



**URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO**

ul. Kościuszki 5· 05-500 Piaseczno

[www.piaseczno.eu](http://www.piaseczno.eu)

**Piaseczno**

**Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie  
Miasta i Gminy Piaseczno  
za rok 2022**

**PIASECZNO  
Kwiecień 2023 r.**

## Spis treści

<b>1. WPROWADZENIE .....</b>	<b>4</b>
1.1. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA ANALIZY.....	4
1.2. ZAKRES ANALIZY .....	4
1.3. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH .....	4
1.4. UCHWAŁY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI .....	5
<b>2. CHARAKTERYSTYKA GMINY PIASECZNO.....</b>	<b>8</b>
2.1. DEMOGRAFIA .....	10
<b>3. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....</b>	<b>10</b>
<b>4. ODBIÓR ODPADÓW .....</b>	<b>13</b>
4.1. CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	13
4.1.1. Nieruchomości zamieszkałe .....	13
4.1.2. Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady .....	14
4.2. ODBIÓR ODPADÓW Z NIERUCHOMOŚCI NIEOBJĘTYCH GMINNYM SYSTEMEM ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	14
<b>5. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) .....</b>	<b>16</b>
<b>6. ILOŚĆ WYTWORZONYCH (ODEBRANYCH I ZEBRANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.....</b>	<b>17</b>
6.1. ODPADY ODEBRANE Z NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH I NIEZAMIESZKAŁYCH .....	18
6.2. ODPADY ZEBRANE W PUNKCIE SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) .....	20
6.3. ODPADY ZEBRANE PRZEZ PODMIOTY ZBIERAJĄCE ODPADY KOMUNALNE (TZW. PUNKTY SKUPU).....	22
6.4. PROCESY ODZYSKU, JAKIM PODDANE ZOSTAŁY ODPADY KOMUNALNE WYTWORZONE NA TERENIE GMINY PIASECZNO: ...	22
6.4.1. ODPADY KOMUNALNE PRZEKAZANE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCENIA .....	23
6.5. NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE.....	23
6.6. BIODOPADY.....	24
6.6.1. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe) .....	25
6.6.2. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji .....	26
6.7. POZOSTAŁOŚCI Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONE DO SKŁADOWANIA.....	26
<b>7. POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH ....</b>	<b>27</b>
7.1 MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIODOPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW.....	28
7.2 POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	29
<b>8. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIOREM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.....</b>	<b>29</b>
<b>9. EDUKACJA EKOLOGICZNA.....</b>	<b>30</b>
<b>10. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....</b>	<b>34</b>

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Gminy powiatu piaseczyńskiego .....	9
Rysunek 2 Lokalizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Piasecznie, przy ul. Technicznej 6, PSZOK oznaczony czerwonym punktem .....	16
Rysunek 3 Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta i gminy Piaseczno w 2022 r. ...	20
Rysunek 4 Masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2022 r. ....	21
Rysunek 5 Wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na lata 2021-2035 oraz osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2021-2022.....	28
Rysunek 6 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2022 .....	30

## SPIS TABEL

Tabela 1 Zestawienie wielkości i gęstości zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego .....	9
Tabela 2: Zestawienie porównawcze stawek opłaty za pojemniki o określonej pojemności obowiązujące do 30.06.2022 r. i od 01.07.2022 r. ....	12
Tabela 3 Odpady komunalne odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2022 r. ....	19
Tabela 4 Odpady komunalne zebrane w PSZOK w roku 2022 .....	20
Tabela 5 Ilości odpadów zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2022 r. – Punkty skupu .....	22
Tabela 6 Instalacje, w których zagospodarowano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w 2022 r.....	24
Tabela 7 Instalacje, do których przekazano odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe) w 2022 r....	25
Tabela 8 Wymagany poziomy oraz osiągnięte przez Gminę w roku 2022 .....	27
Tabela 9 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2022 .....	29

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Podstawa prawna i cel sporządzenia analizy

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, (tj.: Dz. U. z 2022., poz. 2519 ze zm.) gminy mają obowiązek sporządzać coroczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsza analiza została sporządzona na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), podmiotów zbierających odpady komunalne (tzw. punktów skupu) oraz rocznego sprawozdania Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022.

### 1.2. Zakres analizy

Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami dla Gminy Piaseczno obejmuje swoim zakresem:

- 1) Charakterystykę Gminy Piaseczno.
- 2) System gospodarki odpadami komunalnymi obowiązujący na terenie Gminy.
- 3) Ilość wytworzonych (odebranych i zebranych) odpadów komunalnych.
- 4) Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.
- 5) Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
- 6) Masę odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia.
- 7) Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
- 8) Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
- 9) Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12.

### 1.3. Wykaz aktów prawnych

Opracowując niniejszą analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi opierano się na poniższych aktach prawnych:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj.: Dz.U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2022 r., poz. 699),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (t.j.: Dz. U. z 2021 r. poz. 906),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczenia 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).

W analizie wykorzystano również strategiczne dokumenty z zakresu gospodarowania odpadami:

- Uchwała Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P. z 2016 r., poz. 784),
- Uchwała 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego 2024,
- Uchwała Nr 212/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023 (Dz. U. Woj. Maz. z 2012 r., poz. 7849).

#### **1.4. Uchwały z zakresu gospodarowania odpadami**

Poniżej uchwały dotyczące zakresu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Piaseczno obowiązujące w 2022 roku.

##### ***Podział gminy na sektory:***

- Uchwała nr 916/XLVI/2021 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie uchylecia Uchwały nr 564/XXII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie podziału Gminy Piaseczno na sektory zmienionej Uchwałą nr 875/XXXI/2013 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 20 lutego 2013 r. w sprawie sprostowania błędu pisarskiego w uchwale nr 564/XXII/2012 z dnia 20 czerwca 2012 r. o podziale Gminy na sektory (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2021 r., poz. 10913).

##### ***Przejęcie obowiązku gospodarowania odpadami komunalnymi na nieruchomościach niezamieszkałych:***

- Uchwała Nr 445/XIX/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 22 stycznia 2020 r. w sprawie przejęcia obowiązków odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Piaseczno, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 1291).

##### ***Metoda ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami, jej wysokość oraz stawki za pojemniki:***

- Uchwała Nr 579/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 15 lipca 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, stawki opłaty za pojemnik lub worek o określonej pojemności przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych, zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne oraz właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej kompostujących bioodpady (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 8111),
- Uchwała Nr 607/XXVIII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 26 sierpnia 2020 r. w sprawie zmiany uchwały nr 579/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, stawki opłaty za pojemnik lub worek o określonej pojemności przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych, zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne oraz

- właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej kompostujących bioodpady (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 9262),
- Uchwała Nr 640/XXX/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 14 października 2020 r. w sprawie zmiany uchwały nr 579/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, stawki opłaty za pojemnik lub worek o określonej pojemności przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych, zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne oraz właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej kompostujących bioodpady zmienionej uchwałą nr 607/XXVIII/2020 z dnia 26.08.2020 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 10672).
  - Uchwała nr 1064/LII/2022 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 25 maja 2022 r. w sprawie zmiany uchwały z dnia 15 lipca 2020 r. nr 579/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, stawki opłaty za pojemnik lub worek o określonej pojemności przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych, zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne oraz właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej kompostujących bioodpady zmienionej uchwałami nr 607/XXVIII/2020 z dnia 26 sierpnia 2020 r. oraz nr 640/XXX/2020 z dnia 14 października 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2022 r., poz. 6057).
  - Uchwała nr 1142/LVII/2022 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 21 września 2022 r. w sprawie zmiany uchwały nr 579/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, stawki opłaty za pojemnik lub worek o określonej pojemności przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych, zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne oraz właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej kompostujących bioodpady zmienionej uchwałami nr 607/XXVIII/2020 z dnia 26 sierpnia 2020 r., nr 640/XXX/2020 z dnia 14 października 2020 r. oraz nr 1064/LII/2022 z dnia 25 maja 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2022 r., poz. 10224).

**Sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych:**

- Uchwała Nr 576/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 15 lipca 2020 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 8108),
- Uchwała Nr 844/XLII/2021 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 25 sierpnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr 576/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. U. Urz. Woj. Maz. z 2021 r. poz. 7639).
- Uchwała nr 1240/LXII/2022 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 14 grudnia 2022 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów

komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2022 r., poz. 13874).

**Termin uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:**

- Uchwała Nr 560/XXVI/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 17 czerwca 2020r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 7306).

**Zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:**

- Uchwała nr 579/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 15 lipca 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, stawki opłaty za pojemnik lub worek o określonej pojemności przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych, zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne oraz właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej kompostujących bioodpady (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 8111).
- Uchwała nr 1142/LVII/2022 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 21 września 2022 r. w sprawie zmiany uchwały nr 579/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, stawki opłaty za pojemnik lub worek o określonej pojemności przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych, zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne oraz właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej kompostujących bioodpady zmienionej uchwałami nr 607/XXVIII/2020 z dnia 26 sierpnia 2020 r., nr 640/XXX/2020 z dnia 14 października 2020 r. oraz nr 1064/LII/2022 z dnia 25 maja 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2022 r., poz. 10224).

**Wysokość górnych stawek opłat za usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych**

- Uchwała nr 577/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 15 lipca 2020 r. w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, za usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych, świadczonych na terenie Gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 8109).
- Uchwała nr 1239/LXII/2022 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 14 grudnia 2022 r. w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, za usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych, świadczonych na terenie gminy Piaseczno. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2022 r., poz. 13873).

**Wzór deklaracji:**

- Uchwała nr 559/XXVI/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 17 czerwca 2020 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Piaseczno. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 7422),
- Uchwała nr 578/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 15 lipca 2020r. w sprawie zmiany uchwały nr 559/XXVI/2020 w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 8110),
- Uchwała nr 622/XXIX/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 16 września 2020 r. w sprawie zmiany uchwały Nr 559/XXIX/2020 w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Piaseczno zmienionej uchwałą nr 578/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 15.07.2020r. (Dz. U. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 9904),
- Uchwała nr 639/XXX/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 14 października 2020r. w sprawie zmiany uchwały nr 559/XXVI/2020 w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Piaseczno zmienionej uchwałą nr 578/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 15.07.2020r. oraz uchwałą nr 622/XXIX/2020 z dnia 16.09.2020r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 10671).

**Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie:**

- Uchwała nr 575/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 15 lipca 2020 r. w sprawie ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 8107),
- Uchwała nr 843/XLII/2021 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 25 sierpnia 2021 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2021 r., poz. 7638).
- Uchwała nr 1238/LXII/2022 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 14 grudnia 2022 r. w sprawie ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2022 r., poz. 13872).

**Pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych gminy**

- Uchwała nr 917/XLVI/2021 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych gminy niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

## 2. Charakterystyka Gminy Piaseczno

Gmina Piaseczno jest gminą miejsko-wiejską, położoną w województwie mazowieckim, w powiecie piaseczyńskim. Sąsiaduje z gminami Konstancin-Jeziorna, Góra Kalwaria, Tarczyn, Prażmów i Lesznowola (powiat piaseczyński) oraz od północy z warszawską dzielnicą Ursynów.



W tabeli poniżej zestawiono wielkość i gęstość zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego. Dane dotyczą roku 2021.

Tabela 1 Zestawienie wielkości i gęstości zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego

Nazwa Gminy	Powierzchnia [km2]	Gęstość zaludnienia [osoba/km2]
Góra Kalwaria	144	196
<b>Piaseczno</b>	<b>128</b>	<b>747</b>
Tarczyn	114	107
Prażmów	87	148
Konstancin-Jeziorna	79	318
Lesznowola	69	510

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (dot. 2021 r.)

Poniższy rysunek przedstawia usytuowanie poszczególnych gmin powiatu piaseczyńskiego.



Źródło: <http://gminy.pl/powiaty/158.html>

Rysunek 1 Gminy powiatu piaseczyńskiego

Gmina Piaseczno zajmuje powierzchnię 128 km<sup>2</sup>, co stanowi ok. 21% powierzchni powiatu piaseczyńskiego.

Z uwagi na odbiór odpadów z całej gminy przez jednego wykonawcę od 1 stycznia 2022 r. zrezygnowano z podziału gminy na sektory. Co znalazło swoje odzwierciedlenie w Uchwale Rady Miejskiej w Piasecznie nr 916/XLVI/2021 z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie uchylenia Uchwały nr 564/XXII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie podziału Gminy Piaseczno na sektory zmienionej Uchwałą nr 875/XXXI/2013 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 20 lutego 2013 r. w sprawie sprostowania błędu pisarskiego w uchwale nr 564/XXII/2012 z dnia 20 czerwca 2012 r. o podziale Gminy na sektory (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2021 r., poz. 10913).

## 2.1. Demografia

Według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Piaseczno wynosiła 81 537, z czego na terenie miasta 44 626 (pobyt stały: 42 958, pobyt czasowy: 1 668), natomiast na terenach wiejskich 36 911 (pobyt stały: 36 102, pobyt czasowy: 809).

Na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zidentyfikowano, iż liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. wynosiła 90 596 osób, z czego na terenie miasta 48 799, natomiast na terenach wiejskich 41 797.

Różnica pomiędzy liczbą osób zameldowanych na terenie Gminy Piaseczno a liczbą osób wynikającą ze złożonych deklaracji świadczy, iż część mieszkańców zamieszkuje na jej terenie bez zameldowania.

## 3. System gospodarki odpadami komunalnymi

W 2022 roku na terenie gminy Piaseczno odpady komunalne odbierane były z nieruchomości zamieszkałych, mieszanych (czyli w części zamieszkałych i w części niezamieszkałych) oraz z wybranych niezamieszkałych, takich jak:

- gminne jednostki organizacyjne,
- świetlice sołeckie,
- Ochotnicze Straże Pożarne,
- Urząd Miasta i Gminy Piaseczno,
- gminne spółki prawa handlowego,
- powiatowe jednostki organizacyjne,
- Starostwo Powiatowe w Piasecznie
- Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Piasecznie

Zgodnie z zapisami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Piaseczno przyjętego Uchwałą Nr 575/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie na terenie gminy odpady komunalne zbierane były w sposób selektywny w podziale na następujące frakcje:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych,
- opakowania wielomateriałowe,
- metale,
- odzież i tekstylia,
- drewno,
- szkło,
- bioodpady,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki,
- odpady powstające w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi,

- odpady budowlane i remontowe,
- odpady niebezpieczne.

Bezpośrednio sprzed posesji odbierane były następujące frakcje odpadów:

- odpady niesegregowane (zmieszane),
- odpady segregowane w tym: papier, tworzywa sztuczne i metale oraz szkło,
- bioodpady, w tym odpady ogrodowe i odpady kuchenne,
- odpady wielkogabarytowe,
- choinki (drzewka świąteczne).

Dodatkowo na zgłoszenie mieszkańca z bezpośrednio z nieruchomości odbierane były:

- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstające w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Odpady były odbierane zgodnie z częstotliwością odbioru odpadów określoną w Uchwale nr 576/XXVII/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 15 lipca 2020 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów. Odpady, które nie były odbierane bezpośrednio sprzed posesji można było oddać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanego w Piasecznie przy ul. Technicznej 6 bądź mobilnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanego w Złotokłosisie przy placu targowym.

W 2022 roku zmienione zostały stawki opłaty za pojemniki oraz stawki opłaty od mieszkańców. Pierwsza zmiana została wprowadzona Uchwałą Rady Miejskiej w Piasecznie nr 1064/LII/2022 z dnia 25 maja 2022 r. Nowe stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności zaczęły obowiązywać od 1 lipca 2022 roku. Na mocy w/w aktu prawa miejscowego zwiększone zostały opłaty za pojemniki na odpady komunalne dla nieruchomości niezamieszkałych i mieszanych, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Podjęcie w/w uchwały zostało poprzedzone analizą ponoszonych przez gminę kosztów. Poprzednio obowiązujące stawki opłaty wynikały z przyjętego przez ustawodawcę określenia ich maksymalnej wysokości i nie pokrywały rzeczywistych kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów. W wyniku nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.:Dz. U. z 2021 r., poz. 1648), która zmieniła sposób liczenia maksymalnej stawki opłaty za pojemnik możliwe stało się urealnienie jej wysokości. Zgodnie z art. 6k ust. 2a pkt. 5 znowelizowanej ustawy maksymalna stawka opłaty wynosi *1,3% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za pojemniki lub worki o pojemności 120 l przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości*. Tak więc poprzednio obowiązujące stawki opłat były znacząco zaniżone i nie uwzględniały pełnych kosztów ponoszonych przez gminę na system gospodarki odpadami komunalnymi. Dla przykładu do 30 czerwca 2022 r. stawka opłaty za pojemnik o pojemności 120 l wynosiła 6,34 zł. Po analizie finansowej nowa stawka za w/w pojemnik wynosi 26,80 zł. Stawki opłaty za pojemniki o większych pojemnościach zostały wyliczone proporcjonalnie. Sposób wyliczenia opłaty w przypadku braku segregacji odpadów pozostał niezmieniony i wynosi dwukrotność stawki podstawowej. Przykładowo za pojemnik o pojemności 120 l stawka opłaty podwyższonej wynosi 53,60

zł. Poniżej tabela prezentująca stawki opłat za pojemniki obowiązujące do 30 czerwca 2022 r. i od 1 lipca 2022 r.

Tabela 2: Zestawienie porównawcze stawek opłaty za pojemniki o określonej pojemności obowiązujące do 30.06.2022 r. i od 01.07.2022 r.

Lp.	Wielkość pojemnika	Stawka opłaty do 30.06.2022	Stawka opłaty od 01.07.2022
1	120 litrów	6,34	26,80
2	240 litrów	12,69	53,60
3	360 litrów	brak	80,40
4	700 litrów	brak	156,33
5	1,1 m <sup>3</sup>	58,20	245,66
6	1,5 m <sup>3</sup>	brak	335,00
7	2,5 m <sup>3</sup>	132,27	558,33
8	5 m <sup>3</sup>	264,54	1 116,66
9	7 m <sup>3</sup>	370,36	1 563,33
10	10 m <sup>3</sup>	529,09	2 233,33
11	20 m <sup>3</sup>	1 058,18	4 466,66

Źródło: Opracowanie własne

Druga zmiana stawek dot. stawki od osoby zamieszkującej daną nieruchomość i została wprowadzona Uchwałą Rady Miejskiej w Piasecznie nr 1142/LVII/2022 z dnia 21 września 2022 r. Nowa stawka opłaty obowiązuje od 1 listopada 2022 r. i wynosi 39,30 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość co stanowi wzrost o 2,92 zł. Sposób wyliczenia opłaty podwyższonej w przypadku braku segregacji odpadów, został niezmienny i wynosi dwukrotność stawki podstawowej tj. 78,60 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

Zmiana stawek opłaty za gospodarowanie odpadami wiązała się z koniecznością powiadomienia mieszkańców gminy Piaseczno. Każdy właściciel, który miał aktywną deklarację DOZ-1 o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi otrzymał zawiadomienie o zmianie stawek opłaty wraz z wyliczoną kwotą jaką będzie ponosić za odbiór i zagospodarowanie odpadów. Łącznie wysłano 18 670 zawiadomień.

Od listopada 2022 r. Uchwałą Rady Miejskiej nr 1142/LVII/2022 z dnia 21 września 2022 r. zwiększona została ulga związana z kompostowaniem bioodpadów w przydomowych kompostownikach. Zwolnienie zostało zwiększone z poziomu 2,90 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość do kwoty 8,10 zł. Właściciele korzystający z w/w ulgi są zobowiązani do zagospodarowania całego strumienia bioodpadów (odpadów kuchennych pochodzenia roślinnego i ogrodowych) wytworzonych na nieruchomości. Mieszkańcy, którzy chcieli skorzystać z powyższej ulgi mieli obowiązek złożenia nowej deklaracji. Na dzień 31 grudnia 2022 r. 1434 właściciele nieruchomości

kompostowało bioodpady w przydomowych kompostownikach. Łączna kwota zwolnień z powyższego tytułu wyniosła 89 189,50 zł.

W dalszym ciągu obowiązywało również zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla rodzin wielodzietnych. Wysokość zwolnienia w wysokości 10,91 zł od każdego członka rodziny wielodzietnej zamieszkującego daną nieruchomość obowiązywało do dnia 31 października 2022 r. Uchwałą Rady Miejskiej nr 1142/LVII/2022 z dnia 21 września 2022 r. wysokość zwolnienia został zwiększona do poziomu 11,79 zł od każdego członka rodziny wielodzietnej zamieszkującego daną nieruchomość. W analizowanym okresie udzielono ulgi na kwotę 396 633,05 zł.

W celu weryfikacji wywiązywania się przez mieszkańców z obowiązku posiadania kompostownika oraz kompostowania w nim całej masy wytworzonych na danej nieruchomości odpadów bio w związku z posiadanym zwolnieniem w roku 2022 prowadzone były kontrole w tym zakresie. Skontrolowano łącznie 31 nieruchomości posiadających przydomowe kompostowniki. Podczas przeprowadzonych czynności nie stwierdzono nieprawidłowości w zakresie kompostowania odpadów.

Prowadzono również kontrolę nieruchomości w zakresie prawidłowej segregacji odpadów. Dotyczyło to głównie nieruchomości wielorodzinnych. Łącznie w roku 2022 skontrolowano 16 punktów gromadzenia odpadów. W wyniku stwierdzonych nieprawidłowości Organ wydał jedną decyzję nakładającą na właściciela nieruchomości opłatę podwyższoną.

## 4. Odbiór odpadów

### 4.1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Piaseczno spełnia wymagania ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W 2022 r. odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości odbywał się zgodnie z poniższymi zasadami.

#### 4.1.1. Nieruchomości zamieszkałe

1. Odpady zmieszane z terenu zabudowy jednorodzinnej odbierane były nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie (w okresie czerwiec - sierpień nie rzadziej niż 1 raz na tydzień), natomiast z terenu zabudowy wielorodzinnej nie rzadziej niż 2 razy na tydzień.
2. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe) z zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej odbierane były nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie.
3. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji w zabudowie jednorodzinnej odbierane były razem z odpadami ogrodowymi nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie, natomiast z terenu zabudowy wielorodzinnej osobno nie rzadziej niż 2 razy na tydzień.
4. Odbiór papieru z terenu zabudowy jednorodzinnej odbywał się nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie, natomiast z zabudowy wielorodzinnej nie rzadziej niż 1 raz na tydzień.
5. Odbiór tworzyw sztucznych i metali z terenu zabudowy jednorodzinnej odbywał się nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie, natomiast z zabudowy wielorodzinnej nie rzadziej niż 1 raz na tydzień.

6. Odbiór szkła z terenu zabudowy jednorodzinnej odbywał się nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc, natomiast z terenu zabudowy wielorodzinnej nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie.
7. Odbiór odpadów wielkogabarytowych z zabudowy jednorodzinnej odbywał się 4 razy w roku natomiast z zabudowy wielorodzinnej 1 raz w miesiącu. Odbiór odpadów realizowany był zgodnie z terminami wynikającymi z harmonogramu odbioru. Oprócz tego mieszkańcy mogli przekazywać odpady wielkogabarytowe do PSZOK.
8. Dodatkowo odbiór choinek (drzewek świątecznych) z terenów zamieszkałych odbywał się 2 razy w ciągu roku zgodnie z harmonogramem odbioru. Mieszkańcy mogli również przekazywać choinki do PSZOK.

#### **4.1.2. Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady**

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbierane były nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie.
2. Odbiór tworzyw sztucznych i metali prowadzony był nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie.
3. Odbiór papieru prowadzony był nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie.
4. Odbiór szkła prowadzony był nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc.
5. Odpady wielkogabarytowe odbierane były nie częściej niż raz na kwartał, zgodnie ze zgłoszeniem właściciela nieruchomości lub przekazywane do PSZOK-u.

#### **4.2. Odbiór odpadów z nieruchomości nieobjętych gminnym systemem odbioru odpadów komunalnych**

W roku 2022 gminny systemu odbioru odpadów komunalnych obejmował wybrane nieruchomości niezamieszkałe takie jak: gminne jednostki organizacyjne, świetlice sołeckie, strażnice OSP, Urząd Miasta i Gminy Piaseczno, gminne spółki prawa handlowego, powiatowe jednostki organizacyjne, Starostwo Powiatowe w Piasecznie oraz Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Piasecznie. Tak jak w roku poprzednim pozostali właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne byli zobowiązani do posiadania indywidualnych umów na odbiór odpadów komunalnych z podmiotem posiadającym wpis do Rejestru działalności regulowanej prowadzonym przez Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno.

Gmina na bieżąco prowadziła kontrole właścicieli przedmiotowych nieruchomości w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych. W 2022 roku wspólnie ze Strażą Miejską skontrolowano 110 nieruchomości. Podczas kontroli właściciele zobowiązani byli do okazania umowy na odbiór odpadów komunalnych wraz z dowodami potwierdzającymi realizację usług w przedmiotowym zakresie. Właściciele posesji, którzy posiadali umowy wyłącznie na odbiór odpadów niesegregowanych zostali zobligowani do jej zmiany tak, aby uwzględniała odbiór poszczególnych frakcji odpadów.

W roku 2022 r. nie zostało wszczęto żadne postępowanie administracyjne w stosunku do właścicieli nieruchomości w związku z nieposiadaniem przez nich umowy na odbiór odpadów komunalnych.

## Sposób postępowania z innymi rodzajami odpadów komunalnych wytwarzanymi na terenie Gminy Piaseczno:

- **przeterminowane leki** – zbiórka odpadów prowadzona jest w sposób ciągły w:
  - aptekach,
  - punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK);
- **zużyte baterie** - zbiórka odpadów prowadzona jest w sposób ciągły w pojemnikach znajdujących się w:
  - Urzędzie Miasta i Gminy Piaseczno (ul. Kościuszki 5, ul. Świętojańska 5A)
  - Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji w Piasecznie,
  - Centrum Kultury,
  - szkołach,
  - Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK),
  - Miejskich Punktach Elektroodpadów (MPE) – zbiórka prowadzona w sposób ciągły.  
Lokalizacja MPE:
    - przy stacji PKP w Piasecznie,
    - bazarek przy ul. Szkolnej naprzeciwko Szkoły Podstawowej nr 5 w Piasecznie,
    - przy budynku Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno – ul. Kościuszki 5,
    - park w Józefostawiu przy ul. Ogrodowej,
    - na terenie bazarku w Zalesiu Górnym (róg ul. Pionierów i Korolowych Dębów),
    - przy Szkole Podstawowej Nr 3 w Piasecznie (róg ul. Głównej i Północnej)
    - przy Szkole Podstawowej Nr 1 w Piaseczno (AL. Kalin przy zatoczce autobusowej)
    - siłownia na świeżym powietrzu w Głoskowie (ul. Millenium)
    - teren rekreacyjny w Jazgarzewie (ul. Leśna)
    - plac targowy w Złotokłosie (ul. 3 Maja)
- **zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE):**
  - bezpośredni odbiór odpadów z nieruchomości realizuje firma P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym, w ramach porozumienia zawartego pomiędzy Gminą Piaseczno a przedsiębiorcą,
  - PSZOK – zbiórka prowadzona w sposób ciągły,
  - Miejskie Punkty Elektroodpadów (MPE) –zbiórka prowadzona w sposób ciągły. Do pojemników można wrzucać odpady typu: żarówki, opakowania po tonerach atramentowych, telefony komórkowe, dyskietki, płyty CD/DVD, kasety VHS,
  - punkty sprzedaży detalicznej - podczas zakupu nowego produktu można pozostawić stary tego samego rodzaju.
- **odpady wielkogabarytowe:**
  - w zabudowie jednorodzinnej – odbiór odpadów w ramach organizowanych cyklicznie akcji wystawki, nie rzadziej niż 4 razy w roku,
  - w zabudowie wielorodzinnej - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
  - PSZOK - zbiórka prowadzona w sposób ciągły.
  - mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów w Złotokłosie (w okresie III – XI).



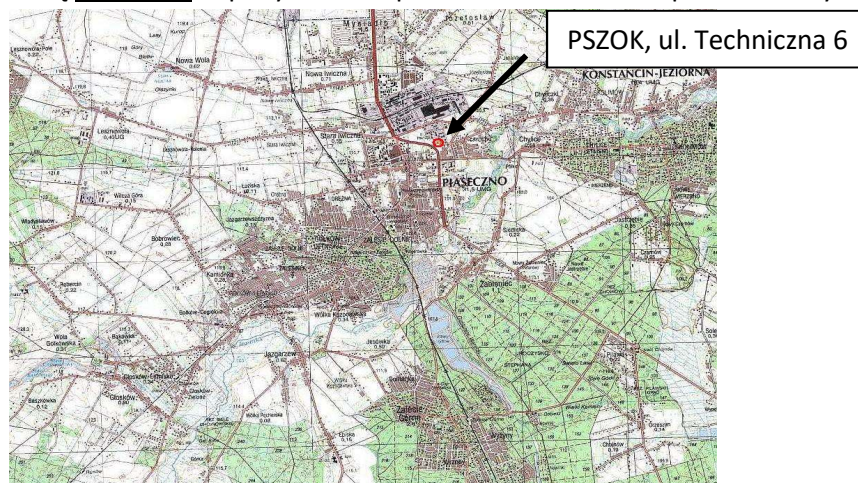
- **odpady ogrodowe** (trawa, liście, drobne gałązki umieszczone w worku):
  - odbiór bezpośrednio z nieruchomości zgodnie z ustalonym harmonogramem odbioru odpadów,
  - PSZOK zbiórka prowadzona w sposób ciągły,
  - kompostowanie w indywidualnych przydomowych kompostownikach,
  - mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów w Złotokłosie (w okresie III – XI).

## 5. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Na terenie Gminy Piaseczno funkcjonuje jeden stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany w Piasecznie przy ul. Technicznej 6. Obsługą PSZOK zajmuje się Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Piaseczno Sp. z o.o.– spółka gminna.

PSZOK czynny jest 6 dni w tygodniu (z wyjątkiem niedziel i dni świątecznych): od poniedziałku do piątku w godzinach od 9.00-18.00, w soboty od 9.00-17.00.

W PSZOK przyjmowane są wyłącznie odpady zebrane przez mieszkańców w sposób selektywny.



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/m>

Rysunek 2 Lokalizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Piasecznie, przy ul. Technicznej 6, PSZOK oznaczony czerwonym punktem

### Fracje odpadów komunalnych zbierane w PSZOK w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- Odpady budowlane i rozbiórkowe – kody: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 02, 17 03 80, 17 04 05, 17 06 04, 17 09 04 (limit odpadów na rok w zabudowie jednorodzinnej 1 000 kg/ nieruchomość, w zabudowie wielorodzinnej 500 kg/ lokal)
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – kody: 20 01 23\*, 20 01 35\*, 20 01 36;
- Zużyte opony – kod: 16 01 03
- Odpady wielkogabarytowe – kod: 20 03 07;
- Tworzywa sztuczne – kody: 20 01 39, 15 01 02;
- Papier i tektura – kody: 20 01 01, 15 01 01;
- Metale – kody: 20 01 40, 15 01 04;



- Opakowania wielomateriałowe – kod: 15 01 05;
- Tekstylna i opakowania z tekstyliów – kody: 20 01 11, 15 01 09;
- Szkło – kody: 20 01 02, 15 01 07;
- Drewno – kody: 20 01 38, 15 01 03;
- Przetworzone leki – kody: 20 01 31\*, 20 01 32;
- Odpady ulegające biodegradacji – kod 20 02 01
- Popiół i żużel – kod: 10 01 01 (preferowany kod: ex 20 01 99);
- Odpady zawierające rtęć – kod: 20 01 21\*;
- Odpadowe środki chemiczne – kody: 20 01 13\*, 20 01 14\*, 20 01 15\*, 20 01 17\*, 20 01 29\*, 20 01 30;
- Tusze i farby – kody: 20 01 27\*, 20 01 28;
- Środki ochrony roślin – kody: 20 01 19\*, 20 01 80;
- Opakowania po substancjach niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone – kody: 15 01 10\*, 20 01 11\*;
- Baterie i akumulatory – kody: 20 01 33\*, 20 01 34;
- Oleje i tłuszcze – kody: 20 01 25, 20 01 26\*;
- Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe – 13 02 08\*
- Inne odpady, w tym odpady niekwalifikujące 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 – kody: 20 01 99, 20 03 99.

Szczegółowy wykaz rodzajów odpadów przyjmowanych w PSZOK znajduje się na stronie internetowej Wydziału Gospodarki Odpadami pod adresem: <https://odpady.piaseczno.eu/pszok-regulamin/>.

Dodatkowo w okresie od marca do listopada 2022 r. funkcjonował mobilny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowany w miejscowości Złotokłós. W każdą trzecią sobotę miesiąca w godz. 9.00-17.00 w „punkcie” przyjmowane były odpady takie jak w stacjonarnym PSZOK za wyjątkiem odpadów:

- budowlanych i rozbiórkowych – kody: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 02, 17 03 80, 17 04 05, 17 06 04, 17 09 04;
- olejów i tłuszczy – kody: 20 01 25, 20 01 26\*;
- przeterminowanych leków – kody: 20 01 31\*, 20 01 32.

## 6. Ilość wytworzonych (odebranych i zebranych) odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Piaseczno wytworzono łącznie 39 602,9419 Mg odpadów komunalnych. Odpady te zostały odebrane z nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych, zebrane w PSZOK, w punktach skupu, aptekach, miejskich punktach elektroodpadów (MPE) oraz pojemnikach przeznaczonych do zbierania zużytych baterii. W 2022 r. statystyczny mieszkaniec Gminy Piaseczno wytworzył 0,44 Mg odpadów komunalnych.

W tym miejscu należy zwrócić uwagę, iż ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2021 r., poz. 2151) zmieniono definicję odpadów

komunalnych. Zgodnie z nowelizacją od dnia 1 stycznia 2022 r. odpady komunalne nie obejmują m.in. odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

### 6.1. Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych

W 2022 roku w ramach gminnego systemu odbioru odpadów komunalnych, odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i wybranych nieruchomości niezamieszkałych odbierane były przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Piaseczno Sp. z o.o. Odebrane odpady komunalne były przekazywane do prowadzonej przez Spółkę stacji przetwarzającej zlokalizowanej w Piasecznie przy ul. Technicznej 6, skąd instalacje wyłonię w drodze przetargu nieograniczonego odbierały je w celu ich zagospodarowania.

W 2022 roku odpady komunalne odebrane w ramach gminnego systemu zostały poddane zagospodarowaniu w instalacjach:

- 1) BIOELEKTRA Group S.A., z siedzibą w Warszawie, przy ul. Książęcej 15,
- 2) P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska, z siedzibą w Woli Duckiej 70A, Glinianka,
- 3) P.U. HETMAN Sp. z o.o., z siedzibą w Warszawie, przy Al. Krakowskiej 110/114.

Odpady o kodzie 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, przez cały 2022 rok zostały zagospodarowane w firmie BIOELEKTRA Group S.A.

Natomiast odpady o kodach:

- 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury oraz papier i tektura,
- 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe,
- 15 01 07 – opakowania ze szkła,
- 20 01 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji,
- 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe,

W okresie od 2 stycznia do 23 października 2022 roku zostały zagospodarowane w P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska, a od 24 października do 31 grudnia 2022 r. w P.U. HETMAN Sp. z o.o.

Odpady komunalne wytworzone przez mieszkańców na nieruchomości niezamieszkałych, nieobjętych gminnym systemem odbioru odpadów komunalnych były odbierane przez podmioty posiadające wpis do Rejestru działalności regulowanej Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno. W 2022 roku odbiór odpadów komunalnych z przedmiotowych nieruchomości realizowały firmy:

- Byś Wojciech Byśkiniewicz,
- Buli Sp. z o.o.
- Eko-Hetman Sp. z o.o.,
- Jarper Sp. z o.o.,
- Koma Marcin Pechcin,
- Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o.,
- PreZero Warszawa Sp. z o.o.,
- PreZero Bałtycka Energia Sp. z o.o.
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Piaseczno Sp. z o.o.,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Lekaro Jolanta Zagórska,

- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „Polblume” Zbigniew Miazga,
- Remondis Sp. z o.o.,
- Usługi Komunalne i Transportowe Eko-Nomia Monika Białowąs.

W 2022 roku z nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych odebrano łącznie 38 617,0522 Mg odpadów komunalnych.

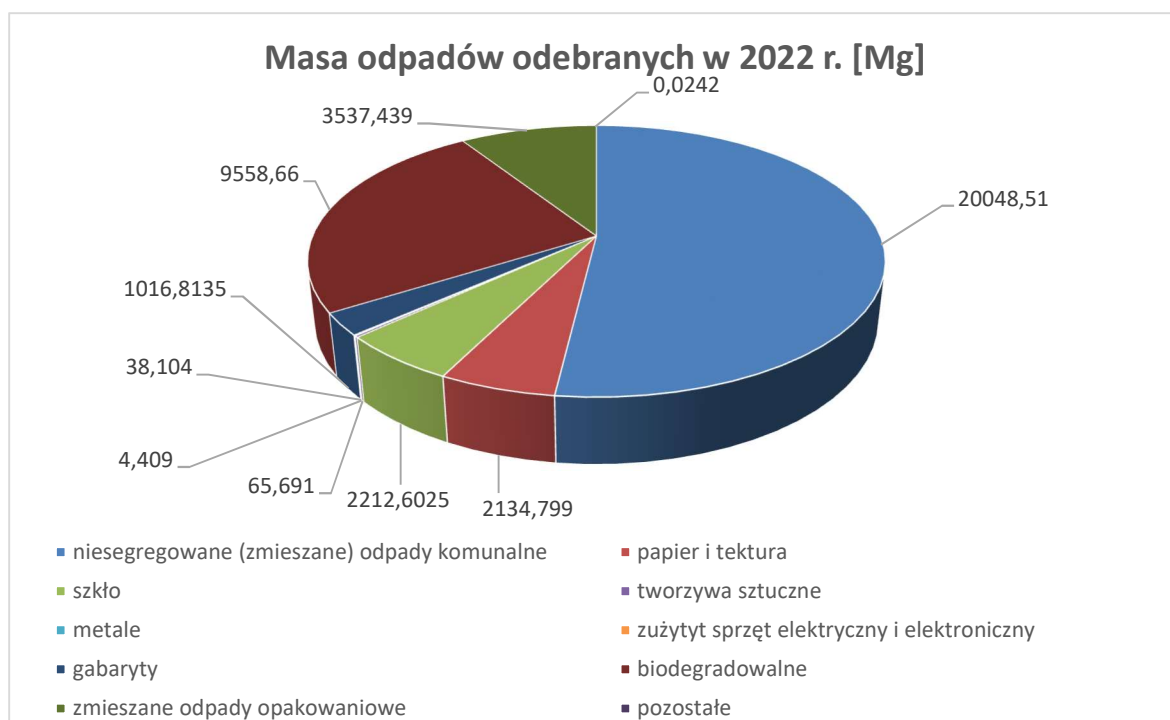
W tabeli poniżej przedstawiono rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Tabela 3 Odpady komunalne odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2022 r.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2 117,7590
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	40,3610
3	15 01 03	Opakowania z drewna	20,3400
4	15 01 04	Opakowania z metali	4,4090
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3 537,4390
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	2 212,3500
7	20 01 01	Papier i tektura	17,0400
8	20 01 02	Szkło	0,2525
9	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	82,4600
10	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	10,6460
11	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	27,4580
12	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	4,1000
13	20 01 39	Tworzywa sztuczne	25,3300
14	ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (odpady z domowej profilaktyki medycznej)	0,0242
15	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	9 451,7600
16	20 03 01	Zmieszanie (niesegregowane) odpady komunalne	20 048,5100
17	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 016,8135
<b>RAZEM</b>			<b>38 617,0522</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne.

Poniżej graficzne zestawienie ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych. Ze względu na przejrzystość wykresu odpady pogrupowano we frakcje o zbliżonym charakterze.



Rysunek 3 Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta i gminy Piaseczno w 2022 r.

Jak wynika z powyższego wykresu w 2022 roku największą masę odpadów stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (51,91%), co świadczy o wciąż niedostatecznej segregacji odpadów. Jest to niepokojące zjawisko, tym bardziej, że wymagane do osiągnięcia przez gminę poziomy recyklingu rosną z roku na rok.

Podmioty posiadające wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno w 2022 r. odbierały również od mieszkańców odpady budowlane i rozbiórkowe. Odpady te od 1 stycznia 2022 r. nie stanowią odpadów komunalnych. Łącznie z terenu miasta i gminy Piaseczno odebrano 241,22 Mg tych odpadów.

## 6.2. Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2022 r. zebrano łącznie 877,3050 Mg odpadów komunalnych.

Tabela poniżej przedstawia ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w 2022 r.

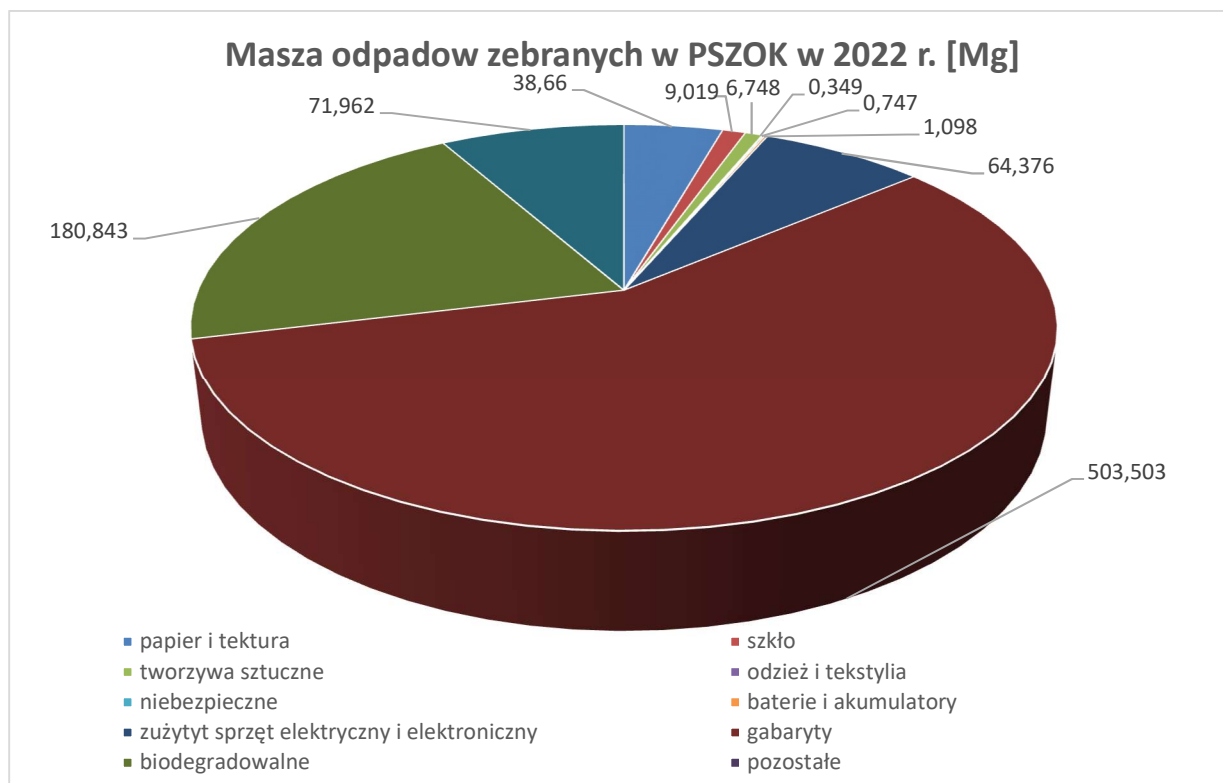
Tabela 4 Odpady komunalne zebrane w PSZOK w roku 2022

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	38,6600
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,7480
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	9,0019
4	15 01 10*	Odpady niebezpieczne	0,0330

5	16 01 03	Zużyte opony	71,9620
6	20 01 11	Odzież i tekstylia	0,3490
7	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,5440
8	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	13,1970
9	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,7140
10	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	1,0980
11	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	17,3010
12	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	180,8430
13	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	503,5030
<b>RAZEM</b>			<b>877,3050</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK za rok 2022

Na wykresie poniżej graficzne zestawienie odpadów komunalnych zebranych w PSZOK. Ze względu na przejrzystość wykresu odpady pogrupowano we frakcje o zbliżonym charakterze.



Rysunek 4 Masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2022 r.

Jak wynika z przedstawionego wykresu do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszkańcy oddali najwięcej odpadów wielkogabarytowych (57,12%) oraz odpadów ulegających biodegradacji (20,52%). Co stanowi łącznie ponad 77 % oddanych do PSZOK odpadów komunalnych.

Ponadto w PSZOK zbierano również odpady budowlane i rozbiórkowe, które od 1 stycznia 2022 r. nie stanowią odpadów komunalnych. Łącznie zebrano 693,1840 Mg przedmiotowych odpadów. Co stanowi 44% wszystkich odpadów zebranych w PSZOK (komunalnych oraz budowlanych i rozbiórkowych). W PSZOK zebrano również 4,1870 Mg odpadów o kodzie 13 02 08\* - *inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe*, które nie stanowią odpadów komunalnych.

### 6.3. Odpady zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne (tzw. punkty skupu)

Zgodnie z art. 9nb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmioty zbierające odpady komunalne tzw. punkty skupu (z wyłączeniem PSZOK) zobowiązane są do sporządzania rocznych sprawozdań z prowadzonej działalności. Sprawozdanie przekazywane jest wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta w terminie do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy. Ze złożonych sprawozdań wynika, że w 2022 r. na terenie miasta i gminy Piaseczno tylko trzy punkty skupu przyjmowały od mieszkańców odpady komunalne. W punktach skupu mieszkańcy oddali opakowania: z papieru i tektury, metali oraz szkła w łącznej ilości 97,5628 Mg.

W tabeli poniżej przedstawiono ilość odpadów zebranych przez „punkty skupu” (działające w Piasecznie ul. Techniczna 6, ul. Okulickiego 9 oraz ul. Puławska 34/8)

Tabela 5 Ilości odpadów zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2022 r. – Punkty skupu

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	48,0610
2	15 01 04	Opakowania z metali	49,4898
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,0120
<b>RAZEM</b>			<b>97,5628</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne.

### 6.4. Procesy odzysku, jakim poddane zostały odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Piaseczno:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (99,6%) zostały w pierwszej kolejności poddane procesowi - **R12** – *wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11*. Nieznaczna ilość w/w odpadów (0,4%) została poddana procesowi **D13** – *sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któregokolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D13*;
- zmieszane odpady opakowaniowe zostały w pierwszej kolejności poddane procesowi - **R12** – *wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11*, nieznaczna masa tych odpadów (0,03%) przekazana została bezpośrednio do procesu **R1**-*wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii*

- odpady selektywnie odebrane takie jak: opakowania z tworzyw sztucznych, papieru, metali, drewna oraz szkła przekazane zostały do procesów - **R3** – *recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania)*, **R4** - *Recykling lub odzysk metali i związków metali oraz* **R5**- *Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych*;
- odpady wielkogabarytowe (97,6%) zostały w pierwszej kolejności poddane procesowi - **R12** – *wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11*. Nieznaczna ilość w/w odpadów (2,5%) została poddana procesom **R3** – *recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania)* oraz **R5** *Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych*
- odpady ulegające biodegradacji (75%) zostały przekazane do procesu - **R3** – *recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania)*. Natomiast 25% przedmiotowych odpadów zostało w pierwszej kolejności poddane procesowi **R12** – *wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11*.

#### 6.4.1. Odpady komunalne przekazane do termicznego przekształcenia

W procesie R1 - *wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii* przetworzono głównie odpady powstałe po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych tj. 6 749,6775 Mg co stanowiło ok 98,5% wszystkich odpadów przekazanych do termicznego przekształcenia. Ponadto do procesu R1 przekazano 9,2091 Mg odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych oraz 20,6742 Mg odpadów selektywnie odebranych w tym: zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania z tworzyw sztucznych oraz odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, powstające w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu gminy nie były kierowane do termicznego przekształcenia. Dodatkowo do termicznego przekształcenia przekazano zużyte opony w ilości 69,1850 Mg oraz przeterminowane leki w ilości 0,708 Mg zebrane w PSZOK.

Masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia stanowiła 17,33% wszystkich odpadów komunalnych (z wyłączeniem zużytych opon)<sup>1</sup> wytworzonych w 2022 roku na terenie gminy Piaseczno.

#### 6.5. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

W 2022 r. z terenu Gminy Piaseczno odebrano łącznie 20 048,5100 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Odpady te zostały przekazane do instalacji komunalnych, w których zostały poddane procesowi przetwarzania.

---

<sup>1</sup> Zgodnie z objaśnieniem do sprawozdania Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami do masy odpadów wytworzonych należy uwzględnić odpady komunalne z grupy 20 i grupy 15 z wyłączeniem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 oraz 20 03 06 – zużyte opony to kod 16 01 03.



W tabeli poniżej wskazano instalacje, do których przekazano zmieszane odpady komunalne odebrane z Gminy Piaseczno.

Tabela 6 Instalacje, w których zagospodarowano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w 2022 r.

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację komunalną oraz adres instalacji
1.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43; 01-934 Warszawa Adres instalacji: ul. Wólczyńska, 01-934 Warszawa
2.	P.P.H.U. Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka Adres instalacji: Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka, gm. Wiązowna
3.	P.U. Hetman Sp. z o.o., Al. Krakowska 110/114 Warszawa Adres instalacji: ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn
4.	Bioelektra Group S.A. ul. Książęca 15, 00-498 Warszawa Adres instalacji do: Różanki 12,14-240 Susz
5.	Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 18, 02-986 Warszawa Adres instalacji: ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa
6.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock Adres instalacji: Kobierniki 42, 09-413 Skórz
7.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o. ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie Adres Instalacji: ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie
8.	FB Serwis Wrocław Sp. z o.o. ul. Atramentowa 10, Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce Adres instalacji: Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska
9.	Chemeko-System Sp. z o.o. (przejęte przez Modern Recykling Sp. z o.o.) ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław Adres instalacji: Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz
10.	MPK Sp. z o.o. ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka Adres instalacji: Ławy gm. Rzekuń

## 6.6. Bioodpady

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.), bioodpady to odpady ulegające biodegradacji pochodzące z ogrodów i parków (np. pozostałości roślinne, rozdrobnione gałęzie, liście, skoszona trawa) oraz odpady kuchenne pochodzące z gospodarstw domowych, gastronomii, zakładów zbiorowego żywienia, jednostek handlu detalicznego, a także porównywalne odpady z zakładów produkujących lub wprowadzających do



obrotu żywność (np. fusy po kawie i herbacie, skorupki jajek, przeterminowane owoce i warzywa, obierki owoców i warzyw, resztki żywności bez mięsa).

W roku 2022 w ramach gminnego systemu odbioru odpadów komunalnych bioodpady odbierano:

- w zabudowie jednorodzinnej łącznie odpady ogrodowe z odpadami kuchennymi pod kodem 20 02 01 odpady ulegające biodegradacji,
- w zabudowie wielorodzinnej odpady ogrodowe były odbierane pod kodem 20 02 01 odpady ulegające biodegradacji, natomiast odpady kuchenne pod kodem 20 01 08 odpady kuchenne ulegające biodegradacji.

Część z wytworzonych bioodpadów trafiła do przydomowych kompostowników. Z roku na rok zwiększa się liczba nieruchomości, na których są kompostowane bioodpady. Jest to pozytywne zjawisko, z uwagi na zagospodarowanie odpadów w miejscu ich wytworzenia. Kompostowanie bioodpadów w przydomowych kompostownikach wpisuje się w model gospodarki o obiegu zamkniętym.

### 6.6.1. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe)

W 2022 r. odebrano z nieruchomości oraz zebrano w PSZOK łącznie 9 632,6030 Mg bioodpadów pod kodem odpadu 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji. Większość wytworzonych odpadów zostało przekazanych do kompostowni, gdzie zostały poddane procesowi R3 - *recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania)*.

W poniższej tabeli wskazano instalacje, do których przekazano odpady ulegające biodegradacji wytworzone w 2022 r.

Tabela 7 Instalacje, do których przekazano odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe) w 2022 r.

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację do kompostowania odpadów ulegających biodegradacji oraz adres instalacji
1.	P.P.H.U. Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka Adres instalacji: Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka, gm. Wiązowna
2.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o. ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie Adres Instalacji: ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie
3.	Dobra Energia Sp. z o.o. ul. Głowackiego 87, 28-300 Jędrzejów Adres instalacji: ul. Głowackiego 87, 28-300 Jędrzejów
4.	PN-WMS Sp. z o.o. Międzyłесь 1, 05-326 Poświętne Adres instalacji: Międzyłесь 1, 05-326 Poświętne
5.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Beżycach Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Beżyce Adres instalacji: ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Beżyce
6.	Instalacja Oczyszczalni Ścieków „Boguszowice” ul. Rycerska 101, 44-200 Rybnik Adres instalacji: ul. Rycerska 101, 44-200 Rybnik

### 6.6.2. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

W 2022 r. odebrano łącznie 82,4600 Mg odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (kod odpadu 20 01 08). Odpady te zostały poddane procesowi – R12 w:

- Instalacji do produkcji paliw alternatywnych PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05 -408 Glinianka.
- Instalacji do biologicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji pochodzenia komunalnego Remondis Sp. z o.o., ul. Zawodzie 18, 02-986 Warszawa
- Zakładzie mechaniczno-cieplnego przetwarzania odpadów Bioelektra Group S.A., Różanki 12, 14-240 Susz

Część z wytworzonych bioodpadów trafiła do przydomowych kompostowników. Z roku na rok zwiększa się liczba nieruchomości, na których są kompostowane bioodpady. Kompostowanie bioodpadów w przydomowych kompostownikach wpisuje się w model gospodarki o obiegu zamkniętym.

### 6.7. Pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania

Zgodnie z obowiązującymi przepisami niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Piaseczno w 2022 r. zostały przekazane do instalacji komunalnych, gdzie zostały poddane procesom sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania. Produktem końcowym tych procesów są pozostałości, które ze względu na swoje właściwości nie mogą być zagospodarowane w inny sposób niż przez składowanie na składowisku odpadów. Masa wytworzonych pozostałości jest uzależniona od rodzaju technologii stosowanej w instalacji, do której zostały przekazane odpady. Ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne za 2022 r. wynika, że do składowania przekazano łącznie 352,0534 Mg pozostałości z sortowania oraz mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

Odpady te przekazano do składowania na składowiska w:

- Otwocku – Świerku, ul. Lennona 4,05-400 Otwock,
- Starych Lipinach, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin,
- Kobiernikach 42, 09-413 Sikórz, gm. Stara Biała,
- Zakrocymiu, ul. BWTZ 19, 05-170 Zakroczym,
- Frankach, gm. Krośniewice,
- Rodnie Wielkiej, 56-210 Wąsosz, m. Wąsosz
- m. Wysieka, gm. Bartoszyce,
- Ścinawce Dolnej 86, 57-410 Ścinawka
- Siedliskach 77, gm. Ełk
- Końskich ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie
- Rusku 66, 58-120 Jaroszków
- m. Ruszczyń, gm. Kamieńsk, 97-360 Kamieńsk

## 7. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa za rok 2022 gminy zobowiązane były do obliczenia:

- poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- poziomu składowania,
- poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Pomimo, iż przepisy nakazują gminom obliczanie wskazanych powyżej poziomów, jedynie wysokość minimalnego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych została określona przez ustawodawcę. Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 ze zm.) w 2022 r. co najmniej 25% odebranych i zebranych odpadów komunalnych musiało być poddanych recyklingowi lub przygotowaniu do ponownego użycia.

Poziomy osiągnięte przez Gminę w roku 2022 przedstawiono w tabeli poniżej.

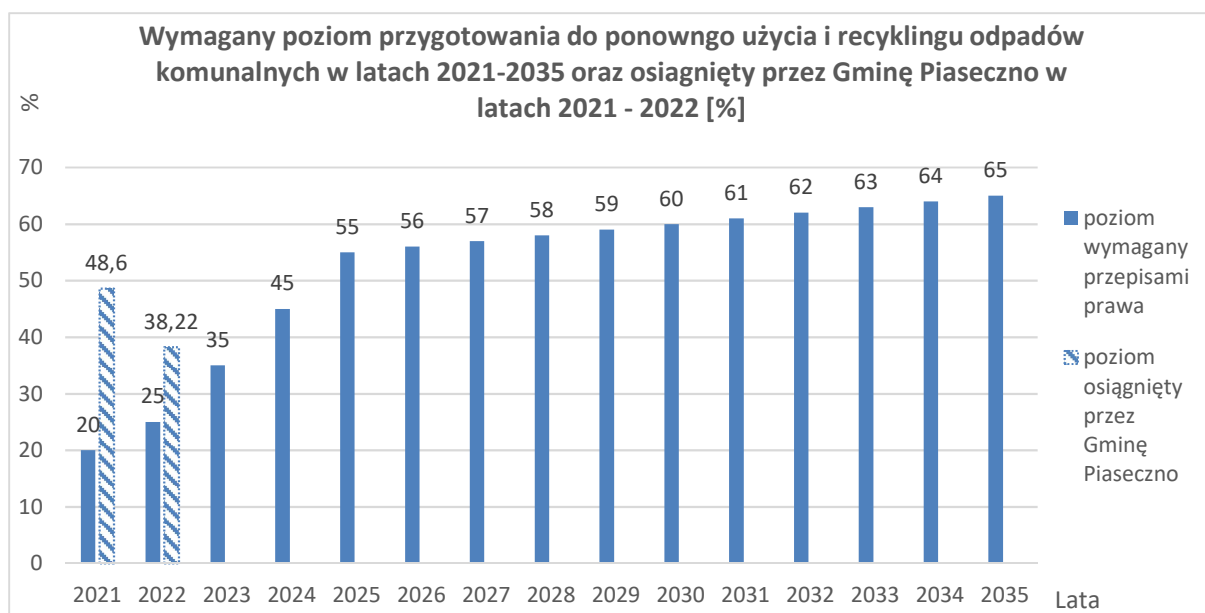
Tabela 8 Wymagany poziom oraz osiągnięte przez Gminę w roku 2022

Rodzaj poziomu	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%]	Poziom składowania [%]	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.
Poziom wynikający z przepisów prawa	<b>25</b>	nieokreślony	nieokreślony
Poziom osiągnięty przez Gminę Piaseczno	<b>38,22</b>	<b>1,69</b>	<b>0,13</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z dnia 20.04.2023 r.

Za rok 2022 gmina Piaseczno osiągnęła poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 38,22 % (wg. danych na dzień 15.04.2023 r.).

Na poniższym wykresie przedstawiono wymagany przepisami prawa poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035 oraz osiągnięty przez Gminę Piaseczno w latach 2021 -2022.



Rysunek 5 Wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na lata 2021-2035 oraz osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2021-2022.

Jak wynika z powyższego wykresu zarówno w roku 2022 jak i w roku poprzednim osiągnięty przez Gminę poziom jest wyższy od wymaganego, tak więc został spełniony warunek określony w przepisach.

### 7.1 Możliwości przetwarzania 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

Zgodnie z art. 29a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej.

W świetle przywołanej ustawy instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, zapewniająca:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z przedmiotowych odpadów frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Marszałkowie poszczególnych województw w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzą listy:

1. funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów;
2. instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

Instalacje, w których zostały zagospodarowane zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne oraz bioodpady wytworzone na terenie Gminy Piaseczno zostały przedstawione w tabeli nr 6 i 7 oraz rozdziale 6.6.2 niniejszej analizy.

## 7.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzebą inwestycyjną Gminy Piaseczno jest zaprojektowanie oraz budowa Punktu Selektywnej Zbirki Odpadów Komunalnych. Obecnie na terenie Gminy Piaseczno funkcjonuje jeden stacjonarny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Biorąc pod uwagę rosnącą liczbę mieszkańców Gminy, ilość wytwarzanych odpadów oraz aspekty logistyczne i organizacyjne, wskazanym byłoby utworzenie jeszcze co najmniej jednego takiego miejsca. Brak terenu spełniającego wymagania środowiskowe jak również brak akceptacji społecznej dla realizacji takiej inwestycji uniemożliwiły utworzenie nowych PSZOK-ów. Pomimo występujących trudności Gmina Piaseczno nie ustaje w poszukiwaniu skutecznych rozwiązań w tym zakresie.

## 8. Koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Na podstawie art. 6r ust. 2-2b i 2d ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2022 r. poz. 2519 ze zm.), Gmina z pobranych w 2022 r. opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokrywała koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Koszty te obejmowały:

- koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- koszty tworzenia i utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK),
- koszty obsługi administracyjnej systemu,
- koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

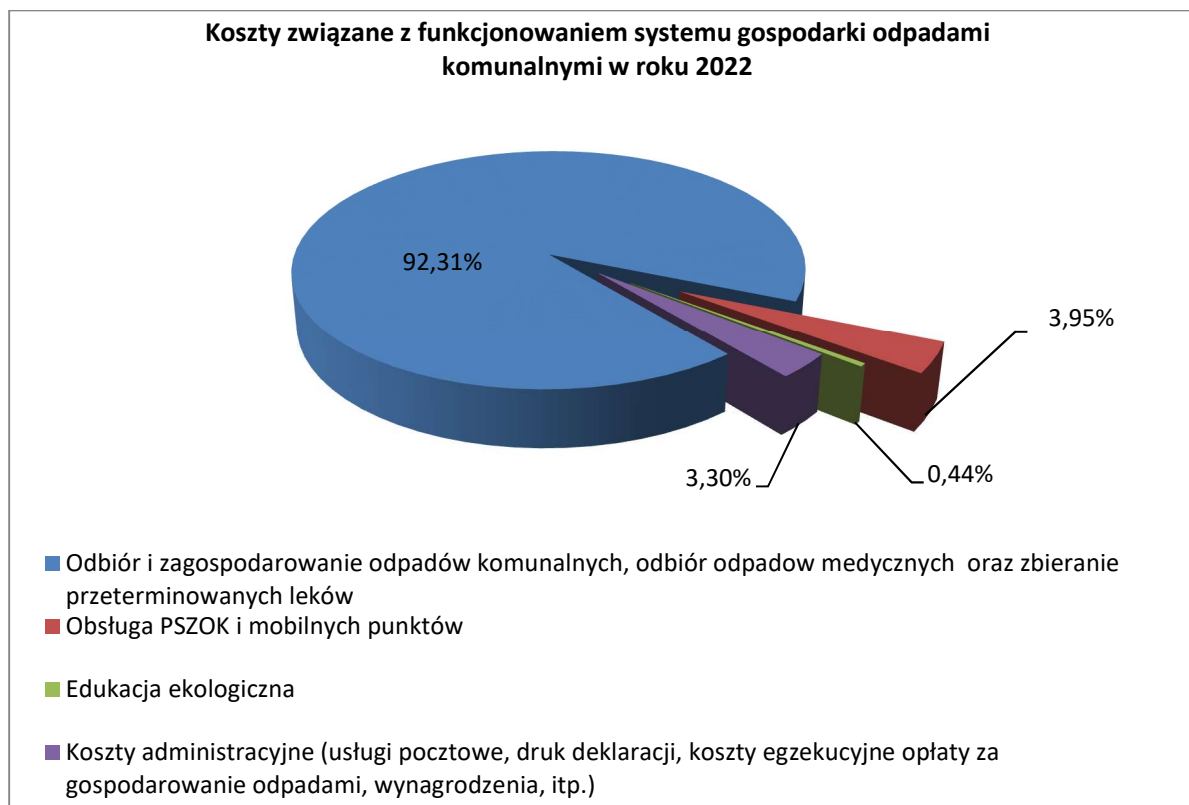
W tabeli 8 przedstawiono koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione przez Gminę Piaseczno w roku 2022.

Tabela 9 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2022

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
1.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, odbiór odpadów medycznych oraz zbieranie przeterminowanych leków	36 417 592,48
2.	Obsługa PSZOK i mobilnych punktów	1 560 103,93
3.	Edukacja ekologiczna	171 939,26

4.	Koszty administracyjne (usługi pocztowe, druk deklaracji, koszty egzekucyjne opłaty za gospodarowanie odpadami, wynagrodzenia, itp.)	1 303 066,38
----	--	--------------

Poniżej na rysunku przedstawiono graficzne rozłożenie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi.



Rysunek 6 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2022

Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2022 wyniosły **39 452 702,05 zł**, w tym 92% stanowiły koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych, ok. 4% koszty związane z prowadzeniem PSZOK.

Wpływy do budżetu z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2022 wyniosły **40 512 906,70 zł**.

Rok 2022 był pierwszym rokiem od 3 lat, w którym w systemie gospodarowania odpadami nie odnotowano deficytu.

## 9. Edukacja ekologiczna

Rok 2022 z uwagi na poluzowanie obostrzeń związanych z zagrożeniem epidemicznym wirusem SARS-CoV-2 umożliwił przeprowadzenie licznych działań edukacyjnych w zakresie segregacji odpadów w bezpośrednich spotkaniach z mieszkańcami. Motywem przewodnim prowadzonych działań było zmniejszenie ilości oddawanych przez mieszkańców odpadów poprzez propagowanie idei „LESS WASTE” oraz korzyści z kompostowania bioodpadów w przydomowych kompostownikach.



Działania prowadzone były przez Wydział Gospodarki Odpadami w ramach kampanii informacyjno – edukacyjnej pod hasłem: „**Myśl globalnie-segreguj lokalnie**”. W ramach kampanii, na papierze z odzysku, przygotowano ulotki przypominające zasady segregacji odpadów w gminie Piaseczno. Oprócz ulotek w języku polskim, przygotowano ulotki w języku angielskim i ukraińskim.

Ulotki w języku polskim zostały wysłane do mieszkańców wraz z decyzją o wysokości podatku od nieruchomości za rok 2022. Pozostałe ulotki, szczególnie te w języku ukraińskim, zostały rozdyskrebowane wśród uchodźców z Ukrainy, mieszkańców oraz placówek udzielającym im schronienia. Ulotki te są cały czas dostępne zarówno w siedzibie urzędu jak i na stronie internetowej [www.odpady.piaseczno.eu](http://www.odpady.piaseczno.eu).



Przeprowadzone zostały warsztaty z zakresu selektywnej zbiórki odpadów we wszystkich gminnych szkołach i przedszkolach oraz 9 klubach seniora. Warsztaty dla uczniów i przedszkolaków były podzielone na dwie części.

Pierwsza część – teoretyczna, podczas której instruktor omawiał zasady segregacji odpadów, prezentując eko-znaki oraz przybliżając zagadnienia takie jak recykling czy idea „LESS WASTE”. Następnie zdobytą wiedzę dzieci wykorzystywały w części drugiej biorąc udział w grach zespołowych tj. ekologicznych grach „Twister” oraz „Eko Bohater”. Integracja dzieci i praca zespołowa miała ogromne znaczenie z uwagi na wcześniejszy długi okres izolacji w domach.

Oprócz powyższych działań w szkołach przeprowadzono konkurs literacki w dwóch kategoriach wiekowych tj. dla dzieci z klas IV-V oraz z klas VI-VIII pn. „**Ograniczam, kompostuję i nie marnuję**”. Zadaniem uczestników było przygotowanie tekstu (w dowolnej formie np. eseju, opowiadania) prezentującego działania zmierzające do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów, prawidłowego sposobu postępowania z odpadami oraz ich kompostowania. Wpłynęło 10 prac konkursowych, z których wyłoniono 7 laureatów. Nagrodami w konkursie były karty upominkowe o wartości od 300 do 700 zł.



Działania edukacyjne prowadzone były również w klubach seniorów. Podczas warsztatów seniorzy



zdobyli wiedzę na temat samodzielnego przygotowania domowych środków czystości w oparciu o ogólnodostępne składniki spożywcze. Poszerzyli swoją wiedzę z wpływu środków chemicznych na zdrowie i środowisko naturalne. Ponadto mogli się przekonać, że stworzenie własnych środków czystości nie wiąże się z wyrzeczeniami ani nie generuje dodatkowych kosztów, wręcz przeciwnie –

pozwała zaoszczędzić pieniądze i ograniczyć kontakt ze szkodliwymi substancjami. Poznali w teorii i praktyce czym jest idea „LESS WASTE”.



W warsztatach i spotkaniach udział wzięło:

- 722 przedszkolaków
- 7 067 uczniów szkół podstawowych
- 214 seniorów

Idea „LESS WASTE” promowana była również podczas imprez plenerowych na Skwerze Kisiela tj. w czasie Kiermaszu Wielkanocnego oraz Pikniku z okazji Dnia Dziecka pn. „Ale ubaw”. Na stoiskach dedykowanych gospodarce odpadami dostępne były różnorakie atrakcje. Mieszkańcy mogli zagrać w koło fortuny. Za udzielenie prawidłowej odpowiedzi z zakresu segregacji odpadów uczestnicy otrzymywali nagrody niespodzianki.



Podczas imprez plenerowych mieszkańcy mogli dowiedzieć się jak prawidłowo segregować odpady, co dzieje się z odpadami gdy trafią do pojemników na śmieci i jak wybierać produkty pakowane w ekologiczny sposób. Dla najmłodszych uczestników przygotowano mega puzzle, z których po prawidłowym ułożeniu wyłaniał się ekoobraz oraz grę zręcznościową tzw. bramkę celnościową.

Na pamiątkę oraz do wykorzystania w codziennych zakupach mieszkańcy otrzymywali woreczki wielokrotnego użytku na warzywa i owoce z logo kampanii. Woreczki zostały wykonane ze specjalnej tkaniny rPET tj. tkaniny wytworzonej z plastikowych butelek na napoje po recyklingu lub innych materiałów z odzysku.

W ramach kampanii przygotowano liczne artykuły prasowe. Jeden z nich informował o naklejkach umieszczanych na pojemnikach przez firmę odbierającą odpady w przypadku stwierdzenia nieprawidłowej segregacji odpadów przez mieszkańców lub frakcji odpadów nieodbieranej bezpośrednio sprzed posesji (np. odpadów poremontowych).







Naklejka żółta – nieprawidłowa segregacja



Naklejka czerwona – nieprawidłowy rodzaj odpadu

Wzorem lat ubiegłych również w 2022 r. Gmina Piaseczno aktywnie włączyła się w ogólnopolską akcję „Sprzątanie świata” pod hasłem „Wszystkie śmieci są nasze”. Wspólne sprzątanie terenów pokazały uczestnikom jakie zagrożenia dla środowiska płyną z nieprawidłowego pozbywania się śmieci i jak dużo ich wytwarzamy. Celem podjętych działań było uświadomienie uczestnikom, że zmiana nawyków w codziennym życiu tj. naprawa rzeczy, odpowiednia segregacja i umiejętne gospodarowanie odpadami ma ogromny wpływ na otaczającą nas przyrodę. Do udziału w akcji zgłosiło się 7 przedszkoli oraz 12 szkół z gminy Piaseczno. Łącznie zebrano ok. 470 szt. worków z podziałem na frakcje: plastik, szkło oraz odpady zmieszane. W przedszkolach przeprowadzono liczne konkursy i zabawy dydaktyczne mające na celu rozwijanie poczucia odpowiedzialności za otaczającą nas przyrodę. Wydział Gospodarki Odpadami zapewnił placówkom oświatowym worki na odpady, rękawiczki, plakaty promujące akcję oraz odbiór zebranych odpadów.



Działania edukacyjne z zakresu gospodarki odpadami realizowane były także przy współpracy z lokalnymi fundacjami i stowarzyszeniami. Przykładem takich działań było wydarzenie ekologiczne (sadzenie lasu) w dniu 9.04.2022 r. w Runowie. Organizatorem wydarzenia było Stowarzyszenie na rzecz osób upośledzonych umysłowo i fizycznie Dobra Wola, natomiast Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno wspierał je oraz objął honorowym patronatem. Uczestnikami były osoby z niepełnosprawnościami, opiekunowie, wolontariusze, leśnicy. W tym dniu Gmina zapewniła zbiórkę zużytych odpadów elektrycznych i elektronicznych jak również ich odbiór i utylizację.

Za pozostawiony zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny uczestnicy otrzymali sadzonki roślin w postaci bratków.

Zakupiono i zamontowano 3 kolejne specjalistyczne pojemniki (Miejskie Punkty Elektroodpadów) do zbierania drobnych elektroodpadów takich jak: zużyte baterie, żarówki, opakowania po tonerach atramentowych, telefony komórkowe, dyskietki, płyty CD/DVD. Nowe pojemniki posadowiono w miejscowościach:

- Głusków przy siłowni na świeżym powietrzu (ul. Millenium),
- Jazgarzew przy terenie rekreacyjnym (ul. Leśna) oraz
- Złotokłos na placu targowym (ul. 3 Maja).

Na pojemnikach umieszczano plakaty pokazujące korzyści z kompostowania bioodpadów oraz informujące o odpadach, które można oddać w PSZOK.

Wszystkim wyżej wymienionym działaniom towarzyszyły publikacje na stronie internetowej Wydziału Gospodarki oraz informacje prasowe.



## 10. Podsumowanie i wnioski

W 2022 r. gminnym systemem odbioru odpadów komunalnych objęte były nieruchomości zamieszkałe, mieszane oraz wybrane nieruchomości niezamieszkałe takie jak: szkoły, przedszkola, świetlice sołeckie, strażnice OSP, gminne jednostki organizacyjne, gminne spółki prawa handlowego, powiatowe jednostki organizacyjne, Urząd Miasta i Gminy, Starostwo Powiatowe w Piasecznie oraz Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna.

Z uwagi na obowiązek selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przeprowadzono kontrole prawidłowej segregacji odpadów. Sprawdzano również sposób oznakowania pojemników na odpady oraz czystość i porządek w altanach śmietnikowych. Prowadzono również kontrole kompostowania bioodpadów w przydomowych kompostownikach. W wyniku stwierdzonych nieprawidłowości wydana została jedna decyzja nakładająca na właściciela nieruchomości opłatę podwyższoną.

W 2022 r. zwiększono stawki opłaty za pojemniki oraz stawkę opłaty od mieszkańca. Stawka opłaty od mieszkańca wzrosła od 1 listopada o 2,92 zł/os/m-c. Do 31.10.2022 r. obowiązywała stawka w wysokości 36,38 zł/miesiąc za każdą osobę zamieszkujejącą daną nieruchomość, a od 01.11.2022 r. - 39,30 zł/os/miesiąc

Właściciele nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej, którzy oświadczyli, że posiadają kompostownik przydomowy oraz kompostują w nim bioodpady korzystali z częściowego zwolnienia z opłaty za odpady komunalne. Wysokość zwolnienia do 31.10.2022 r. wynosiła 2,90 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkujejącego taką nieruchomość. Od 01.11.2022 r. wysokość zwolnienia wynosiła 8,10 zł. Właściciele korzystający z w/w ulgi byli zobowiązani do zagospodarowania całego strumienia bioodpadów. Według stanu na dzień 31.12.2022 r. z ulgi korzystało 1434 właściciele nieruchomości.

Tak jak w latach poprzednich rodziny wielodzietne mogły skorzystać ze zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym. Z uwagi na wzrost stawki opłaty od mieszkańca zwiększyła się również wysokość ulgi. Do 31.10.2022 r. wysokości zwolnienia wynosiła 10,91 zł na członka rodziny zamieszkującego nieruchomość, a od 01.11.2022 r. wysokość zwolnienia wynosiła 11,79 zł.

Liczba osób zameldowanych na terenie miasta i gminy wg. stanu na dzień 31.12.2022 r. wynosiła 81 537 osób. W stosunku do roku poprzedniego liczba osób wzrosła o 720. Ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika jednak, że liczba osób zamieszkujących Gminę była wyższa i wynosiła 90 596. W stosunku do roku poprzedniego liczba osób wzrosła o 2 140. Tak duży wzrost ludności był związany m.in. z napływem uchodźców z Ukrainy, w związku z trwającym konfliktem zbrojnym. Wzrost liczby ludności należy również upatrywać w poluzowaniu obostrzeń związanych z zagrożeniem epidemicznym wirusem SARS-CoV-2 i rezygnacją pracodawców z pracy zdalnej. Część przyjezdnych mieszkańców powróciła do gminy Piaseczno.

Odbiór odpadów z terenu Gminy w ramach gminnego systemu tak jak w poprzednich latach był realizowany przez gminną spółkę: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Piasecznie przy ul. Technicznej 6. Uchwałą Rady Miejskiej w Piasecznie zniesiony został podział gminy na sektory.

Łączna masa odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości wynosiła 38,6 tys. Mg, w tym 35,4 tys. Mg odpadów odebrano w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami. W stosunku do roku ubiegłego ogólna masa odpadów odebranych z nieruchomości zmniejszyła się o 3 tys. ton. Zmniejszenia masy odpadów należy upatrywać w mniejszej konsumpcji w związku z rosnącą inflacją związaną z konfliktem zbrojnym w Ukrainie.

W tym roku po raz pierwszy w odpadach komunalnych nie zostały uwzględnione odpady budowlane i rozbiórkowe. Zgodnie z nowelizacją przepisów od stycznia 2022 roku odbierane i zbierane od mieszkańców odpady budowlane i rozbiórkowe nie stanowią odpadów komunalnych. Łącznie odebrano 241,22 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz 693,184 Mg zebrano w PSZOK. Odebrano i zebrano ponad 36% mniej przedmiotowych odpadów w stosunku do roku poprzedniego.

W roku 2022 udział niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów odebranych wynosił 51,91% (odebrano łącznie 20 048,51 Mg). W 2021 roku udział ten wynosił 53%. W stosunku do roku ubiegłego udział zmniejszył się o 1,09% co świadczy o lepszej segregacji odpadów przez mieszkańców.

Mieszkaniec gminy Piaseczno w 2022 roku wytworzył średnio 437 kg odpadów. Jest to o 53 kg odpadów mniej niż w roku poprzednim.

Tak jak w latach poprzednich na terenie gminy Piaseczno działał Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowany w Piasecznie przy ul. Technicznej 6 oraz mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Komunalnych (MPSZOK) w Złotokłosie na terenie placu targowego przy ul. 3 Maja. Łączna masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK wyniosła 877,3050 Mg. W PSZOK najwięcej zebrano odpadów gabarytowych. W sumie zebrano 503,5030 Mg tych odpadów co stanowiło 57% wszystkich zebranych odpadów komunalnych.

Na terenie PSZOK funkcjonował Punkt Rzeczy Używany (PRU) gdzie mieszkańcy mogli pozostawić lub bezpłatnie zaopatrzyć się w nadające się do ponownego użycia, sprawne przedmioty pochodzące z gospodarstw domowych. Lista rzeczy dostępnych w Punkcie dostępna jest na stronie [www.pukpiaseczno.pl](http://www.pukpiaseczno.pl)

Na terenie gminy działały trzy punkty skupu przyjmujące od mieszkańców odpady komunalne stanowiące frakcje papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W punktach tych zebrano łącznie 97,5628 Mg odpadów. Opakowania z papieru i tektury (15 01 01) oraz opakowania ze szkła (15 01 07) zbierane były w Piasecznie ul. Techniczna 6, opakowania z metali (15 01 04) zbierane były w Piasecznie ul. Okulickiego 9 oraz ul. Puławska 34/8

Gmina Piaseczno osiągnęła poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 38,22 % w stosunku do 25% poziomu wymaganego przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W kolejnych latach wymagane do osiągnięcia poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych będą zdecydowanie wyższe. Dla przykładu za rok 2023 gmina będzie zobowiązana osiągnąć poziom w wysokości 35%, a w roku 2024 - 45%. Osiągnięcie tak wysokich poziomów będzie niezwykle trudne, nawet przy wliczeniu odpadów kompostowanych w przydomowych kompostownikach. Dodatkowo na ilość odpadów w gminnym systemie nadających się do recyklingu z pewnością wpłynie projektowany system kaucyjny. Zakłada on, że za każdą oddaną do sklepu butelkę lub puszkę mieszkańiec otrzyma zwrot kaucji uprzednio wliczoną w cenę produktu. Na chwilę obecną trudno jest przewidzieć skutki wprowadzenia systemu kaucyjnego.

W 2022 przeprowadzono kampanię informacyjno-edukacyjną pod hasłem „Myśl globalnie-segreguj lokalnie”. Motywem przewodnim prowadzonych działań ekologicznych było zmniejszenie ilości oddawanych przez mieszkańców odpadów poprzez propagowanie idei „LESS WASTE” oraz korzyści z kompostowania bioodpadów w przydomowych kompostownikach. W ramach kampanii odbyły się warsztaty w szkołach, przedszkolach i klubach seniora. Przygotowano i rozdystrybuowano ulotki o prawidłowej segregacji odpadów (część ulotek została opracowana w języku angielskim i ukraińskim). Prawidłowe postępowanie z odpadami były promowane również podczas imprez plenerowych.