



URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO

ul. Kościuszki 5· 05-500 Piaseczno

www.piaseczno.eu

Piaseczno

**Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie
Miasta i Gminy Piaseczno
za rok 2023**

PIASECZNO
Kwiecień 2024 r.

Spis treści

1. WPROWADZENIE	4
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
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY PIASECZNO.....	8
2.1. DEMOGRAFIA	9
3. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	9
4. ODBIÓR ODPADÓW	11
4.1. CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	11
4.1.1. Nieruchomości zamieszkałe.....	11
4.1.2. Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady	12
4.2. ODBIÓR ODPADÓW Z NIERUCHOMOŚCI NIEOBJĘTYCH GMINNYM SYSTEMEM ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH	12
5. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK)	14
6. ILOŚĆ WYTWORZONYCH (ODEBRANYCH I ZEBRANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	16
6.1. ODPADY ODEBRANE Z NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH I NIEZAMIESZKAŁYCH	16
6.2. ODPADY ZEBRANE W PUNKCIE SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK)	18
6.3. ODPADY ZEBRANE PRZEZ PODMIOTY ZBIERAJĄCE ODPADY KOMUNALNE (TZW. PUNKTY SKUPU).....	20
6.4. PROCESY ODZYSKU, JAKIM PODDANE ZOSTAŁY ODPADY KOMUNALNE WYTWORZONE NA TERENIE GMINY PIASECZNO: ...	21
6.4.1. ODPADY KOMUNALNE PRZEKAZANE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCENIA	21
6.5. NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE.....	22
6.6. BIODOPADY.....	23
6.6.1. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe)	24
6.6.2. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	25
6.7. POZOSTAŁOŚCI Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONE DO SKŁADOWANIA.....	26
7. POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH	26
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
8. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIOREM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	29
8. EDUKACJA EKOLOGICZNA	30
10. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	35

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	14
Rysunek 3 Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta i gminy Piaseczno w 2023 r. ...	18
Rysunek 4 Masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2023 r.	19
Rysunek 5 Wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na lata 2021-2035 oraz osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2021-2023.....	27
Rysunek 6 Struktura kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2023	30

SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie wielkości i gęstości zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego	8
Tabela 2. Odpady komunalne odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych w 2023 r.	17
Tabela 3. Odpady komunalne zebrane w PSZOK w roku 2023	19
Tabela 4. Ilości odpadów zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2023 r. – Punkty skupu	20
Tabela 5. Instalacje, w których zagospodarowano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w 2023 r.....	22
Tabela 6. Instalacje, do których przekazano odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe) w 2023 r...	24
Tabela 7. Wymagany poziomy oraz osiągnięte przez Gminę w roku 2023	27
Tabela 8. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2023	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 2024 r., poz. 399) 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 2023.

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 2024 r. poz. 399);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.),
- 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).

1.4. Uchwały z zakresu gospodarowania odpadami

Poniżej uchwały dotyczące zakresu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Piaseczno obowiązujące w 2023 roku.

Rezygnacja z obowiązku gospodarowania odpadami komunalnymi na nieruchomościach niezamieszkałych:

- Uchwała Nr 445/XIX/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 22 stycznia 2020 r. w sprawie przejścia 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).
- Uchwała nr 1386/LXXII/2023 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 5 lipca 2023 r. w sprawie uchylecia Uchwały Nr 445/XIX/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 22 stycznia 2020 r. w sprawie przejścia 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 2023 r., poz. 8265).

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 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 2020 r. 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

właściciele 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 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 2020 r. 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).
- Uchwała nr 1406/LXXIV/2023 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 30 sierpnia 2023 r. w sprawie zmiany uchwały nr 559/XXVI/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie 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 15.07.2020 r., uchwałą nr 622/XXIX/2020 z dnia 16.09.2020 r. oraz uchwałą nr 639/XXX/2020 z dnia 14.10.2020 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2023 r., poz. 10134).

Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie:

- 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).
- Uchwała nr 1352/LXXI/2023 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 14 czerwca 2023 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Piaseczno (Dz. Urz. z 2023 r., poz. 7409).

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 2022.

Tabela 1. Zestawienie wielkości i gęstości zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego

Nazwa Gminy	Powierzchnia [km2]	Gęstość zaludnienia [osoba/km2]
Góra Kalwaria	144	196
Piaseczno	128	753
Tarczyn	114	108
Prażmów	87	151
Konstancin-Jeziorna	79	318
Lesznowola	69	533

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (dot. 2022 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 km², co stanowi ok. 21% powierzchni powiatu piaseczyńskiego.

2.1. Demografia

Według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Piaseczno wynosiła 82 247, z czego na terenie miasta 44 458 (pobyt stały: 42 701, pobyt czasowy: 1 757), natomiast na terenach wiejskich 37 789 (pobyt stały: 36 951, pobyt czasowy: 838).

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 2023 r. wynosiła 92 049 osób, z czego na terenie miasta 49 043, natomiast na terenach wiejskich 43 006.

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. W stosunku do roku poprzedniego liczba osób objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wzrosła o 1 453, natomiast liczba osób zameldowanych wzrosła o 710.

3. System gospodarki odpadami komunalnymi

W okresie od 1 stycznia do 31 sierpnia 2023 roku w gminie Piaseczno systemem gospodarowania odpadami były objęte nieruchomości zamieszkałe, mieszane czyli w części zamieszkałe i w części niezamieszkałe oraz wybrane nieruchomości niezamieszkałe (placówki kulturalno-oświatowe, ochotnicze straże pożarne itp.). Od 1 września 2023 r. podmioty te zostały wyłączone z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Tym samym gmina obsługiwała wyłącznie nieruchomości zamieszkałe i mieszane. Powyższa zmiana została przyjęta Uchwałą nr 1386/LXXII/2023 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 5 lipca 2023 r. Uchwała weszła w życie z dniem 1 września 2023 r. Wszystkie nieruchomości niezamieszkałe miały obowiązek podpisania indywidualnych umów na

odbiór odpadów z wybranymi przez siebie przedsiębiorcami, zachowując obowiązujące przepisy dotyczące obowiązku segregacji, które weszły w życie 1 października 2020 roku.

Zgodnie z zapisami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Piaseczno przyjętego Uchwałą Nr 1238/LXII/2022 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 niekwalifikujące się do odpadów medycznych, powstające w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych,
- odpady niebezpieczne,
- chemikalia.

Bezpośrednio przed 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 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

właściciele 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 mobilnych Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanych w Złotokłosie przy placu targowym oraz w Jazgarzewie parking przy szkole podstawowej przy ul. Szkolnej.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz sposób naliczenia opłaty nie uległy zmianie tj. w przypadku nieruchomości zamieszkałych opłata wynosiła 39,30 zł za osobę zamieszukającą nieruchomość a w przypadku nieruchomości mieszanych i niezamieszkałych opłata stanowiła iloczyn liczby pojemników i stawki opłaty ustalonej na konkretnego pojemnika o określonej pojemności. Nie uległy zmianie wysokości ulg:

- na kompostowanie bioodpadów w przydomowych kompostownikach (8,10 zł/osobę/miesiąc),
- dla rodzin wielodzietnych (11,79 zł/osobę/miesiąc).

Średnio 5 410 mieszkańców miesięcznie korzystało z ulgi na kompostowanie bioodpadów w 2023 r., natomiast z ulgi dla rodzi wielodzietnych 6 703 mieszkańców/miesiąc. Łączna kwota udzielonych ulg w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 1 474 218,30 zł, w tym 525 892,50 zł ulga na kompostowanie bioodpadów oraz 948 325,80 zł ulga dla rodzin wielodzietnych.

W 2023 roku przeprowadzono kontrole dot. jakości segregacji na terenach wspólnot mieszkaniowych. Kontrolowano altanki śmietnikowe, zwłaszcza jakość segregacji odpadów oraz sposób oznakowania pojemników na odpady i ich stan techniczny. Przeprowadzono łącznie 56 takich kontroli, z czego 1 zakończyła się wydaniem przez Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno decyzji o podwyższonej opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ponadto na wniosek Wydziału Gospodarki Odpadami, Straż Miejska przeprowadziła 80 kontroli prawidłowej segregacji odpadów komunalnych w zabudowie jednorodzinnej. W wyniku interwencji Straży Miejskiej nałożono 69 mandatów.

Również przy współpracy Straży Miejskiej zostały skontrolowane nieruchomości wyposażone w przydomowe kompostowniki. W tym zakresie przeprowadzono łącznie 123 kontrole przedmiotowych posesji. Podczas wyżej wymienionych czynności nie stwierdzono nieprawidłowości w zakresie kompostowania odpadów.

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 2023 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 2 razy na miesiąc, natomiast z zabudowy wielorodzinnej nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie.
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 miesiąc.
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

Do dnia 31 sierpnia 2024 r. 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. Od 1 września 2023 r. właściciele nieruchomości wyłączeni z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zobowiązani byli do zawarcia indywidualnych umów na odbiór odpadów komunalnych.

Gmina na bieżąco prowadziła kontrole właścicieli przedmiotowych nieruchomości w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych. W 2023 r. wspólnie ze Strażą Miejską skontrolowano 67 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 2023 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,
 - bazarok 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 bazaru 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,

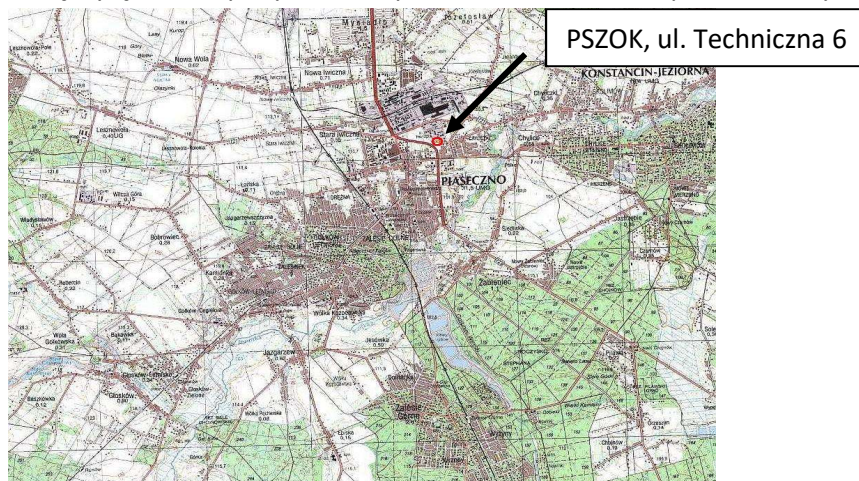
- punkty sprzedaży detalicznej - podczas zakupu nowego produktu można pozostawić stary tego samego rodzaju.
- **odpady wielkogabarytowe:**
 - w zabudowie jednorodzinnej – odbiór odpadów w ramach organizowanych cyklicznie akcji wystawki, nie rzadziej niż 4 razy w roku,
 - w zabudowie wielorodzinnej - 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,
 - mobilnych Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów w Złotokłosie oraz Jagarzewie (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;
- Tekstylia 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;
- Przeteterminowane 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 2023 r. funkcjonowały mobilne Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowane w miejscowościach Złotokłós i Jazgarzew. W każdą trzecią sobotę miesiąca (z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) w godz. 9.00-12.00 (w Złotokłósie) oraz 13.00-16.00 (w Jazgarzewie) w „punktach” 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*;
- przeteterminowanych leków – kody: 20 01 31*, 20 01 32.

6. Ilość wytworzonych (odebranych i zebranych) odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Piaseczno wytworzono łącznie 40 093,4659 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 2023 r. statystyczny mieszkaniec Gminy Piaseczno wytworzył 0,4356 Mg odpadów komunalnych.

6.1. Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych

W 2023 roku w ramach gminnego systemu odbioru odpadów komunalnych, odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i mieszanych odbierane były przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Piaseczno Sp. z o.o. Z wybranych nieruchomości niezamieszkałych objętych gminnym systemem w okresie od 1 stycznia do 28 lutego 2023 r. odbiór odpadów realizowany był również przez PUK Piaseczno Sp. z o.o. Od 1 marca 2023 do 31 sierpnia 2023 r. odpady były odbierane przez Eko-Hetman Sp. z o.o.

Odebrane w ramach gminnego systemu odpady komunalne były przekazywane do prowadzonej przez Spółkę PUK Piaseczno stacji przeładunkowej zlokalizowanej w Piasecznie przy ul. Technicznej 6, skąd Wykonawcy wyłonieni w drodze przetargu nieograniczonego odbierali je w celu ich zagospodarowania. W 2023 roku odpady komunalne były odbierane przez:

- 1) Bioelektra Group S.A., z siedzibą w Warszawie, przy ul. Książęcej 15,
- 2) P.U. Hetman Sp. z o.o., z siedzibą w Warszawie, przy Al. Krakowskiej 110/114,
- 3) Konsorcjum firm: PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., z siedzibą w Piotrowie Pierwszym 26/27, 64-020 Czempień i PreZero Service Zachód Sp. z o.o. z siedzibą w Kiełczu, przy ul. Szosa Bytomska 1

Odpady o kodzie 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do 30 listopada 2023 r. zostały zagospodarowane w instalacji Bioelektra Group S.A., od 1 do 31 grudnia 2023 w instalacji PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.

Odpady o kodzie 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury, 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe oraz 20 03 07 - odpady wielkogabarytowe zostały zagospodarowane w instalacji Wykonawcy P.U. Hetman Sp. z o.o.

Pozostałe odpady odbierane ze stacji przeładunkowej przez P.U. Hetman Sp. z o.o. zostały zagospodarowane w instalacjach podwykonawców:

- odpady o kodzie 15 01 07 – opakowania ze szkła – Remondis Glass Recykling Sp. z o.o. oraz Sar Recykling Sp. z o.o.
- odpady o kodzie 20 01 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji – Bioelektra Group S.A.
- odpady o kodzie 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji – Dobra Energia sp. z o.o., PN-WMS Sp. z o.o., MZO Wołomin Sp. z o.o., ZGO Aquarium Sp. z o.o., ZZOK w Beżycach Sp. z o.o., Dbaj Marta Prychodko oraz Rolnicza Bioelektrownia Rzeczyca Sp. z o.o.
- odpady o kodzie 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe – MZO Pruszków Sp. z o.o. oraz PHP Olejnik 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 2023 roku odbiór odpadów komunalnych z przedmiotowych nieruchomości realizowały firmy:

- Byś Wojciech Byśkiniewicz,
- Eko-Hetman Sp. z o.o.,
- Jarper Sp. z o.o.,
- Koma Marcin Pechcin,
- Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman 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 2023 roku z nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych odebrano łącznie 39 160,8075 Mg odpadów komunalnych.

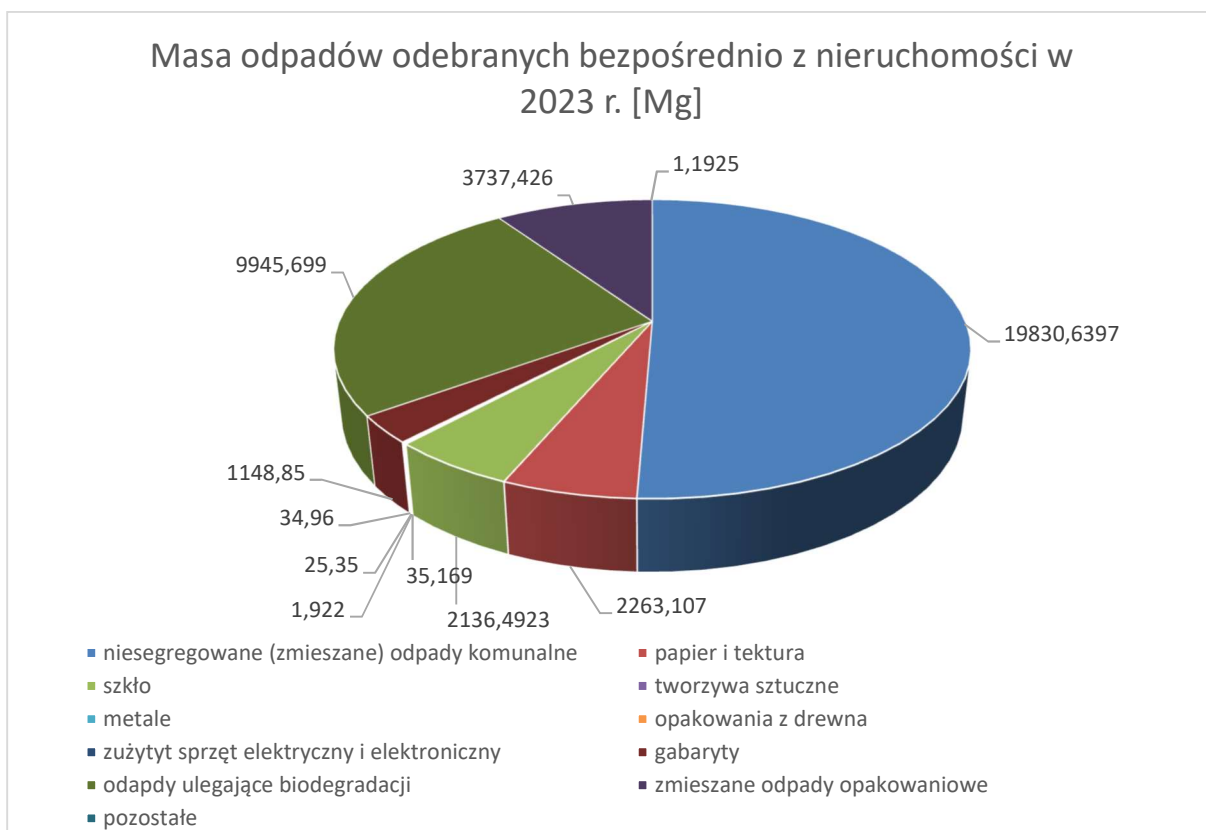
W tabeli poniżej przedstawiono rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych.

Tabela 2. Odpady komunalne odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych w 2023 r.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2 255,8370
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	21,5490
3	15 01 03	Opakowania z drewna	25,3500
4	15 01 04	Opakowania z metali	1,9220
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3 737,4260
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	2 135,5023
7	20 01 01	Papier i tektura	7,2700
8	20 01 02	Szkło	0,9900
9	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	331,7600
10	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	15,4400
11	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	19,5200
12	20 01 39	Tworzywa sztuczne	13,6200
13	ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (odpady z domowej profilaktyki medycznej)	0,0135
14	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	9 613,9390
15	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	1,1790
16	20 03 01	Zmieszanie (niesegregowane) odpady komunalne	19 830,6397
17	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 148,8500
RAZEM			39 160,8075

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

Poniżej graficzne zestawienie ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych, mieszanych 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 2023 r.

Jak wynika z powyższego wykresu w 2023 roku największą masę odpadów stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (50,64%), 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 181,6560 Mg tych odpadów.

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

W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2023 r. zebrano łącznie 863,2245 Mg odpadów komunalnych.

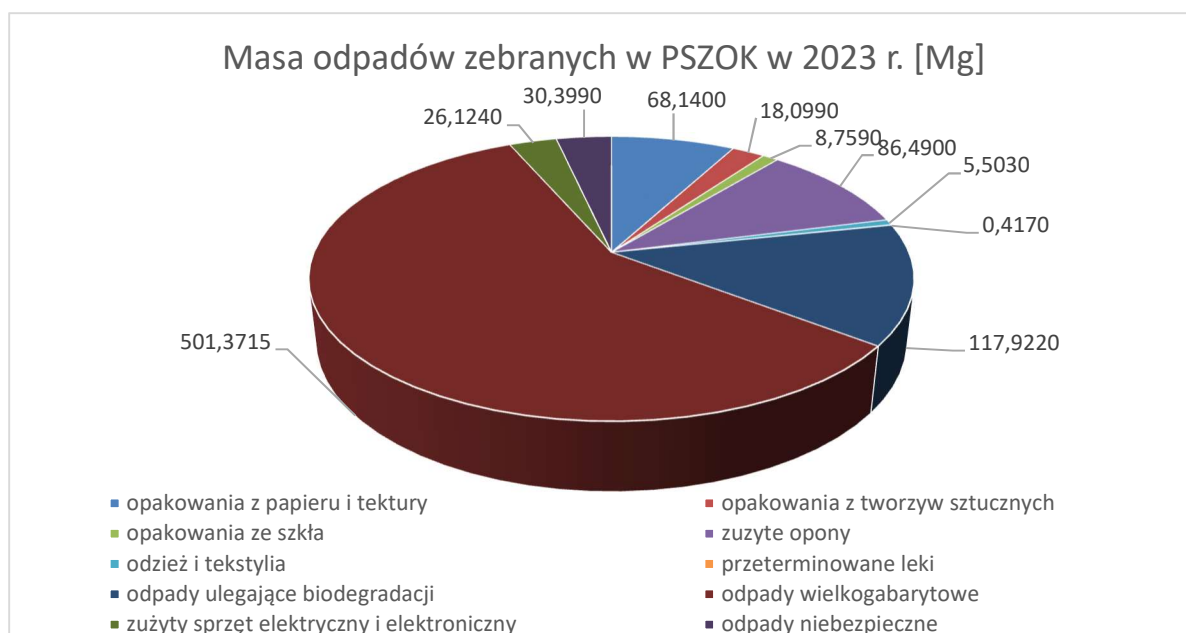
Tabela poniżej przedstawia ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w 2023 r.

Tabela 3. Odpady komunalne zebrane w PSZOK w roku 2023

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	68,1400
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,0990
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	8,7590
4	16 01 03	Zużyte opony	86,4900
5	20 01 11	Odzież i tekstylia	5,5030
6	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,4910
7	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	13,3310
8	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,4170
9	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	1,2940
10	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	15,2830
11	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	26,1240
12	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	117,9220
13	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	501,3715
RAZEM			863,2245

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK za rok 2023

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 2023 r.

Jak wynika z przedstawionego wykresu do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszkańcy oddali najwięcej odpadów wielkogabarytowych (58,08%) oraz odpadów ulegających biodegradacji (13,66%). Co stanowi łącznie ponad 71 % 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 791,4760 Mg przedmiotowych odpadów. Co stanowi 47% wszystkich odpadów zebranych w PSZOK (komunalnych oraz budowlanych i rozbiórkowych). W PSZOK zebrano również 4,2690 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 2023 r. na terenie miasta i gminy Piaseczno tylko dwa punkty skupu przyjmowały od mieszkańców odpady komunalne. W punktach skupu mieszkańcy oddali opakowania: z papieru i tektury, metali oraz szkła w łącznej ilości 57,2370 Mg.

W tabeli poniżej przedstawiono ilość odpadów zebranych przez „punkty skupu” (działające w Piasecznie ul. Techniczna 6 oraz ul. Okulickiego 4).

Tabela 4. Ilości odpadów zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2023 r. – Punkty skupu

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,0230
2	15 01 04	Opakowania z metali	47,2030

3	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,0110
RAZEM			57,2370

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 (99,8%) 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 (0,2%) 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 (0,04%) 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, ponad 9% przedmiotowych odpadów w pierwszej kolejności zostały poddane procesowi - **R12** – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11;
- 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 %) 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 (91,2%) 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 8,8% 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. 4 266,2337 Mg co stanowiło ok 99% wszystkich odpadów przekazanych do termicznego przekształcenia. Ponadto do procesu R1 przekazano 39,7209 Mg odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych oraz 1,3315 Mg odpadów selektywnie odebranych

w tym: zmieszane odpady opakowaniowe 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 68,5630 Mg oraz przeterminowane leki w ilości 0,3580 Mg zebrane w PSZOK.

Masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia stanowiła 10,77% wszystkich odpadów komunalnych (z wyłączeniem zużytych opon)¹ wytworzonych w 2023 roku na terenie gminy Piaseczno.

6.5. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

W 2023 r. z terenu Gminy Piaseczno odebrano łącznie 19 830,6397 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Odpady te zostały przekazane do instalacji komunalnych, w których zostały poddane procesowi przetwarzania.

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

Tabela 5. Instalacje, w których zagospodarowano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w 2023 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

¹ 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.

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.	MPK Sp. z o.o. ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka Adres instalacji: ul. Przemysłowa 45, 07-411 Ławy gm. Rzekuń
9.	KOM-EKO S.A. ul. Metalurgiczna 9B, 24 424 Lublin Adres instalacji: ul. Metalurgiczna 9B, 20-424 Lublin
10.	Eko-Mysł Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz Adres instalacji: Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
11.	Iglespol Z. Iglewscy i Wspólnicy ul. Wrocławska 14, 62-300 Września Adres instalacji: ul. Wrocławska 14, 62-300 Września
12.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp z .o.o. w Ciechanowie ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów Adres instalacji: Wola Pawłowska gm. Ciechanów
13.	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Balinie ul. Głogowa 75, 32-500 Balin Adres instalacji: ul. Głogowa 75, 32-500 Balin
14.	ZGO Aquarium Sp. z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka Adres instalacji: Pukinin gm. Rawa Mazowiecka
15.	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień Adres instalacji: Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień
16.	ZUO International Sp. z o.o. ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice Adres instalacji: ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice

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 2023 r., poz. 1587 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 2023 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.

W celu oszacowania masy odpadów zagospodarowanych w przydomowych kompostownikach w 2023 r. wśród mieszkańców korzystających z ulgi na kompostowanie bioodpadów przeprowadzono badanie ankietowe. Do wszystkich właścicieli nieruchomości, którzy w 2023 r. korzystali ze zniżki na kompostowanie odpadów rozesłano przygotowane przez Gminę ankiety z prośbą o jej wypełnienie. Informację nt. przeprowadzanego badania oraz ankietę opublikowano również na stronie Wydziału Gospodarki Odpadami. Łącznie do mieszkańców wysłano 1940 ankiet. Do dnia 08.03.2024 r. wpłynęło 759 uzupełnionych ankiet, tj. 39,12 % wszystkich nieruchomości korzystających ze zniżki. Na podstawie zebranych danych oszacowano, iż w 2023 r. mieszkańcy gminy Piaseczno, którzy korzystali ze zniżki na kompostowanie odpadów, zagospodarowali w przydomowych kompostownikach 635,7705 Mg bioodpadów.

6.6.1. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe)

W 2023 r. odebrano z nieruchomości oraz zebrano w PSZOK łącznie 9 731,8610 Mg bioodpadów pod kodem odpadu 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji. Większość wytworzonych odpadów zostało przekazanych do instalacji 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 2023 r.

Tabela 6. Instalacje, do których przekazano odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe) w 2023 r.

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji oraz adres instalacji
1.	Byś Wojciech Byśkiniewicz ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa Adres instalacji: Wólczyńska 249, 019-19 Warszawa
2.	MZO Wołomin Sp. z o.o. ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin Adres instalacji: m. Stare Lipiny gm. Wołomin
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. Międzyleś 1, 05-326 Poświętne Adres instalacji: Międzyleś 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
7.	ZGO Aquarium Sp. z o.o., Ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka Adres instalacji: m. Pukinin nr 140 gm. Rawa Mazowiecka
8.	Dbaj Marta Prychodko ul. Polna 25C, 12-140 Świątajno Adres instalacji: ul. Polna 25C, 12-140 Świątajno
9.	Rolnicza Bioelektrowania Rzeczyca Sp. z o.o. ul. Zaciszna 1D, 63-200 Jarocin Adres instalacji: ul. Mickiewicza 20, 78-641 Rzeczyca
10.	Pro Eco Zbigniew Suszek Ul. Puławska 26, 24-170 Kurów Adres instalacji: ul. Janiszewska 70, 08-500 Ryki
11.	Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej Wólka Rokicka 100, 21-100 Wólka Rokicka Adres instalacji: Wólka Rokicka 100, 21-100 Wólka Rokicka
12.	Polfer Sp. z o.o. Bezledy 35a, 11-200 Bartoszyce Adres instalacji: 35a, 11-200 Brtoszyce
13.	Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki Adres instalacji: m. Bogumiłowice dz. nr ew. 284/2

6.6.2. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

W 2023 r. odebrano łącznie 331,7600 Mg odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (kod odpadu 20 01 08). Odpady te zostały poddane procesowi – R3 oraz R12 w:

- Instalacji do biologicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji pochodzenia komunalnego Remondis Sp. z o.o., ul. Zawodzie 18, 02-986 Warszawa;
- Zakładzie mechaniczno-ciepłnego przetwarzania odpadów Biolektra Group S.A., Różanki 12, 14-240 Susz;
- w instalacji do przetwarzania i odzysku bioodpadów zlokalizowanej w m. Józefów, przy ul. Leśnej 1, prowadzonej przez Bioodpady.pl Sp. z o.o., z siedzibą: 02-460 Warszawa, ul. Gottlieba Daimlera 1.

Część z wytworzonych bioodpadów trafiła do przydomowych kompostowników. Z roku na rok zwiększa się liczba nieruchomości, na których są kompostowane bioodpady. Kompostowanie

biodopadów 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 2023 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 2023 r. wynika, że do składowania przekazano łącznie 1 010,1076 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,
- m. Wysieka, gm. Bartoszyce,
- Siedliskach 77, gm. Ełk,
- Końskich ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie,
- Kosinach Bartosowych 57, 06-521 Kosiny Bartosowe,
- Uniszkach –Cegielni, 06-500 Mława,
- Kraśniczej Woli, obręb 0018, dz. nr ew. 5/1, gm. Grodzisk Mazowiecki,
- Mirowie 14, 78-125 Rymań,
- Balinie, ul. Głogowa 78, 32-500 Balin,
- Myśliborzu, ul. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz,
- Woli Pawłowskiej, 06-460 Wola Pawłowska,
- Starym Lubiejewie, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Ostrów Mazowiecka,
- m. Lasy, ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik,
- Jastrzębiu Zdroju, ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój,
- Kunowicach, ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice,
- Rusko 66, 58-120 Jarosów.

7. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa za rok 2023 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 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2024 r., poz. 399) w 2023 r. co najmniej 35% odebranych i zebranych odpadów komunalnych musiało być poddanych recyklingowi lub przygotowaniu do ponownego użycia.

Poziomy osiągnięte przez Gminę w roku 2023 przedstawiono w tabeli poniżej.

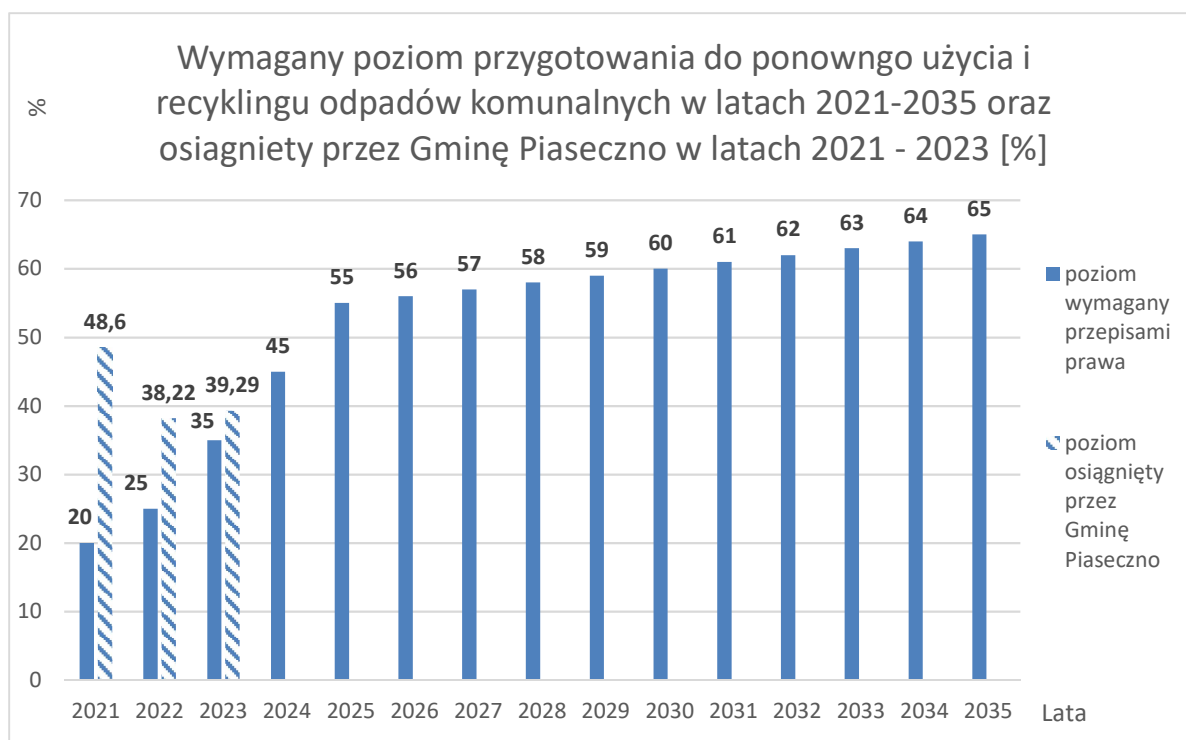
Tabela 7. Wymagany poziom oraz osiągnięte przez Gminę w roku 2023

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	25	nieokreślony	nieokreślony
Poziom osiągnięty przez Gminę Piaseczno	39,29	5,55	0,60

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z dnia 28.03.2024 r.

Za rok 2023 gmina Piaseczno osiągnęła poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w **wysokości 39,29 %** (wg. danych na dzień 28.03.2024 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 -2023.



Rysunek 5. Wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na lata 2021-2035 oraz osiągnięty przez Gminę Piaseczno w latach 2021-2023.

Jak wynika z powyższego wykresu zarówno w roku 2023 jak i w latach poprzednich 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 5 i 6 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. 2024 r. poz. 399), Gmina z pobranych w 2023 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.

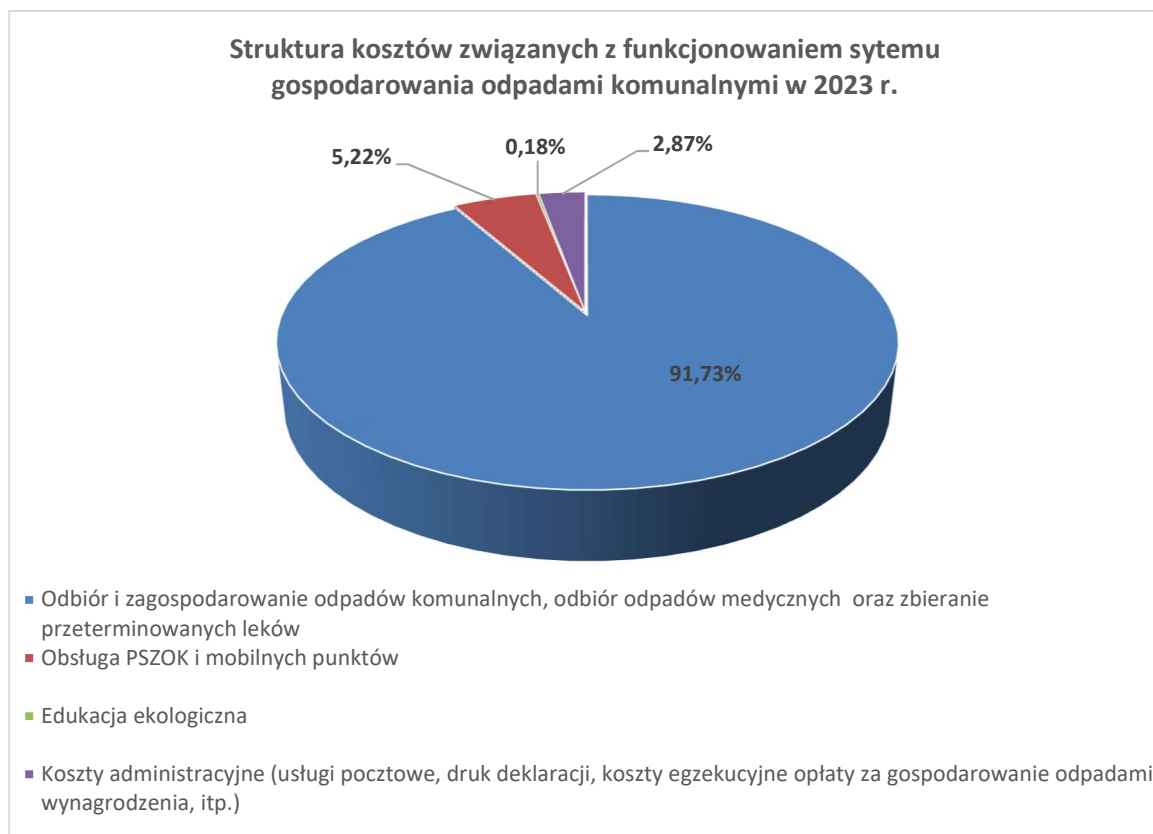
W tabeli 8 przedstawiono koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione przez Gminę Piaseczno w roku 2023.

Tabela 8. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2023

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
1.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, odbiór odpadów medycznych oraz zbieranie przeterminowanych leków	38 216 005,60

2.	Obsługa PSZOK i mobilnych punktów	2 172 391,38
3.	Edukacja ekologiczna	72 969,05
4.	Koszty administracyjne (usługi pocztowe, druk deklaracji, koszty egzekucyjne opłaty za gospodarowanie odpadami, wynagrodzenia, itp.)	1 199 023,05

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



Rysunek 6. Struktura kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2023

Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2023 wyniosły **41 660 389,08 zł**, w tym 91,73 % stanowiły koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych, ok. 5,22 % koszty związane z prowadzeniem PSZOK.

Wpływy do budżetu z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2023 wyniosły **45 182 151,30 zł**.

8. Edukacja ekologiczna

W 2023 r. została przeprowadzona kampania informacyjno-edukacyjna w zakresie ograniczania ilości wytwarzanych odpadów, kompostowania, recyklingu oraz ich prawidłowej segregacji pn. „Odpadów mniej – Ziemi lżej”. W ramach kampanii zrealizowano wiele działań informacyjno-edukacyjnych m.in. stoisko podczas imprezy plenerowej z okazji Dnia Dziecka z warsztatami i grą wielkoformatową,

publikacja edukacyjnej książeczki z zadaniami dla dzieci w wieku przedszkolnym, spektakle edukacyjne w przedszkolach oraz Konkurs Wiedzy o Odpadach dla uczniów klas VI-VIII szkół podstawowych. Działania były realizowane przy współpracy z firmą ABRYS Sp. z o.o. od 17 maja 2023 r. do 30 listopada 2023 r.

1. Stoisko Ekologiczne

W dniu 28 maja 2023 r. w trakcie pikniku w ramach wydarzenia „Ale ubaw!”, odbywającego się z okazji Dnia Dziecka, zostało zorganizowane stoisko ekologiczne, na którym zostały



przeprowadzone warsztaty kreatywnego wykorzystania odpadów. Na trzech stanowiskach przeprowadzane były warsztaty: doniczki z kartoników po mleku i puszek aluminiowych, bransoletki z koszulek t-shirt oraz dekoracje na ścianę, wykonane z odpadów oraz elementów naturalnych (szyszek, sznurków jutowych, piór itp.). Ponadto podczas wydarzenia można było zagrać w grę wielkoformatową pn. „Spacerkiem po wiedzę”.



Źródło: zasoby własne

2. Książeczka z zadaniami dla dzieci w wieku przedszkolnym

Opracowano książeczki dla dzieci w wieku 3 – 6 lat z zadaniami takimi jak: labirynt, kolorowanie wybranych elementów, znajdowanie różnic, rebus, łączenie w pary, liczenie elementów, odnajdywanie drogi itp., w nakładzie 1500 egzemplarzy, pokazującymi prawidłową segregację odpadów. Publikacje zostały przekazane dzieciom z jedenastu przedszkoli podczas realizowanych w placówkach przedstawień edukacyjnych.

3. Spektakle edukacyjne w przedszkolach



W jedenastu przedszkolach z terenu gminy Piaseczno edukację najmłodszych realizowano podczas przedstawienia teatralnego pt. „Czysta Ziemia Ziemowita”. Papuga Różia i Ptak Ziemowit pokazywali jak prawidłowo segregować odpady. W przedstawieniach, które odbyły się w dniach 14-15 listopada 2023 r. łącznie wzięło udział 1135 dzieci.



4. Konkurs „Wiedzy o Odpadach”



Dla uczniów szkół podstawowych chcących sprawdzić swoją wiedzę o odpadach zorganizowano konkurs wiedzy. Jego tematyka obejmowała: segregację odpadów, kompostowanie, sposoby postępowania z odpadami problemowymi oraz korzyści płynące z ograniczenia ilości odpadów. Konkurs przeprowadzony został w dwóch etapach: 1) on-line za pośrednictwem strony internetowej www.odpady.piaseczno.eu oraz platformy quizowej fyrebox, 2) stacjonarnie.

Do pierwszego etapu zgłosiły się trzy szkoły (48 uczniów). Pierwszy etap konkursu odbył się w formie on-line 19 października 2023 r. Uczniowie mieli 75 minut na udzielenie odpowiedzi na 50 pytań. Do udziału w drugim etapie zakwalifikowało się 6 uczniów. Drugi etap odbył się stacjonarnie w Szkole Podstawowej Nr 1 w Piasecznie przy Al. Kalin 30 w dniu 27 października 2023 r. Podobnie,



jak w pierwszym etapie uczniowie w określonym czasie odpowiadali na 50 pytań. Dla uczestników konkursu i laureatów przygotowano dyplomy oraz zakupiono nagrody w postaci kart podarunkowych do sklepu sportowego. Oficjalne wręczenie nagród odbyło się w dniu 15 listopada o godz. 9.30 w sali konferencyjnej Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno.



Źródło: strona piaseczno.eu

Wzorem lat ubiegłych również w 2023 r. Gmina Piaseczno aktywnie włączyła się w ogólnopolską akcję „Sprzątanie świata” pod hasłem „Sprzątanie świata łączy ludzi”. Wspólne sprzątanie terenów pokazało 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 9 przedszkoli oraz 13 szkół z gminy Piaseczno. Łącznie zebrano ok. 630 szt. worków z podziałem na frakcje: plastik, szkło oraz odpady zmieszane. W przedszkolach odbyły się prezentacje multimedialne, konkursy wiedzy, powstały zabawki z surowców wtórnych tj. bębenki, marakasy. Przeprowadzone działania miały 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.



Źródło: zasoby własne. Dzieci z Przedszkola nr 1 w Piasecznie (z lewej), uczniowie ze szkoły Podstawowej im. Wspólnej Europy w Zalesiu Górnym (z prawej)

Działania edukacyjne z zakresu gospodarki odpadami realizowane były także przy współpracy z lokalnymi fundacjami i stowarzyszeniami. Przykładem takich działań były:

a) Wydarzenie ekologiczne (sadzenie lasu) w dniu 15.04.2023 r. w Leśnictwie Bogatki. Organizatorem wydarzenia było Stowarzyszenie 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. Dodatkowo za pozostawiony zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny uczestnicy otrzymali sadzonki roślin w postaci bratków.



b) Z okazji Dnia Ziemi Grupa Alarm dla Klimatu w dniu 15.04.2023 r. posprzątała dolinę rzeki Jeziorki a uczennice z Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Piasecznie w dniu 19.04.2023 r. przeprowadziły lokalną akcję sprzątnięcia terenu wokół Parku Księżąt Mazowieckich. Gmina zapewniła worki, rękawice oraz odbiór odpadów.

c) W dniu 18.06.2023 r. odbył się Rodzinny Piknik Hubertowski reprezentowany przez Stowarzyszenie Przyjaciół Zalesia Górnego. Podczas pikniku Stowarzyszenie Przyjaciół Zalesia Górnego wraz ze szkołą podstawową przygotowała stoisko ekologiczne z małymi konkursami dla dzieci, na którym promowano prawidłową segregację odpadów, ograniczanie i kompostowanie. Na promocję przedmiotowych działań przekazano książeczki na temat kompostowania oraz woreczki wielokrotnego użytku na warzywa i owoce.

Ponadto do sołectw z terenu gminy Piaseczno przekazano plakaty informacyjne o tym jak w bezpieczny sposób oddać zużyte igły i strzykawki oraz inne odpady powstające w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi.



Dodatkowo wychodząc naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców w aplikacji Piaseczyńska Karta Mieszkańca została uruchomiona nowa funkcja - powiadomienie o terminie odbioru odpadów. W powiadomieniach znajduje się informacja o dacie odbioru, rodzaju odbieranej frakcji oraz wymogów dotyczących ich gromadzenia. Harmonogram odbioru odpadów można zczytać również do kalendarza

telefonu. Sposób pobrania kalendarza jest opisany w artykule [Harmonogram odbioru odpadów w telefonie](#) (na stronie www.odpady.piaseczno.eu).

10. Podsumowanie i wnioski

W okresie od 1 stycznia do 31 sierpnia 2023 roku w gminie Piaseczno systemem gospodarowania odpadami były objęte nieruchomości zamieszkałe, mieszane czyli w części zamieszkałe i w części niezamieszkałe oraz wybrane nieruchomości niezamieszkałe (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). Od 1 września 2023 r. zostały wyłączone z systemu wszystkie nieruchomości niezamieszkałe, tym samym gmina obsługiwała wyłącznie nieruchomości zamieszkałe i mieszane.

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 2023 r. nie uległy zmiany stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz sposób naliczenia opłaty. W przypadku nieruchomości zamieszkałych miesięczna opłata wynosiła 39,30 zł za osobę zamieszkującą nieruchomość, a w przypadku nieruchomości mieszanych i niezamieszkałych opłata stanowiła iloczyn liczby pojemników i stawki opłaty ustalonej na konkretnego pojemnika o określonej pojemności.

Nie uległy zmianie wysokości ulg na kompostowanie bioodpadów w przydomowych kompostownikach (8,10 zł/osobę/miesiąc) oraz dla rodzin wielodzietnych (11,79 zł/osobę/miesiąc). Łącznie kwota udzielonych ulg w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 1 474 218,30 zł, w tym z tytułu kompostowania bioodpadów 525 892,50 zł, posiadania statusu członka dużej rodziny 948 325,80 zł.

Liczba osób zameldowanych na terenie miasta i gminy wg. stanu na dzień 31.12.2023 r. wynosiła 82 247 osób. W stosunku do roku poprzedniego liczba osób wzrosła o 710. Ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika jednak, że liczba osób zamieszkujących Gminę była wyższa i wynosiła 92 049. W stosunku do roku poprzedniego liczba osób wzrosła o 1 453.

Tak jak w roku poprzednim odbiór odpadów z nieruchomości zamieszkałych i mieszanych realizowało Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Piaseczno Sp. z o.o. z siedzibą w Piasecznie przy ul. Technicznej 6 (spółka ze 100 % udziałem Gminy). W okresie od marca do sierpnia 2023 roku usługę odbioru odpadów z nieruchomości niezamieszkałych realizowała firma EKO-HETMAN Sp. z o.o. z siedzibą w Nadarzynie przy ul. Turystycznej 26.

Łączna masa odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości wynosiła 39,16 tys. Mg, w tym 35,14 tys. Mg odpadów odebrano w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami. W stosunku do roku ubiegłego ogólna masa odpadów odebranych z nieruchomości zwiększyła się o 543 Mg. Nieznacznym

wzrost masy odpadów, mimo wzrostu liczby mieszkańców należy upatrywać w mniejszej konsumpcji w związku z rosnącą inflacją związaną z konfliktem zbrojnym w Ukrainie.

W 2023 odbierane oraz zbierane w PSZOK były również odpady budowlane i remontowe, jednakże na mocy ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw nie są one zaliczane do odpadów komunalnych. Łącznie odebrano 181,6560 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz 791,4760 Mg zebrano w PSZOK.

W roku 2023 udział niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów odebranych wynosił 50,64 % (odebrano łącznie 19 830,6397 Mg). W 2022 roku udział ten wynosił 51,97%. W stosunku do roku ubiegłego udział zmniejszył się o 1,30 % co świadczy o lepszej segregacji odpadów przez mieszkańców.

Mieszkaniec gminy Piaseczno w 2023 roku wytworzył średnio 435,6 kg odpadów. Jest to wartość zbliżona do roku poprzedniego (437 kg).

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. Dodatkowo w 2023 r. uruchomiono dodatkowy mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Komunalnych (MPSZOK) w Jazgarzewie na parkingu przy Szkole Podstawowej przy ul. Szkolnej. Łączna masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK wyniosła 863,2245 Mg. W PSZOK najczęściej zebrano odpadów gabarytowych. W sumie zebrano 501,3715 Mg tych odpadów co stanowiło 58,08 % 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

Na terenie gminy działały dwa punkty skupu przyjmujące od mieszkańców odpady komunalne stanowiące frakcje papieru, opakowania z metali i szkła. W punktach tych zebrano łącznie 57,2370 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 4.

W 2023 przeprowadzono kampanię informacyjno-edukacyjną w zakresie ograniczania ilości wytwarzanych odpadów, ich prawidłowej segregacji, kompostowania oraz recyklingu oraz pn. „Odpadów mniej – Ziemi lżej”. W ramach kampanii odbyły się spektakle edukacyjne w przedszkolach oraz Konkurs Wiedzy o Odpadach dla uczniów klas VI-VIII szkół podstawowych. Dla najmłodszych mieszkańców opracowano książeczki z zadaniami, które poprzez zabawę mają za zadanie zwiększać ich wiedzę na temat właściwego postępowania z odpadami. Prawidłowe postępowanie z odpadami były promowane również podczas imprez plenerowych. Dodatkowo w aplikacji Piaseczyńska Karta Mieszkańca została uruchomiona nowa funkcja - powiadomienie o terminie odbioru odpadów.

Gmina Piaseczno osiągnęła poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 39,29 % w stosunku do 35% poziomu wymaganego przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W tym roku pierwszy raz do poziomu wliczono odpady kuchenne i ogrodowe poddane kompostowaniu w przydomowych ogródkach. Masę odpadów

zagospodarowywanych u źródła ustalono w oparciu o otrzymane ankiety od mieszkańców. Wliczenie kompostowanych odpadów podniosło poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych o 1%

W kolejnych latach wymagane do osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych będą zdecydowanie wyższe. Dla przykładu za rok 2024 gmina będzie zobowiązana osiągnąć poziom w wysokości 45%, a w roku 2025 - 55%. 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 system kaucyjny, który ma wejść w życie od 1 stycznia 2025 r. Zakłada on, że za każdą oddaną do sklepu butelkę lub puszkę mieszkańiec otrzyma zwrot kaucji uprzednio wliczoną w cenę produktu. System kaucyjny funkcjonuje już w wielu krajach Europy, w tym m.in. na Słowacji, Litwie czy Niemczech. Wprowadzony system kaucyjny w Polsce obejmie jednorazowe butelki z tworzyw sztucznych o pojemności do 3 litrów, szklane butelki wielokrotnego użytku do 1,5 litra oraz metalowe pojemniki o pojemności do 1 litra. W debacie publicznej pojawiają się opinieⁱ, że ustawa kaucyjna pozbawi gminę najczystszej surowca, najlepiej nadającego się do selektywnej zbiórki i osiągania poziomów recyklingu. Na chwilę obecną trudno jest przewidzieć skutki wprowadzenia systemu kaucyjnego.

ⁱ Artykuł pt.: „Co oznacza kaucja bez ROP? Będzie drożej dla gmin i mieszkańców.”

<https://ssw.solutions/system-kaucyjny-bez-rop-rozszerzonej-odpowiedzialnosci-producenta-czy-ma-sens-jakie-jest-zdanie-branzy-w-tym-temacie/>