



**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 2021**

**PIASECZNO**  
Kwiecień 2022 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>12</b>
4.1. CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	12
4.1.1. Nieruchomości zamieszkałe .....	12
4.1.2. Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady .....	13
4.2. ODBIÓR ODPADÓW ORAZ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH Z NIERUCHOMOŚCI NIEOBJĘTYCH GMINNYM SYSTEMEM ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	13
4.3. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z INNYMI RODZAJAMI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYMI NA TERENIE GMINY PIASECZNO: .....	14
<b>5. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) .....</b>	<b>15</b>
<b>6. ILOŚĆ WYTWORZONYCH (ODEBRANYCH I ZEBRANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.....</b>	<b>16</b>
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.....	21
6.6. BIODOPADY .....	23
6.6.1. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe) .....	23
6.6.2. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji .....	23
6.7. POZOSTAŁOŚCI Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONE DO SKŁADOWANIA.....	24
<b>7. POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH ....</b>	<b>24</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.....	27
7.2 POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	27
<b>8. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIOREM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.....</b>	<b>27</b>
<b>9. EDUKACJA EKOLOGICZNA .....</b>	<b>29</b>
<b>10. PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....</b>	<b>32</b>

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rysunek 1 Gminy powiatu piaseczyńskiego .....	9
Rysunek 2 Mapa podziału Gminy Piaseczno na sektory.....	10
Rysunek 3 Lokalizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Piasecznie, przy ul. Technicznej 6, PSZOK oznaczony czerwonym punktem .....	15
Rysunek 4 Opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne.....	18
Rysunek 5 Opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK za rok 2021.....	20
Rysunek 6 Wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na lata 2021-2035 oraz osiągnięty przez Gminę Piaseczno w roku 2021.....	25
Rysunek 7 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2021. ....	29

## **SPIS TABEL**

Tabela 1 Zestawienie wielkości i gęstości zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego .....	8
Tabela 2 Odpady komunalne odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne w 2021 r. ....	17
Tabela 3 Odpady komunalne zebrane w PSZOK w roku 2021 .....	19
Tabela 4 Ilości odpadów zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2021 r. – Punkty skupu .....	20
Tabela 5 Instalacje, w których zagospodarowano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. ....	22
Tabela 6 Instalacje, do których przekazano odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe).....	23
Tabela 7 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2021 .....	28

## 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 2021 r., poz. 888 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 2021.

### 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 2021 r. poz. 888 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2022 r., poz. 699),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (t.j.: Dz. U. z 2019 r., poz. 2028),
- 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 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167),
- 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 2021 roku.

##### ***Podział gminy na sektory:***

- Uchwała Nr 564/XXII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie podziału Gminy Piaseczno na sektory (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2012 r., poz. 5371).
- Uchwała 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 20.06.2012r. o podziale Gminy Piaseczno na sektory (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 r., poz. 3294).

##### ***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).

***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).

***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. 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 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).

### ***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).

### ***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).

**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 2020.

Tabela 1 Zestawienie wielkości i gęstości zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego

Nazwa Gminy	Powierzchnia [km2]	Gęstość zaludnienia [osoba/km2]
Góra Kalwaria	144	188
<b>Piaseczno</b>	<b>128</b>	<b>673</b>
Tarczyn	114	102
Prażmów	87	131
Konstancin-Jeziorna	79	312
Lesznowola	69	431

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (dot. 2020 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 rozległy obszar oraz zróżnicowany charakter zabudowy teren Gminy dla potrzeb odbioru odpadów komunalnych został podzielony na 3 sektory.

**Sektor I obejmuje:**

- 16 sołectw: Antoninów-Kuleszówka, Baszkówka, Bąkówka, Bobrowiec, Głusków-Letnisko, Głusków, Gołków, Henryków-Uroczce, Kamionka, Mieszkowo, Robercin, Runów, Szczaki, Wola Gołkowska, Wólka Pracka, Złotokłós;

oraz

- obszar miasta Piaseczno na zachód od linii kolejowej Warszawa-Radom.

**Sektor II obejmuje:**

-15 sołectw: Bogatki, Chojnów, Chylice, Chyliczki, Grochowa-Pęczery, Jastrzębie, Jazgarzew, Jesówka, Łbiska, Orzeszyn, Pilawa, Siedliska, Wólka Kozodawska, Zalesie Górne, Żabieniec.

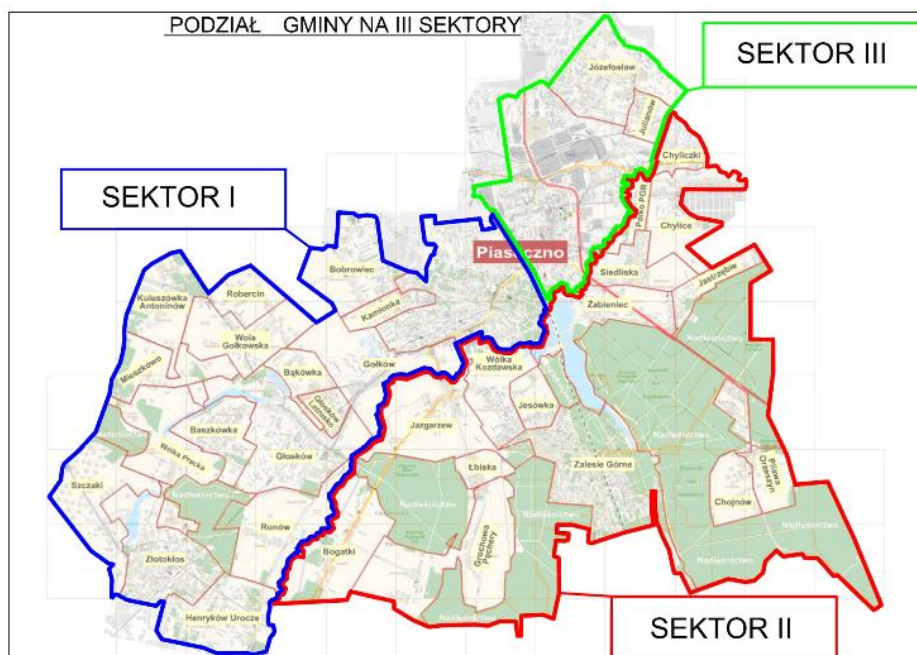
**Sektor III obejmuje:**

- 2 sołectwa: Julianów i Józefostaw.

oraz

- obszar miasta Piaseczno na wschód od linii kolejowej Warszawa-Radom.

Poniżej na rysunku przedstawiono podział Gminy Piaseczno na sektory.



Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Piaseczno za rok 2014

Rysunek 2 Mapa podziału Gminy Piaseczno na sektory

## 2.1. Demografia

Według stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Piaseczno wynosiła 80 817, z czego na terenie miasta 44 650 (pobyt stały: 43 112, pobyt czasowy: 1 538), natomiast na terenach wiejskich 36 167 (pobyt stały: 35 470, pobyt czasowy: 697).

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 2021 r. wynosiła 88 456 osób, w tym:

- w sektorze I – 19 810;
- w sektorze II – 12 296;
- w sektorze III – 56 350.

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 2021 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 a 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 zmieszane,
- odpady segregowane w tym: papier, tworzywa sztuczne i szkło,
- bioodpady, w tym odpady ogrodowe i odpady kuchenne,
- odpady wielkogabarytowe,
- choinki (drzewka świąteczne).

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 Złotokłosie przy placu targowym.

W 2021 roku niezmienione zostały przyjęte w poprzednim roku stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które dla nieruchomości zamieszkałych wynosiły 36,38 zł od osoby zamieszkałej na nieruchomości, natomiast dla nieruchomości mieszanych opłata była dodatkowo

powiększona o ilość zadeklarowanych pojemników. Nie uległa również zmianie stawka opłaty podwyższonej stanowiąca dwukrotność stawki podstawowej.

Nadal obowiązywało zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości jednorodzinnych, którzy deklaruowali kompostowanie bioodpadów w przydomowych kompostownikach. Wysokość zwolnienia wynosiła 2,90 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego taką nieruchomość. Właściciele korzystający z w/w zwolnienia byli zobowiązani do zagospodarowania całego strumienia bioodpadów wytworzonych na nieruchomości (zarówno odpadów kuchennych jak i ogrodowych). Mieszkańcy, którzy chcieli skorzystać z powyższej ulgi mieli obowiązek złożenia nowej deklaracji. Na dzień 31 grudnia 2021 r. 831 właścicieli nieruchomości kompostowało bioodpady w przydomowych kompostownikach. Łączna kwota zwolnień z powyższego tytułu wyniosła 82 940,00 zł.

W dalszym ciągu obowiązywało również zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla rodzin wielodzietnych. Wysokość zwolnienia wynosiła 10,91 zł od każdego członka rodziny wielodzietnej zamieszkującego daną nieruchomość. W analizowanym okresie udzielono ulgi na kwotę 529 636,86 zł.

## 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 2021 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, a w okresie czerwiec-sierpień 1 raz na tydzień.
2. Odbiór tworzyw sztucznych i metali był prowadzony 1 raz na dwa tygodnie.
3. Odbiór papieru prowadzony była 1 raz na dwa tygodnie.
4. Odbiór szkła prowadzony był 1 raz na miesiąc.
5. Odpady wielkogabarytowe odbierane były nie rzadziej niż 4 razy w ciągu roku, zgodnie z podanym harmonogramem lub przekazywane do PSZOK-u.

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

W 2020 roku podjęto decyzję o wyłączeniu z gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałych. Od tego czasu właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne z wyłączeniem: gminnych jednostek organizacyjnych, świetlic sołeckich, strażnic OSP, Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno, gminnych spółek prawa handlowego, powiatowych jednostek organizacyjnych, Starostwa Powiatowego w Piasecznie oraz Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Piasecznie są zobowiązani do posiadania indywidualnych umów na odbiór odpadów komunalnych z podmiotem posiadającym wpis do Rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno.

Gmina na bieżąco prowadzi kontrole właścicieli przedmiotowych nieruchomości w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych. W 2021 roku wspólnie ze Strażą Miejską skontrolowano 114 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.

Weryfikacji podlega również sposób gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych na nieruchomościach wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe. We współpracy ze Strażą Miejską w 2021 r. skontrolowano 147 właścicieli przedmiotowych nieruchomości. Podczas prowadzonych czynności właściciele nieruchomości zostali poproszeni o okazanie umowy na odbiór nieczystości ciekłych oraz rachunków potwierdzających jej realizację.

W roku 2021 r. nie zostało wszczęto żadne postępowanie administracyjne w stosunku do właścicieli nieruchomości w związku z nieposiadaniem przez nich umowy na odbiór odpadów komunalnych bądź umowy na opróżnianie zbiorników bezodpływowych.

#### 4.3. 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 Ośrodkiem 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).
- **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.

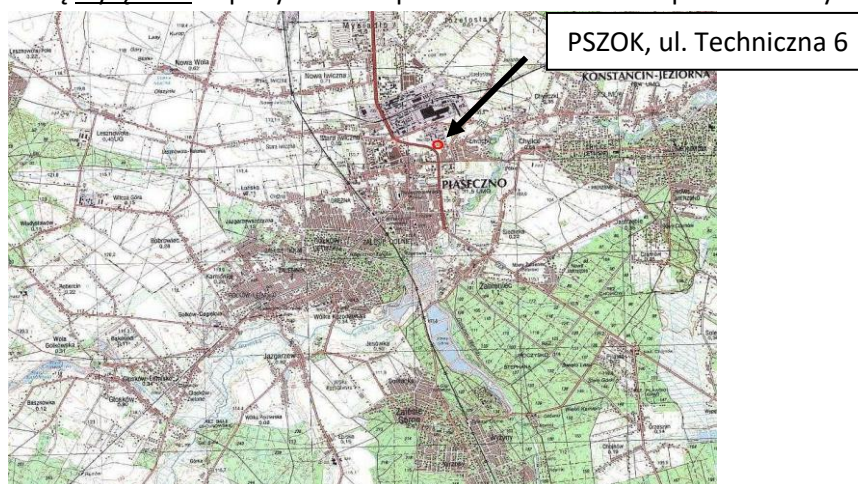
- **odpady ogrodowe** (trawa, liście, drobne gałązki umieszczone w worku):
  - odbiór bezpośrednio z nieruchomości zgodnie z ustalonym harmonogramem odbioru odpadów,
  - PSZOK zbiórka prowadzona w sposób ciągły (od 1 października 2021 r.),
  - kompostowanie w indywidualnych przydomowych kompostownikach,
  - mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów w Złotokłosie (od 1 października 2021 r.).

## 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 3 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 2021 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 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 43 316,3581 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 2021 r. statystyczny mieszkaniec Gminy Piaseczno wytworzył 0,49 Mg odpadów komunalnych.

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

W 2021 r. odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, mieszanych oraz



wybranych nieruchomości niezamieszkałych był realizowany przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Piaseczno Sp. z o.o. spółkę gminną.

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne 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 Warszawa 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,
- Usługi Porządkowe Buli Sławomir Pasek,
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

W 2021 roku z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych odebrano łącznie 41 563,1458 Mg odpadów komunalnych.

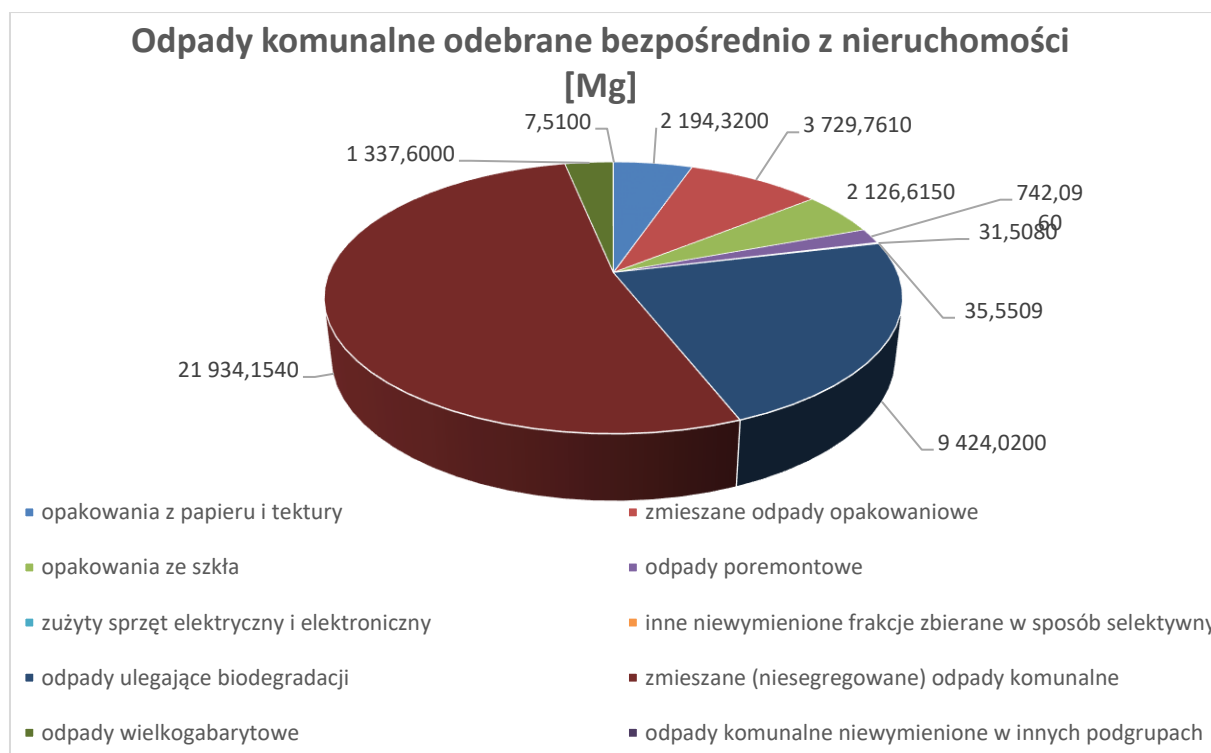
W tabeli poniżej przedstawiono rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Tabela 2 Odpady komunalne odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne w 2021 r.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2 194,3200
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	34,8642
3	15 01 03	Opakowania z drewna	0,6867
4	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3 729,7610
5	15 01 07	Opakowania ze szkła	2 126,6150
6	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	396,7900
7	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,2000
8	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	345,1060
9	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	158,6100
10	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	14,4640
11	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,4300
12	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,2070

13	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	14,4070
14	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	6,5100
15	ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (odpady z domowej profilaktyki medycznej)	0,0109
16	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	9 265,4100
17	20 03 01	Zmieszanie (niesegregowane) odpady komunalne	21 934,1540
18	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 337,6000
19	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,0000
<b>RAZEM</b>			<b>41 563,1458</b>

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 4 Opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne.

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

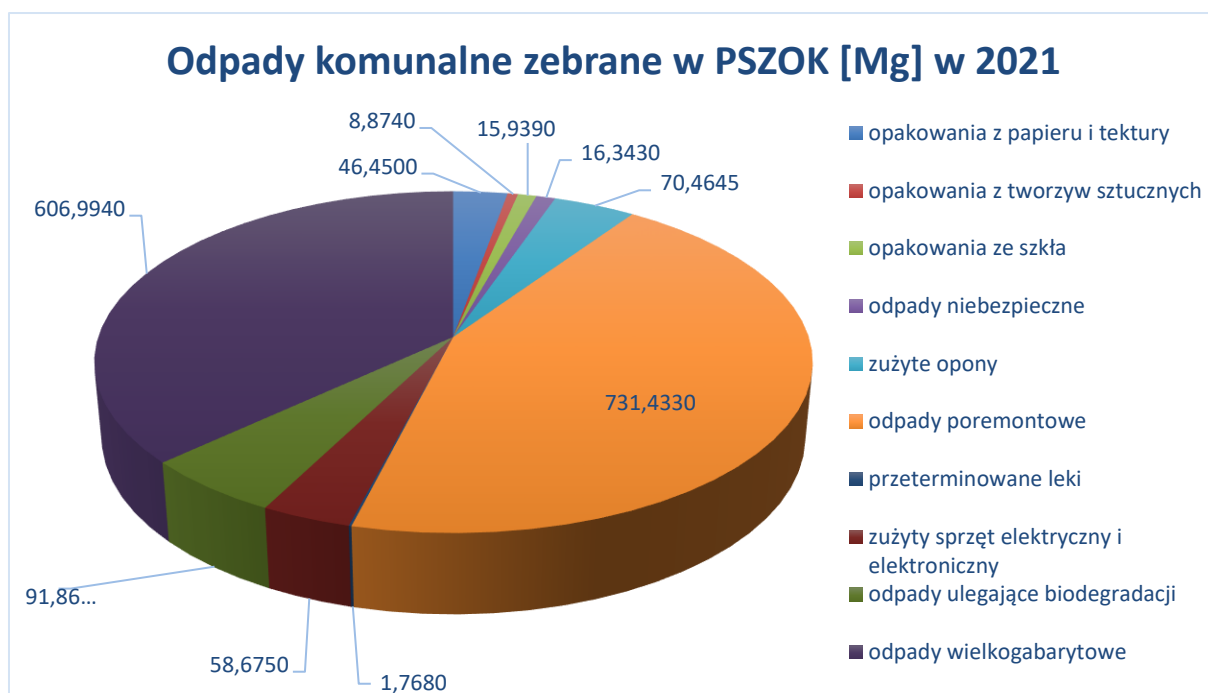
W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2021 r. zebrano łącznie 1 643,5535 Mg odpadów komunalnych. Najwięcej przyjęto odpadów remontowych i wielkogabarytowych.

Tabela poniżej przedstawia ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w 2021 r.

Tabela 3 Odpady komunalne zebrane w PSZOK w roku 2021

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	46,4500
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,8740
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	15,9390
4	15 01 10*	Odpady niebezpieczne	0,4120
5	16 01 03	Zużyte opony	70,4645
6	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	665,0800
7	17 04 05	Żelazo i stal	20,2850
8	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	46,0680
9	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,3800
10	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	9,4910
11	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,7680
12	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	0,8130
13	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	17,3450
14	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	41,3300
15	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	91,8600
16	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	606,9940
<b>RAZEM</b>			<b>1 643,5535</b>

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



Rysunek 5 Opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK za rok 2021

### 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 2021 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 98,9910 Mg.

W tabeli poniżej przedstawiono ilość odpadów zebranych przez „punkty skupu”.

Tabela 4 Ilości odpadów zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2021 r. – Punkty skupu

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	50,7180
2	15 01 04	Opakowania z metali	47,9260
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,3470
<b>RAZEM</b>			<b>98,9910</b>

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

- Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne, zmieszane odpady opakowaniowe oraz odpady wielkogabarytowe zostały w pierwszej kolejności poddane procesowi - **R12** – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. W 2021 r. nieznaczna ilość zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych została poddana procesom: **R1**- wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii oraz **D13** – sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któregokolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D13;
- odpady budowlane i rozbiórkowe zostały: poddane procesowi - **R5** – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych, **R12** – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11, przekazane osobom fizycznym w celu wykorzystania na potrzeby własne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać na potrzeby własne oraz dopuszczalnych metod ich odzysku oraz poddane odzyskowi poza instalacjami zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami;
- odpady ulegające biodegradacji zostały przekazane do procesu - **R3** – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania) oraz **R12** – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11.

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

Niewielka masa odpadów komunalnych wytworzona na terenie gminy została przekazana do termicznego przekształcenia. W procesie R1 - wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii przetworzono odebrane z terenu gminy odpady o kodzie 20 03 01 zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne w ilości 28,26 Mg oraz zebrane w PSZOK odpady o kodach 16 01 03 – zużyte opony w ilości 70,2295 Mg i 20 01 32 leki inne niż wymienione w 20 01 31 w ilości 0,784 Mg. Procesowi D 10 - przekształcanie termiczne na łądzie poddano 0,953 Mg odpadów o kodzie 20 01 32 leki inne niż wymienione w 20 01 31 zebranych w PSZOK.

Masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia stanowiła 0,23% wszystkich odpadów komunalnych wytworzonych w 2021 roku na terenie gminy Piaseczno.

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

W 2021 r. z terenu Gminy Piaseczno odebrano łącznie 21 934,1540 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

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.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock Adres instalacji: Kobierniki 42, 09-413 Sikórz
5.	Bioelektra Group S.A. ul. Książęca 15, 00-498 Warszawa Adres instalacji do: Różanki 12,14-240 Susz
6.	Chemeko-System Sp. z o.o. ul. Jerzmanowska 6A, 54-519 Wrocław Adres instalacji: Rudna Wielka , 56-210 Wąsosz
7.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu Sp. z o.o. ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc Adres instalacji: Rachocin, 09-200 Sierpc
8.	Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 18, 02-986 Warszawa Adres instalacji: ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa
9.	Remondis Szczecin Sp. z o.o. ul. Janiny Smoleńskiej ps. "Jachna" 35, 71-005 Szczecin Adres instalacji: ul. Janiny Smoleńskiej ps. "Jachna" 35, 71-005 Szczecin
10.	FCC Tarnobrzeg Sp. z o.o. ul. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg Adres instalacji: ul. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg
11.	Zakład Gospodarki Komunalne Sp. z o.o. ul. Głogowa 75, 32-500 Balin Adres instalacji: ul. Głogowa 75, 32-500 Balin
Nazwa podmiotu prowadzącego instalację do termicznego przekształcania odpadów oraz adres instalacji	
1.	PreZero Zielona Energia Sp. z o.o. ul. Energetyczna 5, 61-163 Poznań Adres Instalacji: ul. Energetyczna 5, 61-163 Poznań

## 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), 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 2021 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.

### 6.6.1. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe)

W 2021 r. odebrano z nieruchomości oraz zebrano w PSZOK łącznie 9 357,27 Mg bioodpadów pod kodem odpadu 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji. Wytworzone odpady zostały przekazane do kompostowni, gdzie zostały poddane procesowi odzysku R3.

W poniższej tabeli wskazano instalacje, do których przekazano odpady zielone i inne odpady ulegające biodegradacji wytworzone w 2021 r.

Tabela 6 Instalacje, do których przekazano odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe)

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację do kompostowania odpadów ulegających biodegradacji 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.	Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki Adres instalacji: Bielice, 96-500 Bielice

### 6.6.2. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

W 2021 r. odebrano łącznie 149,2100 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.

### **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 2021 r. zostały przekazane do instalacji komunalnych, gdzie zostały poddane procesom sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania (R12). 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 2021 r. wynika, że do składowania przekazano łącznie 4 266,1292 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,
- Kraśniczej Woli, działka nr ew. 5/1 obr. 0018, gm. Grodzisk Mazowiecki,
- Rachocinie, 09-200 Sierpc, gm. Sierpc
- Dalsze 36, 74-300 Myślibórz,
- Frankach, gm. Krośniewice,
- Rodzie Wielkiej, 56-210 Wąsosz, m. Wąsosz
- m. Niedźwi55adka , 21-422 Stanin, gm. Stanin,
- Kunowicach, ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice, gm. Słubice
- m. Wysieka, gm. Bartoszyce,
- m. Wężowice, gm. Mogielnica,
- Sławęcinnie, gm. Garbów,
- Tworkowie, ul. Dworcowa, gm. Krzyżanowiec,
- Giedlarowej gm. Leżajsk.

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

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) od 2021 r. gminy były zobowiązane do osiągnięcia następujących poziomów:

- 1) przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- 2) składowania,
- 3) ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Jedynie dla pierwszego z wymienionych wyżej poziomów tj. przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych określono minimalne wartości przewidziane do osiągnięcia dla lat



2021 -2035 i w latach następnych. W roku 2021 r. co najmniej 20 % odebranych i zabranych odpadów komunalnych musi być poddanych recyklingowi lub przygotowane do ponownego użycia.

Sposób obliczania w/w poziomu określa Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530).

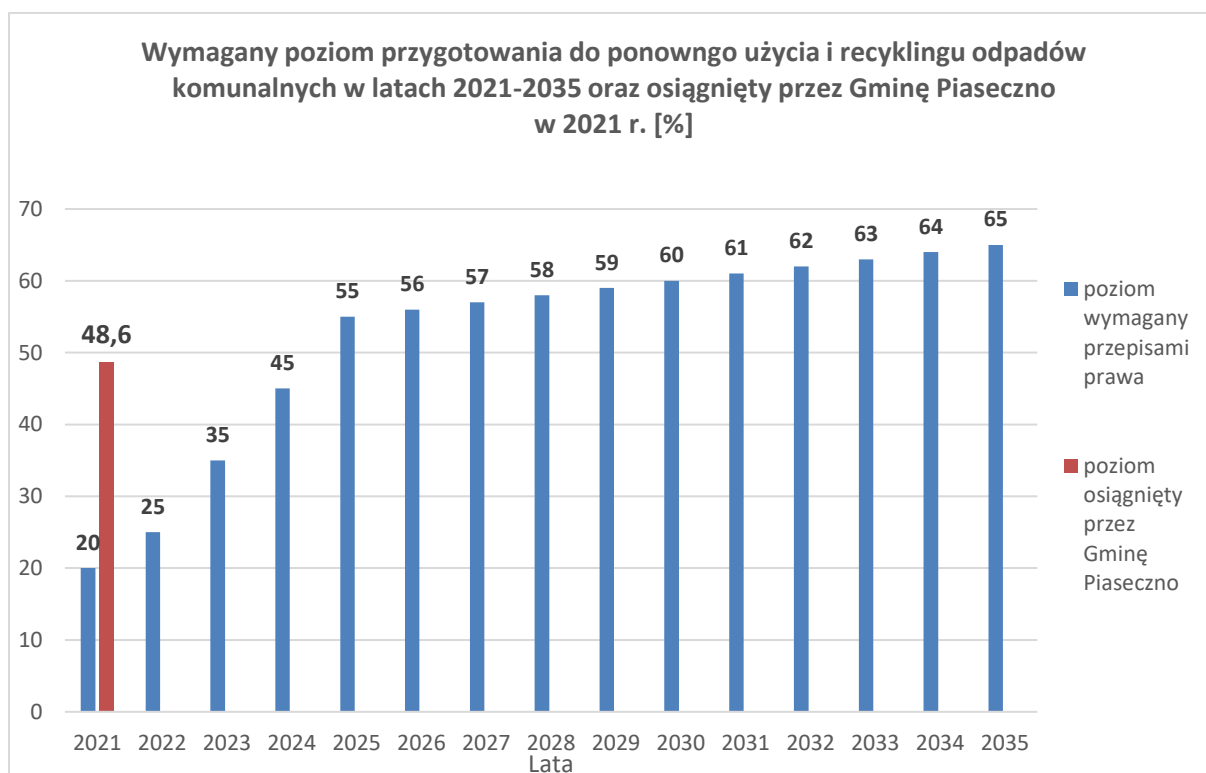
W odniesieniu do poziomów wymienionych w pkt 2 i 3 tj. składowania oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania przepisy nie określają ich minimalnej wysokości dla 2021 roku.

Od 2021 r. gminy nie mają obowiązku osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

### **Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych**

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy z dnia 13 grudnia 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.) gminy są zobowiązane do osiągnięcia za rok 2021 poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych co najmniej 20% wagowo. Poziom ten został wprowadzony jako wymagany do osiągnięcia od roku 2021. Zastąpił on dotychczas obowiązujący poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Na wykresie poniżej przedstawiono wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu na lata 2021 -2035 oraz osiągnięty przez Gminę Piaseczno w roku 2021.



Rysunek 6 Wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na lata 2021-2035 oraz osiągnięty przez Gminę Piaseczno w roku 2021.

Gmina Piaseczno osiągnęła przedmiotowy poziom w wysokości 48,61%, tak więc został spełniony warunek określony w przepisach. Z powyższego wykresu wynika, iż poziom osiągnięty przez Gminę Piaseczno w roku 2021 dwukrotnie przewyższa ustawowy poziom.

### **Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji**

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) jak również ustawa z dnia 13 grudnia 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina była obowiązana osiągnąć jedynie do dnia 16 lipca 2020 roku.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania dla gminy Piaseczno w roku 2021 wyniósł 1,33%. Oznacza to, iż odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone przez mieszkańców Gminy Piaseczno w przedmiotowym okresie w niewielkim stopniu zostały przekazane do składowania. Osiągnięty przez Gminę poziom jest wielokrotnie niższy niż maksymalne poziomy określone dla lat poprzednich.

### **Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.**

Obowiązek gminy dot. osiągnięcia odpowiedniego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne został uchylony z dniem 31 grudnia 2020 r.

W związku z tym, iż gmina w roku 2021 przyjmowała od mieszkańców odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z gospodarstw domowych, była zobowiązana przekazywać te informacje w sprawozdaniu Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne Gminy Piaseczno za rok 2021 wyniósł 95,01%.

### **Poziom składowania**

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r. poz. 2151) wprowadzono nowy poziom określony jako poziom składowania.

Poziom, którego gmina nie będzie mogła przekroczyć, został określony po raz pierwszy dla roku 2025. Art. 14 przytoczonej ustawy zobowiązał jednak Gminy do przekazania informacji nt. osiągniętego poziomu za lata 2020 i 2021.

Poziom składowania dla Gminy Piaseczno wyniósł odpowiednio dla roku:

- 2020 - 7,55%,
- 2021 - 9,96%.

## **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 wydzielanie 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**

Od początku tzw. "rewolucji śmieciowej" tj. od 1 lipca 2013 r. na terenie Gminy Piaseczno funkcjonuje jeden stacjonarny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Biorąc pod uwagę liczbę mieszkańców Gminy, ilość wytwarzanych odpadów oraz aspekty logistyczne i organizacyjne, wskazanym byłoby utworzenie jeszcze co najmniej 2-3 takich miejsc zbiórki odpadów. Brak terenu spełniającego wymagania środowiskowe jak również brak akceptacji społecznej dla realizacji takich 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 (tj. Dz. U. 2021 r. poz. 888 ze zm.), Gmina z pobranych w 2021 r. opłat za

gospodarowanie odpadami komunalnymi pokrywała koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Koszty te obejmowały:

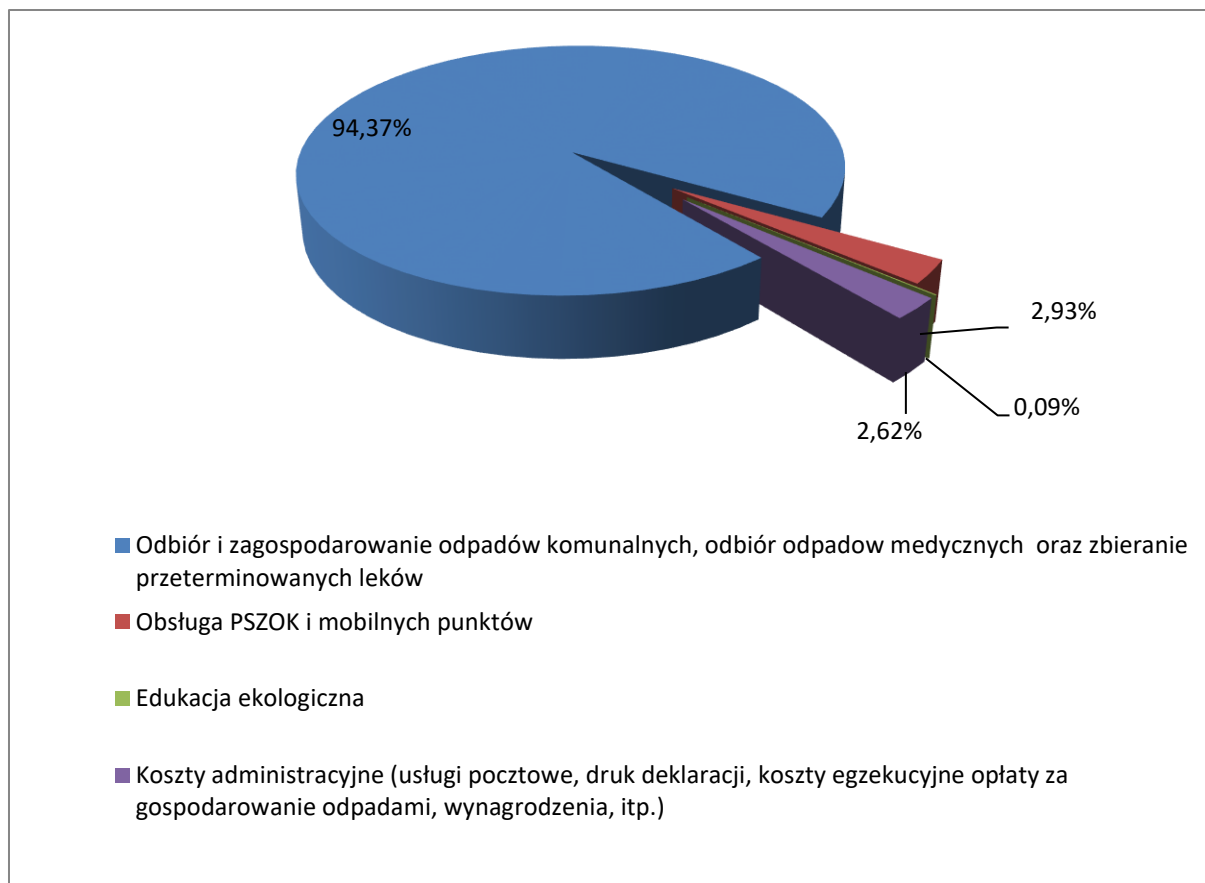
- koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- koszty tworzenia i utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK),
- koszty obsługi administracyjnej systemu,
- koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami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

W tabeli 7 przedstawiono koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione przez Gminę Piaseczno w roku 2021.

Tabela 7 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2021

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
1.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, odbiór odpadów medycznych oraz zbieranie przeterminowanych leków	40 500 756,90
2.	Obsługa PSZOK i mobilnych punktów	1 255 419,28
3.	Edukacja ekologiczna	37 310,54
4.	Koszty administracyjne (usługi pocztowe, wydruk deklaracji, pomoc prawna, koszty egzekucyjne opłaty za gospodarowanie odpadami, wynagrodzenia itp.)	1 125 403,60
	<b>Razem</b>	<b>42 918 890 ,32</b>

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



Rysunek 7 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2021.

Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2021 wyniosły **42 918 890,32 zł**.

Wpływy do budżetu z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2021 wyniosły **38 951 169,56 zł**.

## 9. Edukacja ekologiczna

Z uwagi na utrzymujący się stan zagrożenia epidemicznego związany z obecnością wirusa SARS-COV-2 oraz obostrzeniami w zakresie organizacji imprez oraz zgromadzeń, działania informacyjno-edukacyjne w 2021 r. były w znaczący sposób ograniczone. Pomimo, iż w dużej mierze opierały się one na publikacji artykułów na stronie internetowej pod adresem: [www.odpady.piaseczno.eu](http://www.odpady.piaseczno.eu), jednak w miarę możliwości podejmowano bezpośrednie działania m.in. włączając się w akcje organizowane przez lokalne społeczności.

Poniżej wykaz działań informacyjno-edukacyjnych zrealizowanych w 2021 roku.

1. Publikacje zamieszczone na stronie [www.odpady.piaseczno.eu](http://www.odpady.piaseczno.eu) :
  - a) Z okazji Dnia Ziemi Gmina Piaseczno włączyła się w pierwszy ekologiczny festiwal online zorganizowany, pod patronatem Ministerstwa Klimatu i Środowiska, przez firmę ABRYS Sp. z o.o. pt. EKOFeston. To jedyne w swoim rodzaju ogólnopolskie i bezpłatne wydarzenie skierowane do dzieci i dorosłych, które pozwalało na wspólne świętowanie Dnia Ziemi w

wirtualnej rzeczywistości. Program festiwalu obejmował kreatywne warsztaty recyklingowe, prelekcje, pogadanki, konkursy oraz pomoc ekspertów z zakresu ochrony środowiska w rozwiązywaniu problemów związanych z segregacją odpadów oraz ochroną powietrza. Gmina Piaseczno była jednym z partnerów tego wydarzenia.

Data publikacji 16.04.2021 r., <https://odpady.piaseczno.eu/ekologiczny-festiwal-online-ekofeston-z-okazji-dnia-ziemi/>



- b) Film promujący korzyści płynące z kompostowania bioodpadów. Przede wszystkim kompost jako nawóz naturalny jest najkorzystniejszy dla środowiska naturalnego. Dostarcza roślinom składniki odżywcze niezbędne do ich wzrostu, a także poprawia strukturę i odbudowuje mikroflorę gleby zapewniając jej optymalne parametry.  
Data publikacji 24 maja 2021 r., <https://odpady.piaseczno.eu/kompost-zloto-dla-ogrodnikow/>
- c) Artykuł promujący akcję „Sprzątania świata 2021”, która przebiegła pod hasłem „Myślę, więc nie śmieczę”. W artykule zaprezentowano kilka prostych sposobów na ograniczenie wytwarzania odpadów z tworzyw sztucznych.  
Data publikacji 27 sierpnia 2021 r., <https://odpady.piaseczno.eu/sprzatanie-swiata-polska-2021-wysle-wiec-nie-smiece/>
- d) Artykuł podsumowujący akcję „Sprzątania świata-Polska 2021”.  
Data publikacji 23 września 2021 r., <https://odpady.piaseczno.eu/podsumowanie-akcji-sprzatania-swiata-polska-2022/>
- e) Artykuł informujący o Pikniku Naukowym w Józefosławiu, którego organizatorem było Stowarzyszenie „Nasz Józefosław i Julianów”, w którym aktywnie uczestniczył **Wydział Gospodarki Odpadami**.  
Data publikacji 29 października 2021 r., <https://odpady.piaseczno.eu/piknik-naukowy-w-jozefoslawiu/>
- f) Artykuł promujący akcję „Adoptujemy świąteczne drzewka i zwracamy je naturze”. Po raz trzeci jej organizatorem była piaseczyńska inicjatywa „Alarm dla klimatu”. Zasięg akcji obejmował gminę Piaseczno i gminy sąsiadujące.  
Data publikacji 20 grudnia 2021 r., <https://odpady.piaseczno.eu/iii-edycja-akcji-adoptujemy-swiateczne-drzewka-i-zwracamy-je-naturze/>

2. Bezpośrednie działania związane z organizacją wydarzeń o charakterze edukacyjno-informacyjnym:

- a) Do wspólnot mieszkaniowych z terenu naszej Gminy przekazano plakaty informacyjne o rodzajach odpadów komunalnych przyjmowanych w PSZOK.



- b) Wzorem lat ubiegłych Wydział Gospodarki Odpadami koordynował działania związane z przeprowadzeniem na terenie Gminy Piaseczno ogólnopolskiej akcji „Sprzątanie Świata”, zorganizowanej pod hasłem „Myślę, więc nie śmieczę”. Przesłaniem kampanii była zachęta do podjęcia działań mających na celu minimalizację ilości wytwarzanych odpadów zwłaszcza tych wykonanych z tworzyw sztucznych. W akcji wzięły udział dzieci z 6 przedszkoli oraz młodzież z 12 szkół podstawowych i ponadpodstawowych. Uczestnicy porządkowali tereny wokół swoich placówek oraz pobliskich lasów. Zebrano blisko 170 worków z odpadami.

Ponadto w ramach akcji „Sprzątanie Świata” w placówkach oświatowych prowadzono różnorodne zajęcia dydaktyczne o tematyce ekologicznej, w tym konkursy, pogadanki i zabawy. Wydział GO zapewnił placówkom oświatowym worki na odpady, rękawiczki, plakaty promujące akcję oraz odbiór zebranych odpadów.



- c) Gmina Piaseczno we współpracy z grupą „Alarm dla klimatu” przygotowała stoisko ekologiczne podczas Pikniku Naukowego, którego organizatorem było Stowarzyszenie „Nasz Józefostaw i Julianów”. Promowano na nim ekologiczny styl życia zgodny z zasadą 5R „Zero waste” (odmawiaj, minimalizuj, użyj ponownie, oddaj do recyklingu, kompostuj) oraz zasady segregacji i kompostowania bioodpadów. Zorganizowano m.in. konkurs pt.

„Nie marnuję, kompostuję”. Wśród osób biorących udział w konkursie wyłoniono dwóch zwycięzców, którzy otrzymali nagrodę główną w postaci kompostownika o poj. 740 l. Pozostali uczestnicy otrzymali książki o tematyce związanej z kompostowaniem odpadów oraz pamiątkowe dyplomy. Najmłodszy uczestnicy konkursu otrzymali drobne upominki w postaci kubków, mini kredek i innych drobiazgów. Fundatorem nagród była Gmina Piaseczno.



- d) Zakup i montaż nowego pojemnika do zbierania małych elektroodpadów tzw. Miejskiego Punktu Elektroodpadów w skrócie MPE. Pojemnik został umieszczony w pobliżu zatoczki autobusowej przy Szkole Podstawowej nr 1, w Piasecznie, przy Al. Kalin. Jest to już 7 pojemnik tego rodzaju ustawiony na terenie gminy Piaseczno.



## 10. Podsumowanie i wnioski

Analizując stan gospodarki odpadami na terenie gminy Piaseczno w 2021 roku można wyciągnąć następujące wnioski:

- Gminnym systemem odbioru odpadów komunalnych objęto 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 oraz Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną.
- Na terenie całej gminy obowiązywał selektywny sposób odbioru odpadów komunalnych. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 36,38 zł/miesiąc za każdą osobę zamieszkującą daną nieruchomość.
- 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 wynosiła 2,90 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego taką nieruchomość. Właściciele korzystający z w/w ulgi byli zobowiązani do zagospodarowania całego strumienia bioodpadów. Z ulgi skorzystało 831 właścicieli nieruchomości.

- W dalszym ciągu obowiązywało również zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla rodzin wielodzietnych w wysokości 10,91 zł. na członka rodziny zamieszkującego nieruchomość.
- Liczba osób zameldowanych na terenie miasta i gminy wyniosła 80 817 osób. W stosunku do roku poprzedniego liczba osób wzrosła o 583. Ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika jednak, że liczba osób zamieszkujących Gminę wyniosła 88 456. W stosunku do roku poprzedniego liczba osób wzrosła o 864.
- Teren gminy tak jak w poprzednich latach był podzielony na 3 sektory,.. W 2021 roku odbiór odpadów dla wszystkich 3 sektorów był realizowany przez gminną spółkę: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Piasecznie przy ul. Technicznej 6.
- łączna masa odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości wyniosła 41,6 tys. Mg, w tym 37,2 tys. Mg odpadów odebrano w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami. W stosunku do roku ubiegłego ogólna masa odpadów odebranych z nieruchomości zwiększyła się o 1,4 tys. Mg.
- W roku 2021 udział zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów wynosił 53% (odebrano łącznie 21 934,1540 Mg). W 2020 roku udział ten wynosił 55%. W stosunku do roku ubiegłego masa zmieszanych odpadów komunalnych zmniejszyła się o 285,1456 Mg co świadczy o lepszej segregacji odpadów przez mieszkańców.
- W 2021 mieszkańiec gminy Piaseczno wytworzył średnio 490 kg odpadów. Jest to o 15,70 kg odpadów więcej 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 1 643,5535 Mg.
- W PSZOK najwięcej zebrano odpadów remontowo - budowlanych i rozbiórkowych powstałych w wyniku remontów przeprowadzanych samodzielnie przez właścicieli nieruchomości. W sumie zebrano 731,4330 Mg tych odpadów.
- Na terenie PSZOK funkcjonował Punkt Rzeczy Używany (PRU) gdzie mieszkańcy mogli pozostawić lub bezpłatnie pobrać nadające się do ponownego użycia, sprawne przedmioty pochodzące z gospodarstw domowych.
- Na terenie gminy działały trzy punkty skupu zbierające od mieszkańców odpady komunalne stanowiące frakcje papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W punktach tych zebrano łącznie 98,9910 Mg odpadów.
- W 2021 roku z uwagi na utrzymujący się stan zagrożenia epidemicznego działania informacyjne - edukacyjne w zakresie selektywnej zbiórki odpadów były w znaczący sposób ograniczone. Wprowadzone obostrzenia w zakresie organizacji imprez oraz zgromadzeń sprawiły, że działania edukacyjne w dużej mierze opierały się na publikacji artykułów na stronie internetowej pod adresem: [www.odpady.piaseczno.eu](http://www.odpady.piaseczno.eu). W miarę możliwości podejmowano także bezpośrednie działania m.in. włączając się w akcje organizowane przez lokalne społeczności.

- Gmina Piaseczno osiągnęła poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 48,61% w stosunku do 20% poziomu wymaganego przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.