Gminy Swarzędz stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01, tj. **49,94%**. Bioodpady stanowią **26,20%**, odpady zbierane w sposób selektywny **19,13%** a odpady budowlane i rozbiórkowe **1,60%** 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 **3,13%** wszystkich odebranych odpadów.

Tabela 11 Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów w strumieniu odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 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 |
| 49,94 | 26,20 | 19,13 | 1,60 | 3,13 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych składanych przez firmy wpisane do RDR

Wykres 3 Procentowy udział odebranych i zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Swarzędz w 2022 r.



Źródło: Opracowanie własne

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, np. chemikalia), przeterminowanych leków, środków ochrony roślin, baterii, akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub innych odpadów niebezpiecznych. Dodatkowo PSZOK przyjmuje odpady problemowe, czyli takie które z uwagi na swój rozmiar lub właściwości nie mogą trafić do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych np. odpady wielkogabarytowe takie jak np. meble, wózki dziecięce, rowery, a także zużyte opony lub niezanieczyszczone frakcje gruzu. 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 do dnia dzisiejszego na terenie Składowiska Odpadów Komunalnych w Rabowicach. PSZOK w Rabowicach prowadzony jest przez Swarzędzkie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. 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) mogą przekazywać odpady do PSZOK.

Szczegółowe dane dot. masy zebranych odpadów komunalnych przez PSZOK zlokalizowany na terenie Gminy Swarzędz w 2022 roku przedstawia tabela poniżej.

Tabela 12 Masa odpadów zebranych przez PSZOK w 2022 r. na podstawie sprawozdania rocznego

| Lp. | Kod odpadu | Masa [Mg] |
|-------------|------------|---------------|
| 1. | 15 01 01 | 37,49 |
| 2. | 15 01 02 | 9,53 |
| 3. | 15 01 07 | 8,98 |
| 4. | 16 01 03 | 28,17 |
| 5. | 17 01 01 | 133,88 |
| 6. | 17 01 02 | 53,86 |
| 7. | 17 01 03 | 40,39 |
| 8. | 17 01 07 | 16,06 |
| 9. | 20 01 10 | 2,44 |
| 10. | 20 01 21* | 0,15 |
| 11. | 20 01 23* | 0,01 |
| 12. | 20 01 28 | 11,62 |
| 13. | 20 01 32 | 0,44 |
| 14. | 20 01 34 | 0,66 |
| 15. | 20 01 35* | 11,90 |
| 16. | 20 01 36 | 30,66 |
| 17. | 20 01 39 | 6,29 |
| 18. | 20 01 40 | 11,40 |
| 19. | 20 02 01 | 152,22 |
| 20. | 20 03 07 | 298,36 |
| Suma | | 854,48 |

Źródło: opracowanie własne

3. 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 2022 roku średnia masa wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych (wykazanych w tabeli 5) przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz wynosiła **519,655 kg/M/rok**, w tym, m.in. na 1 mieszkańca przypadało około **241,414 kg/M/rok** odpadów komunalnych zmieszanych i **94,308 kg/M/rok** odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj. odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła oraz **31,543 kg/M/rok** odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W przypadku

bioodpadów o kodach 20 01 08 oraz 20 02 01, statystyczny mieszkaniec Gminy Swarzędz wytworzył **129,660 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 2022 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] |
|--|---|---|--|
| 241,414 | 94,308 | 129,66 | 31,543 |

*uwzględnia wszystkie odpady komunalne odbierane, zebrane przez PSZOK i zebrane przez podmioty zbierające z terenu Gminy Swarzędz w tym m.in. odpady zmieszane, odpady ulegające biodegradacji, odpady zbierane selektywnie z grupy 15, inne odpady z grupy 20 i grupy 16 oraz odpady budowlane i rozbiórkowe

**uwzględnia odpady frakcji zbieranych selektywnie u źródła (papier, tworzywa sztuczne, szkło, metal)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych składanych przez firmy wpisane do RDR, przez podmioty zbierające oraz przez podmiot prowadzący PSZOK

Dane w tabeli poniżej przedstawiają przeliczenia wolumenów odpadów przypadające na 1 mieszkańca w oparciu o masy wyłącznie odebranych odpadów komunalnych w 2022 roku. Średnia masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz wynosiła **483,376 kg/M/rok**, w tym m.in. na mieszkańca przypadało **241,414 kg/M/rok** odpadów komunalnych zmieszanych i **92,450 kg/M/rok** odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj. odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła oraz **7,753 kg/M/rok** odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W przypadku bioodpadów o kodach 20 01 08 oraz 20 02 01, statystyczny mieszkaniec Gminy Swarzędz wytworzył **126,649 kg/M/rok**.

Tabela 14 Masa odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz w 2022 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] |
|---|---|---|--|
| 241,414 | 92,450 | 126,649 | 7,753 |

*uwzględnia wszystkie odpady komunalne odbierane z terenu Gminy Swarzędz w tym m.in. odpady zmieszane, odpady ulegające biodegradacji, odpady zbierane selektywnie z grupy 15, inne odpady z grupy 20 i grupy 16 oraz odpady budowlane i rozbiórkowe

**uwzględnia odpady frakcji zbieranych selektywnie u źródła (papier, tworzywa sztuczne, szkło, metal)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań rocznych składanych przez firmy wpisane do RDR

Analiza danych zawartych w sprawozdaniu podmiotu prowadzącego PSZOK wykazała, że łączna masa odpadów komunalnych zebrana w PSZOK w 2022 roku w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniosła **16,904 kg/M/rok**, w tym m.in. na mieszkańca przypadało **1,458 kg/M/rok** odpadów zbieranych w sposób selektywny (tj. odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła) oraz **3,011 kg/M/rok** bioodpadów i **4,831 kg/M/rok** odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 15 Masa odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w PSZOK przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz w 2022 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] |
|--|---|--|--|
| 16,904 | 1,458 | 3,011 | 4,831 |

Uwzględniając dane ze sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne masa wszystkich **zebranych przez podmioty zbierające** odpadów komunalnych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Swarzędz wyniosła w 2022 roku **19,374 kg/M/rok** w tym **18,959 kg/M/rok** stanowiły odpady budowlane i rozbiórkowe natomiast pozostały wolumen ok **0,4 kg/M/rok** stanowiły odpady zbierane w sposób selektywny.

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

Zgodnie z ucpg w 2022 roku gminy zobowiązane są do osiągnięcia następujących poziomów:

- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2022 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 2022.

W 2022 roku Gmina Swarzędz spełniła wszystkie wymagane poziomy. W poniższej tabeli szczegółowo przedstawiono osiągnięte poziomy.

Tabela 16 Osiągnięte poziomy przez Gminę Swarzędz w 2022 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 25% | 39,15 |
| Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych [%] | | 0,08 |

Źródło: opracowanie własne

IV. ORGANIZACJA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SWARZĘDZ W 2022 ROKU

1. Obowiązujące Umowy na odbiór odpadów komunalnych oraz prowadzenie PSZOK w 2022 roku

Usługa odbioru odpadów komunalnych w pierwszej połowie roku 2022 realizowana była przez firmę FBService S.A. w ramach umowy nr 42.DGO.272.2020 z dnia 15.05.2020 roku (okres obowiązywania umowy: wrzesień 2020 – czerwiec 2022 roku) *dotyczącej odbioru i transportu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odbioru, transportu i zagospodarowania bioodpadów i pozostałych odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny z nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości niezamieszkałych objętych działalnością ZM GOAP położonych na terenie Sektora XII - Swarzędz*. W dniu 01.10.2021 roku zostało zawarte trójstronne porozumienie pomiędzy Gminą Swarzędz, Związkiem Międzygminnym GOAP a firmą FBService S.A. w sprawie przejęcia praw i obowiązków wynikających z powyższej umowy. Na mocy przedmiotowego porozumienia Gmina Swarzędz wstąpiła w prawa i obowiązki Zamawiającego. Z uwagi na termin zakończenia obowiązującej umowy dot. odbioru odpadów komunalnych oraz konieczność zabezpieczenia ciągłości realizacji usługi, Gmina Swarzędz w roku 2021 rozpoczęła prace nad przygotowaniem postępowania przetargowego *na usługę 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 na okres 12 miesięcy począwszy od lipca 2022 roku*.

Od lipca 2022 roku przez okres kolejnych 12 m-cy usługę polegającą *na odbiorze i transporcie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odbiorze, transporcie i zagospodarowaniu odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny (bioodpady, papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło, odpady wystawkowe) z nieruchomości położonych na terenie Miasta i Gminy Swarzędz* świadczy Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A.

Poniższa tabela przedstawia wykaz Wykonawców świadczących usługi zgodnie ze wspomnianymi Umowami.

Tabela 17 Wykaz Wykonawców świadczących usługi odbioru odpadów komunalnych wraz zagospodarowaniem w Gminie Swarzędz w 2022 r.

| Lp. | Gmina | Okres | Wykonawca |
|-----|----------|-----------------------|---|
| 1 | Swarzędz | 01.01.2022-30.06.2022 | FBSerwis S.A. |
| 2 | Swarzędz | 01.07.2022-31.12.2022 | Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A. |

Źródło: Opracowanie własne

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) mogą przekazywać odpady do PSZOK, zlokalizowanym w Rabowicach, przy ul. Świerkowej 17.

2. Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w roku 2022 w ramach systemu realizowanego przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu

W ramach obowiązujących umów, Wykonawcy świadczący usługi odbioru odpadów komunalnych w ramach zawartych z Urzędem Miasta i Gminy w Swarzędzu umów odebrali 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 06, 15 01 07, 20 01 02, 20 01 39), odpady wystawkowe (20 01 35*, 20 01 36, 20 03 07, 16 01 03) o łącznej masie **23 599,74 Mg**. Z kolei do PSZOK zostało przyjętych **854,48 Mg** odpadów. W związku z tym w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 roku z terenu Gminy Swarzędz odebrano i zebrano (wraz z odpadami zebranymi w PSZOK) łącznie **24 454,22 Mg** odpadów. Szczegółowe dane zostały przedstawione w tabeli 18.

Tabela 18 Masy odpadów komunalnych odebranych i zebranych w 2022 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] | Szkło [Mg] | Bioodpady [Mg] | | | |
| 12 168,66 | 1 384,42 | 1 644,48 | 1 474,56 | 6 387,76 | 539,86 | 854,48 | 24 454,22 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie raportów miesięcznych firm świadczących usługi odbioru odpadów oraz raportów miesięcznych PSZOK

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

W 2022 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. Koszty poniesione przez Urząd Miasta i Gminy w Swarzędzu w 2022 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.

Tabela 19 Koszty i dochody za 2022 r.

| Rodzaj usługi | Koszt [zł] |
|--|----------------------|
| Odbiór i transport niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny | 14 958 753,98 |
| Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych | 1 606 359,50 |
| Utworzenie i prowadzenie PSZOK | 709 877,58 |
| Dochody przypisane z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi | 22 455 292,24 |
| Nadwyżka/strata w zakresie gospodarowania odpadami | 5 180 301,18 |

Źródło: Opracowanie własne

4. Działania edukacyjne Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu w roku 2022

Bezwzględna potrzeba zwiększenia świadomości właścicieli nieruchomości nt. selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz widmo konieczności osiągnięcia ustawowych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych lub ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania skutkowałą podjęciem czynności mających na celu przybliżenie mieszkańcom gminy Swarzędz idei organizowanego przez urząd systemu gospodarki odpadami oraz zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Spośród działań edukacyjnych należy wymienić:

- szeroki zakres informacji dot. gospodarki odpadami zamieszczonych na stronie internetowej urzędu;
- ulotki nt. selektywnej zbiórki odpadów - zaprojektowane specjalne ulotki, które zawierają informację co wrzucać a czego nie wrzucać do pojemników na odpady w danym kolorze. Dodatkowo zawierają informacje związane z PSZOK, informacje o najczęściej popełnianych błędach. Ulotki przygotowano w języku polskim oraz ukraińskim;
- EKODOZORCA - w dniu 14 grudnia 2022 roku w 4 wybranych lokalizacjach, we współpracy z Wykonawcą Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A., zorganizowano demonstracje nt. zasad selektywnej zbiórki. W ramach pokazów zaprezentowano ile odpadów selektywnie zbieranych, tj. metale i tworzywa sztuczne, papier, szkło czy bioodpady jest

deponowane w pojemniku na odpady zmieszane podczas gdy powinny trafić do właściwego sobie pojemnika;

- konkurs na logo i hasło promocyjne dot. selektywnej zbiórki odpadów - pod koniec roku 2022 roku dla uczniów swarzędzkich szkół podstawowych został zorganizowany konkurs, w ramach którego uczniowie w dwóch kategoriach wiekowych (klasy I – III; klasy IV – VIII) mieli zaprojektować znak graficzny logo oraz hasła promocyjnego dotyczącego selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Projekty można było wykonać w dowolnej technice (np. rysunek, grafika, szkic) z użyciem dowolnej ilości kolorów i znaków. W ramach konkursu wpłynęło 209 prac.

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.