



**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 2020**

**PIASECZNO**  
Kwiecień 2021 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>9</b>  |
| 2.1. DEMOGRAFIA .....  | 11        |
| <b>3. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....</b>   | <b>12</b> |
| 3.1 WYŁĄCZENIE NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁYCH Z GMINNEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI .....   | 12        |
| 3.2 OBOWIĄZKOWA SEGREGACJA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....  | 13        |
| 3.3 ULGA DLA KOMPOSTUJĄCYCH BIODOPADY.....   | 13        |
| 3.4. ULGA DLA RODZIN WILEODZIETNYCH .....  | 13        |
| 3.5. ZMIANA TERMINU UISZCZANIA OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI .....   | 14        |
| <b>4. ODBIÓR ODPADÓW .....</b>   | <b>14</b> |
| 4.1. CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH .....   | 14        |
| 4.1.1. Nieruchomości zamieszkałe.....  | 14        |
| 4.1.2. Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady .....  | 15        |
| 4.2. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z INNYMI RODZAJAMI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYMI NA TERENIE GMINY PIASECZNO:.....  | 15        |
| <b>5. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) .....</b>   | <b>16</b> |
| <b>6. ILOŚĆ WYTWORZONYCH (ODEBRANYCH I ZEBRANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.....</b>   | <b>19</b> |
| 6.1. ODPADY ODEBRANE Z NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH I NIEZAMIESZKAŁYCH .....  | 19        |
| 6.2. ODPADY ZEBRANE W PUNKCIE SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) .....   | 21        |
| 6.3. ODPADY ZEBRANE PRZEZ PODMIOTY ZBIERAJĄCE ODPADY KOMUNALNE (TZW. PUNKTY SKUPU).....  | 22        |
| 6.4. PROCESY ODZYSKU, JAKIM PODDANE ZOSTAŁY ODPADY KOMUNALNE WYTWORZONE NA TERENIE GMINY PIASECZNO: ...  | 22        |
| 6.5. NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE.....  | 23        |
| 6.6. BIODOPADY.....  | 25        |
| 6.6.1. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe) .....   | 25        |
| 6.6.2. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji .....   | 26        |
| 6.7. POZOSTAŁOŚCI Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONE DO SKŁADOWANIA.....   | 26        |
| 6.8. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA.....   | 27        |
| 6.9. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE.....  | 28        |
| 6.10. POZIOM OGRANICZENIA SKŁADOWANIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI.....  | 29        |
| 6.11. 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..... | 30        |
| 6.12. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.....   | 31        |
| <b>7. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIÓREM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.....</b>  | <b>32</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>8. EDUKACJA EKOLOGICZNA .....</b>   | <b>33</b> |
| <b>9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....</b> | <b>35</b> |

### **SPIS RYSUNKÓW**

|   |    |
|---|----|
| Rysunek 1 Gminy powiatu piaseczyńskiego .....   | 10 |
| Rysunek 2 Mapa podziału Gminy Piaseczno na sektory.....   | 11 |
| Rysunek 3 Lokalizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Piasecznie, przy ul. Technicznej 6, PSZOK oznaczony czerwonym punktem .....   | 16 |
| Rysunek 4 Opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne.....  | 20 |
| Rysunek 5 Opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK .....  | 22 |
| Rysunek 6 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013- 2020 na tle poziomów wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska .....                         | 28 |
| Rysunek 7 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013 – 2020 na tle wielkości tych poziomów wynikających z przepisów prawa ..... | 29 |
| Rysunek 8 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągniętych przez Gminę Piaseczno w latach 2013 – 2020 na tle poziomów wynikających z przepisów prawa.....                                       | 30 |
| Rysunek 9 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2020. ....  | 33 |

### **SPIS TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Tabela 1 Zestawienie wielkości i gęstości zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego .....   | 10 |
| Tabela 2 Przykładowe rodzaje odpadów kwalifikowanych do poszczególnych kodów odpadów:.....   | 17 |
| Tabela 3 Odpady komunalne odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne .....   | 19 |
| Tabela 4 Odpady komunalne zebrane w PSZOK.....   | 21 |
| Tabela 5 Ilości odpadów zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – Punkty skupu ..... | 22 |
| Tabela 6 Instalacje, w których zagospodarowano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne   | 23 |
| Tabela 7 Instalacje, do których przekazano odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe).....  | 25 |
| Tabela 8 Instalacje, do których przekazano odpady kuchenne ulegające biodegradacji.....  | 26 |
| Tabela 9 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2020 .....  | 32 |
| Tabela 10 Zestawienie poziomów wynikających z rozporządzeń Ministra oraz poziomów osiągniętych przez Gminę Piaseczno .....   | 37 |

## 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 2019 r., poz. 2010 ze zm. i Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 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 2020.

### 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 recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.
- 5) Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
- 6) Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
- 7) Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
- 8) Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
- 9) Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
- 10) 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 2019 r. poz. 2010 ze zm.oraz t.j.: Dz. U. z 2020 r., poz.1439 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj.: Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm. oraz t.j.: Dz.U. z 2020 r., poz. 792 ze zm.);
- 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 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 2016r., 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 2020 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 750/XXVII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 21 listopada 2012 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 2012 r., poz. 9872);
- Uchwała nr 397/XVI/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 13 listopada 2019 r. w sprawie uchylenia Uchwały Nr 750/XXVII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 21 listopada 2012 roku 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 2019 r., poz. 13553);
- 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 102/VI/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 25 lutego 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności (Dz. Urz. Woj. z 2019 r., poz. 3261);
- Uchwała nr 217/IX/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 15 maja 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały nr 102/VI/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 25 lutego 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności oraz ryczałtowej stawki za rok od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe oraz sprostowania oczywistej omyłki pisarskiej w tej Uchwale (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2019 r., poz. 7246);
- Uchwała nr 422/XVII/219 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 11.12.2019 r. w sprawie zmiany Uchwały nr 102/VI/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 25 lutego 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności oraz ryczałtowej stawki za rok od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe zmienionej Uchwałą nr 217/IX/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 15 maja 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2019 r., poz. 15592);
- 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 1495/XLIX/2018 r. Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 4 lipca 2018 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 2018 r., poz. 7778);
- Uchwała Nr 1594/LII/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 17 października 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały nr 1495/XLIX/2018 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. Urz. Woj. Maz. z 2019 r., poz. 11100);
- Uchwała Nr 1641/LIII/2018 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 7 listopada 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały nr 1495/XLIX/2018 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 zmienionej uchwałą nr 1594/LII/2018 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 17.10.2018 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2018 r., poz. 11558);
- Uchwała nr 420/XVII/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały nr 1495/XLIX/2018 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 zmienionej Uchwałą nr 1594/LII/2018 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 17.10.2018 r. oraz Uchwałą nr 1641/LIII/2018 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 07.11.2018 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2019 r., poz. 15590);
- Uchwała nr 446/XIX/2020 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 22 stycznia 2020 r. w sprawie zmiany Uchwały nr 1495/XLIX/2018 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 zmienionej Uchwałą nr 1594/LII/2018 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 17.10.2018 r., Uchwałą nr 1641/LIII/2018 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 07.11.2018 r. oraz Uchwałą nr 420/XVII/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 11 grudnia 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2020 r., poz. 1292);
- 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).

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

- Uchwała nr 291/XII/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 23 września 2015 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Piaseczno (Dz. Urz. z 2015 r., poz. 9466);
- 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. z 2020 r., poz. 7306).

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

- Uchwała nr 486/XVIII/2016 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 17 lutego 2016 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości na których zamieszkują rodziny wielodzietne (Dz. Urz. Woj. Maz. Z 2016 r., poz. 2582);
- 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. 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 103/VI/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 25 lutego 2019 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 2019 r., poz. 3450);
- Uchwała nr 421/XVII/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały nr 103/VI/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 25 lutego 2019 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 2019 r., poz. 15591).
- 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. Mazow. 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. Mazow. z 2020 r., poz. 10671).

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

- Uchwała nr 1496/XLIX/2018 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 4 lipca 2018 r. w sprawie ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2018 r., poz. 7779);
- Uchwała nr 1593/LII/2018 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 17 października 2018 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2018 r., poz. 11099);
- Uchwała Nr 1640/LIII/2018 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 7 listopada 2018 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2018 r., poz. 11557);
- 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).

## **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 2019.

Tabela 1 Zestawienie wielkości i gęstości zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego

| Nazwa Gminy         | Powierzchnia [km <sup>2</sup> ] | Gęstość zaludnienia [osoba/km <sup>2</sup> ] |
|---------------------|---------------------------------|--|
| Góra Kalwaria       | 144                             | 188  |
| <b>Piaseczno</b>    | <b>128</b>                      | <b>664</b>                                   |
| Tarczyn             | 114                             | 101  |
| Prażmów             | 87                              | 130  |
| Konstancin-Jeziorna | 79                              | 315  |
| Lesznowola          | 69                              | 411  |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (dot. 2019 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-Pęchery, Jastrzębie, Jazgarzew, Jesówka, Łbiska, Orzeszyn, Pilawa, Siedliska, Wólka Kozodawska, Zalesie Górne, Żabieniec.

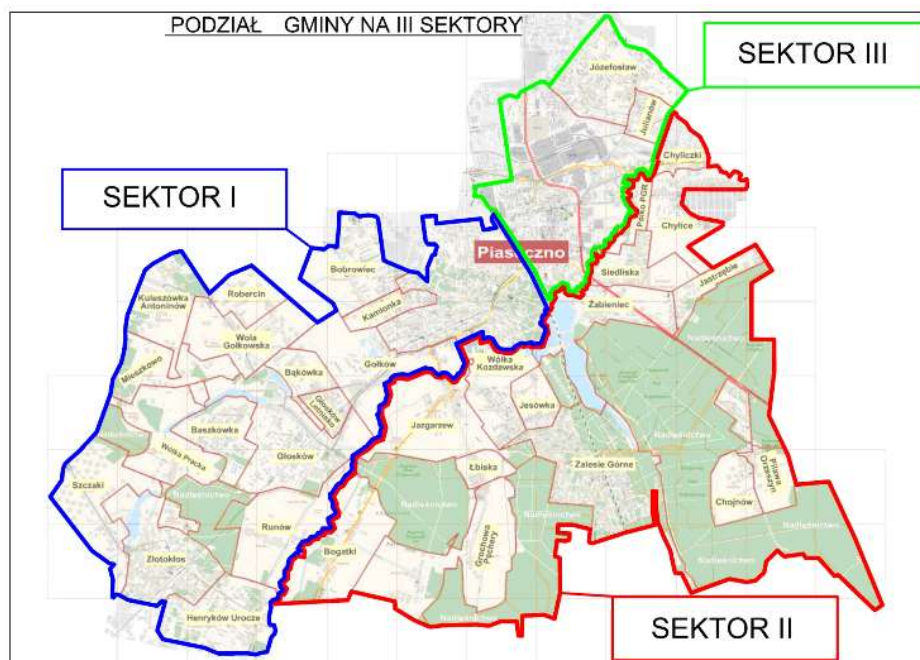
**Sektor III obejmuje:**

- **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 2020 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Piaseczno wynosiła 80 234, z czego na terenie miasta 44 933 (pobyt stały: 43 411, pobyt czasowy: 1 522), natomiast na terenach wiejskich 35 301 (pobyt stały: 34 750, pobyt czasowy: 551).

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 2020 r. wynosiła 87 592 osób, w tym:

- w sektorze I – 19 460;
- w sektorze II – 12 244;
- w sektorze III – 55 888.

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 2020 roku nastąpiło wiele istotnych zmian w gminnym systemie gospodarki odpadami komunalnymi.

#### 3.1 Wyłączenie nieruchomości niezamieszkałych z gminnego systemu gospodarki odpadami

Od 1 lutego 2020 r. z gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi wyłączone zostały nieruchomości niezamieszkałe. Decyzja ta była konsekwencją zapisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r., poz. 1579), w której m.in. określono wysokość maksymalnych stawek opłat za pojemnik przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych, jakie gminy mogą pobierać za odbiór odpadów z tych nieruchomości. Z uwagi, iż stawki te nie były w stanie pokryć rzeczywistych kosztów zagospodarowania odpadów, Rada Miejska w Piasecznie uchylili uchwałę z dnia 21 listopada 2012 r. w sprawie przejścia obowiązków odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W konsekwencji właściciele przedmiotowych nieruchomości byli zobowiązani do podpisania indywidualnych umów na odbiór odpadów z przedsiębiorcą posiadającym stosowne uprawnienia w tym zakresie. Wykaz podmiotów posiadających wymagane uprawnienia zamieszczony jest na stronie internetowej Wydziału Gospodarki Odpadami, <https://odpady.piaseczno.eu/wykaz-firm/>, w zakładce Rejestr Działalności Regulowanej. W celu sprawowania kontroli konieczne było sporządzenie ewidencji przedmiotowych nieruchomości. Ewidencja została sporządzona na podstawie danych posiadanych przez Wydział GO oraz przekazanych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne z terenu gminy. Według stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. na terenie Gminy Piaseczno znajdowało się ok. 1 800 nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne. Przedmiotowa baza danych jest na bieżąco aktualizowana na podstawie informacji pochodzących ze sprawozdań firm odbierających odpady komunalne oraz kontroli przeprowadzanych przez Wydział Gospodarki Odpadami przy współpracy ze Strażą Miejską. W 2020 roku skontrolowano łącznie 358 nieruchomości niezamieszkałych.

Uchwałę 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 postanowiono o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, na których prowadzone są:

- gminne jednostki organizacyjne,
- świetlice sołeckie,
- Ochotnicze Straże Pożarne,
- Urząd Miasta i Gminy Piaseczno,
- gminne spółki prawa handlowego,
- powiatowe jednostki organizacyjne,
- Starostwo Powiatowe w Piasecznie
- Powiatową Stację Sanitarно-Epidemiologiczną w Piasecznie

### 3.2 Obowiązkowa segregacja odpadów komunalnych

Od 1 października 2020 r. właściciele nieruchomości położonych na terenie Gminy Piaseczno zostali zobowiązani do segregacji wytworzonych odpadów komunalnych. Obowiązek ten wynika z nowelizacji przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Od tego czasu właściciele nieruchomości nie mogą składać deklaracji na odbiór odpadów niesegrowanych. W związku z powyższym ustalona została jedna podstawowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 36,38 zł od osoby. W przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku segregacji odpadów, Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno z urzędu powinien wydać decyzję, w której określa wysokość opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi za miesiąc lub miesiące, w których nie wypełniono obowiązku segregacji. Stawka opłaty podwyższonej stanowi dwukrotność stawki podstawowej i wynosi 72,76 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość.

Zostały także wprowadzone nowe stawki opłaty za pojemniki (dotyczy wyłącznie nieruchomości mieszanych i wybranych niezamieszkałych). Nowe wyższe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynikały z trudnej sytuacji na rynku gospodarki odpadami spowodowanej wzrostem kosztów zagospodarowania odpadów oraz nowymi cenami zaoferowanymi przez przedsiębiorców w przetargu.

### 3.3 Ulga dla kompostujących bioodpady

W związku ze zmianą przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 października 2020 r. mieszkańcy nieruchomości jednorodzinnych położonych na terenie Gminy Piaseczno mogą kompostować bioodpady w zamian za zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wysokość zwolnienia została ustalona na poziomie 2,90 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość. Właściciele korzystający z przedmiotowej ulgi są zobowiązani do zagospodarowania całego strumienia wytwarzanych na nieruchomości bioodpadów tzn. nie mogą wystawiać ich przed posesję oraz oddawać żadnych bioodpadów do PSZOK. Aby uzyskać ulgę z tytułu kompostowania należało złożyć deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Na dzień 31 grudnia 2020 r. zaewidencjonowano 571 nieruchomości na których kompostowane były bioodpady w przydomowych kompostownikach. W analizowanym okresie łącznie udzielono ulgi w wysokości 14.908,90 zł.

Wprowadzenie ulgi związanej z kompostowaniem bioodpadów w przydomowych kompostownikach poza realizacją ustawowych obowiązków ma na celu również redukcję ogólnej masy odpadów wytworzonych w Gminie Piaseczno. Zagospodarowane we własnym zakresie bioodpady, nie będą musiały być poddane procesowi kompostowania w instalacjach do zagospodarowania odpadów zielonych (kompostowniach).

### 3.4. Ulga dla rodzin wileodziejnych

W 2020 r. w dalszym ciągu obowiązuwało zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla rodzin wielodzietnych. Wysokości zwolnienia wynosiła **10,91 zł** od każdego członka

rodziny wielodzietnej zamieszkującej daną nieruchomość. W analizowanym okresie udzielono ulgi na kwotę 468.814,97 zł.

### 3.5. Zmiana terminu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W 2020 roku zmianie uległ także termin wnoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Od 1 września 2020 r. opłaty za odbiór odpadów komunalnych należy wносить w terminie do 25 dnia miesiąca, w którym realizowana jest usługa. W związku z wprowadzoną zmianą we wrześniu mieszkańcy musieli wnieść dwie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a mianowicie do 10 września za miesiąc sierpień oraz do 25 września za wrzesień.

## 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 2020 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) w okresie od 1 marca do 31 grudnia 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 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.
4. Odbiór papieru z terenu zabudowy jednorodzinnej odbywał się nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc (od października 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 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 2 tygodnie.
3. Odbiór papieru prowadzony był 1 raz na miesiąc (od października 1 raz na 2 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. 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:
    - a) przy stacji PKP w Piasecznie,
    - b) bazarek przy ul. Szkolnej naprzeciwko Szkoły Podstawowej nr 5 w Piasecznie,
    - c) przy budynku Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno – ul. Kościuszki,
    - d) park w Józefosławiu przy ul. Ogrodowej,
    - e) na terenie bazarku w Zalesiu Górnym (róg ul. Pionierów i Korolowych Dębów),
    - f) przy Szkole Podstawowej Nr 3 w Piasecznie (róg ul. Głównej i Północnej)
- **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)

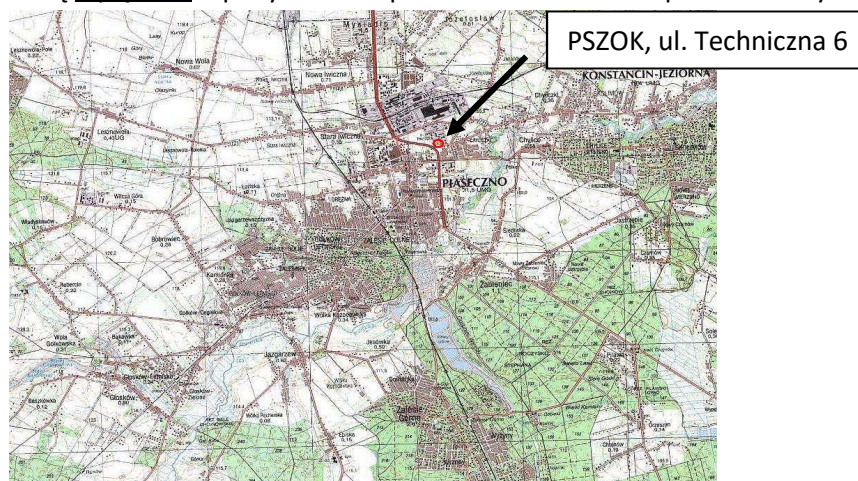
- punkty sprzedaży detalicznej - podczas zakupu nowego produktu można pozostawić stary tego samego rodzaju;
- **odpady wielkogabarytowe:**
  - w zabudowie jednorodzinnej – odbiór odpadów w ramach organizowanych cyklicznie akcji wystawki, nie rzadziej niż 4 razy w roku,
  - w zabudowie wielorodzinnej - 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 w okresie od marca do grudnia,
  - PSZOK zbiórka prowadzona w sposób ciągły (do 30 września 2020 r.),
  - kompostowanie w indywidualnych przydomowych kompostowniach,
- mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów w Złotokłosie (do 30 września 2020 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 niedzieli 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

### Frakcje 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;



- 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 (wyłącznie gałęzie do 1 m) – 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

Tabela 2 Przykładowe rodzaje odpadów kwalifikowanych do poszczególnych kodów odpadów:

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu   | Przykłady odpadów zbieranych w ramach tego kodu  |
|------------|---|--|
| 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych                      | Cegła, tynki, glazura, terakota, uszkodzona ceramika sanitarna, opakowania po sylikonach, cemente, fugach, płyty karton-gips, tapety, ramy okienne, skrzydła okienne (z szybami), drzwi itd. |
| 17 03 80   | Odpadowa papa   | Papa i gonty bitumiczne  |
| 17 06 04   | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03                                      | Styropian, wełna mineralna, wełna szklana itp.   |
| 17 09 04   | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | Pozostałe odpady z budowy remontów i demontażu nie uwzględnione pod kodami: 17 01 01 , 17 01 02, 17 01 07  |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 20 01 21*                | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć  | Światłówki, żarówki energooszczędne, termometry   |
| 20 01 36                 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | Sprzęt AGD, audiowizualny, komputerowy, elektronarzędzia, zabawki elektryczne i elektroniczne, w tym urządzenia niekompletne tzn. nie zawierające istotnych z uwagi na przeznaczenie sprzętu do jakiego został zaprojektowany, części składowych, podzespołów i materiałów eksploatacyjnych, stanowiących część sprzętu, z którego powstał zużyty sprzęt, w dniu wprowadzenia do obrotu |
| 16 01 06                 | Zużyte opony  | Wyłącznie z samochodów osobowych  |
| 20 02 01                 | Odpady ulegające biodegradacji  | Wyłącznie gałęzie<br>Uwaga: wyłącznie gałęzie o długości do 1 m.  |
| 20 03 07                 | Odpady wielkogabarytowe   | Stare meble, dywany, duże elementy metalowe, drewniane lub z tworzyw sztucznych itp.  |
| 20 01 01                 | Papier i tektura  | Gazety, książki, katalogi, prospekty, worki papierowe, tektura, itp.  |
| 15 01 01                 | Opakowania z papieru i tektury  | Opakowania ze wskazanych materiałów po produktach spożywczych i przemysłowy   |
| 20 01 39                 | Tworzywa sztuczne   | Elementy z tworzyw sztucznych   |
| 15 01 02                 | Opakowania z tworzyw sztucznych   | Butelki po napojach, kubeczki, worki foliowe, reklamówki, opakowania po artykułach spożywczych, kosmetykach, chemii gospodarczej itp.   |
| 20 01 40                 | Metale  | Złom stalowy, metale kolorowe   |
| 15 01 05                 | Opakowania wielomateriałowe   | Kartoniki po mleku i sokach   |
| 20 01 02                 | Szkło   | Elementy szklane  |
| 15 01 07                 | Opakowania ze szkła   | Butelki, słoiki (bez zawartości)  |
| ex 20 01 99/<br>10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów  | Pochodzące z gospodarstw domowych   |

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 2020 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 tłuszczów – kody: 20 01 25, 20 01 26\*;
- przeterminowanych leków – kody: 20 01 31\*, 20 01 32;

Zbiórkę odpadów w ramach mobilnego punktu prowadzi także Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Piaseczno Sp. z o.o.

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

Na terenie Gminy Piaseczno wytworzono łącznie 41 513,8681 Mg odpadów komunalnych. Odpady te zostały odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, zebrane w PSZOK, w punktach skupu, aptekach, miejskich punktach elektroodpadów (MPE) oraz pojemnikach przeznaczonych do zbierania zużytych baterii. W 2020 r. statystyczny mieszkaniec Gminy Piaseczno wytworzył 0,4739Mg odpadów komunalnych. Ilość wytworzonych odpadów przypadająca na jednego mieszkańca Gminy jest o 0,1529 Mg wyższa od średniej ilości odpadów wytworzonych przez jednego mieszkańca województwa mazowieckiego w 2019 r.

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

W 2020 r. odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych 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 od 1 lutego 2020 r. realizowały firmy: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Piaseczno Sp. z o.o., Byś Wojciech Byśkiniewicz, Jarper Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Lekaro Jolanta Zagórska, Remondis Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o., Eko-Hetman Sp. z o.o., Usługi Komunlane i Transportowe Eko-Nomia Monika Białowąs, P.P.H.U. Polblume Zbigniew Miazga, Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Usługi Porządkowe Buli Sławomir Pasek oraz Wywóz Nieczystości Stałych "Czyścioszek" Anna Radecka.

W 2020 roku z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych odebrano łącznie 40 140,7969 Mg odpadów komunalnych.

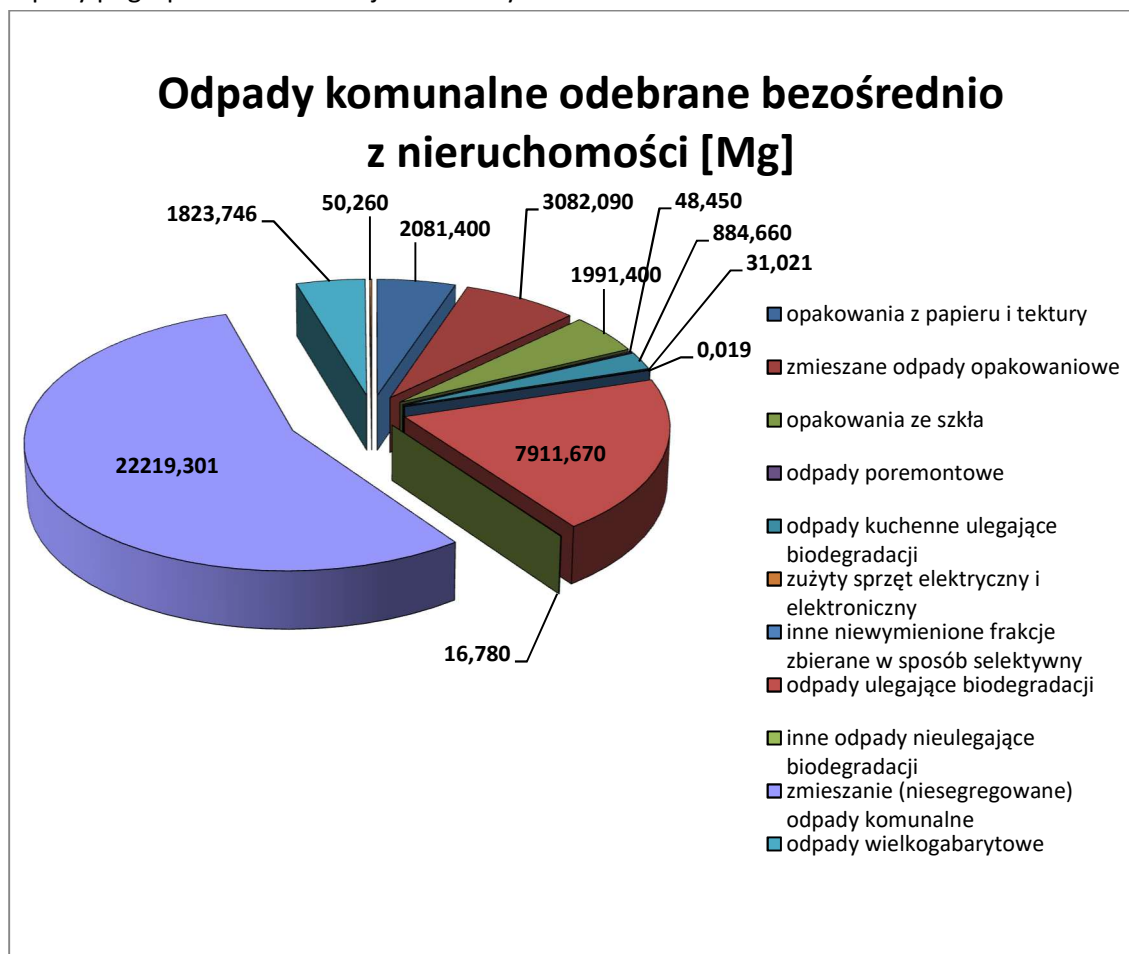
W tabeli poniżej przedstawiono rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Tabela 3 Odpady komunalne odebrane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu  | Masa odpadu [Mg] |
|-----|------------|--|------------------|
| 1   | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury   | 2 081,4000       |
| 2   | 15 01 02   | Opakowania z tworzyw sztucznych  | 36,9000          |
| 3   | 15 01 03   | Opakowania z drewna  | 2,3400           |
| 4   | 15 01 05   | Opakowania wielomateriałowe  | 1,0500           |
| 5   | 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe  | 3 041,8000       |
| 6   | 15 01 07   | Opakowania ze szkła  | 1 991,4000       |
| 7   | 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglannego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 14,6000          |
| 8   | 17 02 01   | Drewno   | 6,4700           |
| 9   | 17 04 05   | Żelazo i stal  | 6,4200           |
| 10  | 17 09 04   | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03                                    | 20,9600          |
| 11  | 20 01 08   | odpady kuchenne ulegające biodegradacji  | 884,6600         |

|              |             |   |                    |
|--------------|-------------|---|--------------------|
| 12           | 20 01 23*   | Urządzenia zawierające freony   | 2,5840             |
| 13           | 20 01 34    | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33  | 3,4970             |
| 14           | 20 01 35*   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 2,1550             |
| 15           | 20 01 36    | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                           | 22,7850            |
| 16           | ex 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (odpady z domowej profilaktyki medycznej)                           | 0,0194             |
| 17           | 20 02 01    | Odpady ulegające biodegradacji  | 7 911,6700         |
| 18           | 20 02 03    | Inne odpady nieulegające biodegradacji  | 16,7800            |
| 19           | 20 03 01    | Zmieszanie (niesegregowane) odpady komunalne  | 22 219,3005        |
| 20           | 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe   | 1 823,7460         |
| 21           | 20 03 99    | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach  | 50,260             |
| <b>RAZEM</b> |             |   | <b>40 140,7969</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)

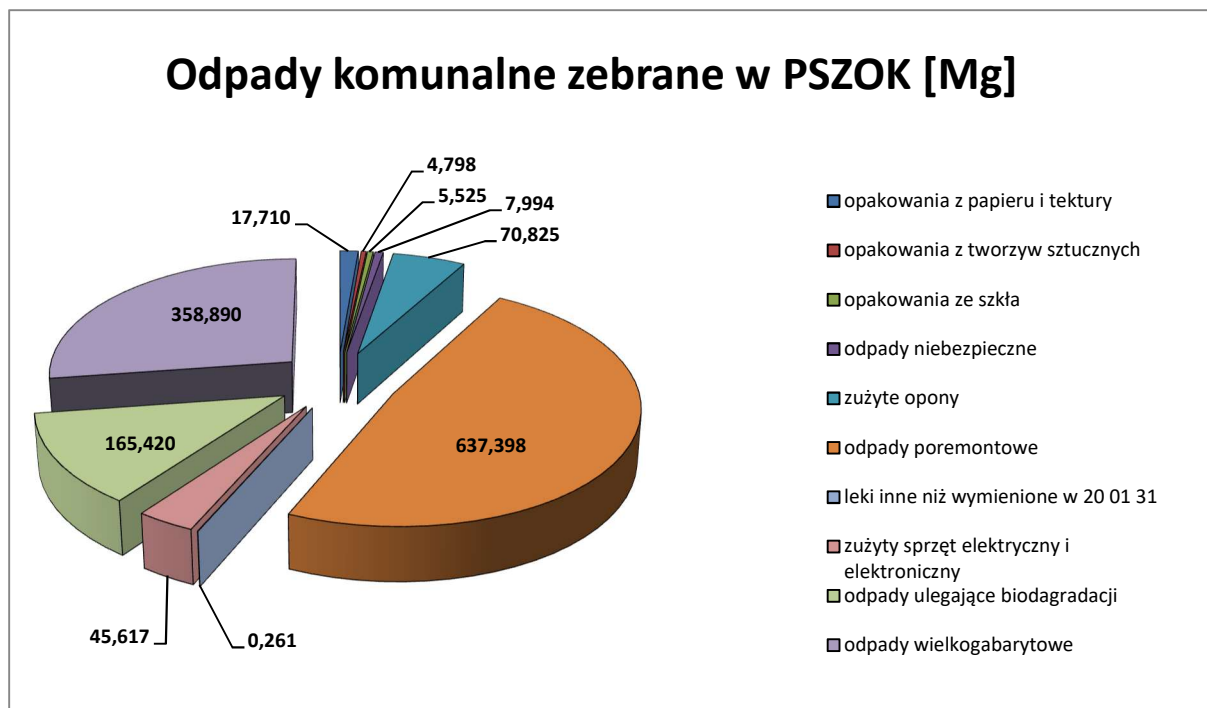
W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2020 r. zebrano łącznie 1 314,4380 Mg odpadów komunalnych. Najwięcej przyjęto odpadów poremontowych, wielkogabarytowych oraz ulegających biodegradacji.

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

Tabela 4 Odpady komunalne zebrane w PSZOK

| Lp.          | Kod odpadu | Rodzaj odpadu   | Masa odpadu [Mg] |
|--------------|------------|---|------------------|
| 1            | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury  | 17,7100          |
| 2            | 15 01 02   | Opakowania z tworzyw sztucznych   | 4,7980           |
| 3            | 15 01 07   | Opakowania ze szkła   | 5,5250           |
| 4            | 15 01 10*  | Odpady niebezpieczne  | 5,52500          |
| 5            | 16 01 03   | Zużyte opony  | 70,825           |
| 6            | 16 02 13*  | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12   | 2,0800           |
| 7            | 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06                                   | 610,3700         |
| 8            | 17 03 80   | Odpadowa papa   | 9,8880           |
| 9            | 17 04 05   | Żelazo i stal   | 17,1400          |
| 10           | 20 01 21*  | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć  | 0,3110           |
| 11           | 20 01 32   | Leki inne niż wymienione w 20 01 31   | 0,2610           |
| 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 | 0,0780           |
| 13           | 20 01 36   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35   | 45,6170          |
| 14           | 20 02 01   | Odpady ulegające biodegradacji  | 165,4200         |
| 15           | 20 03 07   | Odpady wielkogabarytowe   | 358,8900         |
| <b>RAZEM</b> |            |   | <b>1314,4380</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

### 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 2020 r. na terenie miasta i gminy Piaseczno tylko dwa punkty skupu przyjmowały od mieszkańców odpady komunalne. W punktach skupu mieszkańcy oddali jedynie opakowania z metali (kod odpadu – 15 01 04 ) w ilości 43,8460 Mg.

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

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

| Lp.          | Kod odpadu | Rodzaj odpadu       | Masa odpadu [Mg] |
|--------------|------------|---------------------|------------------|
| 1            | 15 01 04   | Opakowania z metali | 43,8460          |
| <b>RAZEM</b> |            |                     | <b>43,8460</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 2020 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, 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 odzyski 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). Nieznaczna ilość bioodpadów została poddana procesowi **D8** – obróbka biologiczna niewymieniona w innej pozycji, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregokolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D1-D12.

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

W 2020 r. z terenu Gminy Piaseczno odebrano łącznie 22 219,3005 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 6 Instalacje, w których zagospodarowano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

| Lp. | Nazwa podmiotu prowadzącego instalację komunalną oraz adres instalacji  |
|-----|---|
| 1.  | BYŚ Wojciech Byśkiniewicz,<br>ul. Arkuszowa 43; 01-934 Warszawa<br>Adres instalacji komunalnej: ul. Wólczyńska, 01-934 Warszawa               |
| 2.  | P.P.H.U. Lekaro Jolanta Zagórska,<br>Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka<br>Adres instalacji MBP: Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka, gm. Wiązowna |
| 3.  | P.U. Hetman Sp. z o.o.,<br>Al. Krakowska 110/114 Warszawa<br>Adres instalacji: ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn                            |
| 4.  | Confinco Poland Sp. z o.<br>Dębina 36, 44-330 Jastrzębie-Zdrój<br>Adres instalacji komunalnej: Graniczna 29, 40-019 Katowice                  |

|  |   |
|--|---|
| 5.   | PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.<br>Nazwa instalacji komunalnej: Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień, Wielkopolskie   |
| 6.   | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Zabrze Sp. z o.o.<br>ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze<br>Adres instalacji: ul. Cementowa 19F, 41-800 Zabrze                    |
| 7.   | Zakład Zagospodarowania odpadów komunalnych w Bieźzycach Sp. z o.o.<br>ul. Przemysłowa 35, 24-200 Bełżyce<br>Adres instalacji: ul. Przemysłowa 35, 24-200 Bełżyce           |
| 8.   | Instalacja Zagospodarowania Odpadów Komunalnych MPK PURE HOME Sp. z o.o.<br>ul. Kołobrzaska 5, 07-410 Ostrołęka<br>Adres instalacji: ul. Spółdzielcza 36, 16-010 Studzianki |
| 9.   | Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o.<br>ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock<br>Adres instalacji komunalnej: Kobierniki 42, 09-413 Sikórz               |
| 10.  | ATF Sp. z o.o.<br>Chojnica 2, 78-651 Mirosławiec<br>Adres instalacji MBP: Chojnica 2, 78-651 Mirosławiec  |
| 11.  | Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.<br>ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów<br>Adres instalacji MBP: Stawnica gm. Złotów   |
| 12.  | Bioelektra Group S.A.<br>ul. Książęca 15, 00-498 Warszawa<br>Adres instalacji do przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych: Różanki 12,14-240 Susz                 |
| 13.  | Chemeko-System Sp. z o.o.<br>ul. Jerzmanowska 6A, 54-519 Wrocław<br>Adres instalacji komunalnej: Rudna Wielka , 56-210 Wąsocz   |
| 14.  | Zakład Gospodarki Odpadami w Zakurzewie .<br>ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz<br>Adres instalacji: Zakurzewo, 86-300 Grudziądz                                       |
| 15.  | B+C Eko Energia Sp.z o.o.<br>Nowy Świat 17, 66-100 Sulechów<br>Adres instalacji: Nowy Świat, 66-100 Sulechów  |
| <b>Nazwa podmiotu prowadzącego instalację do termicznego przekształcania odpadów oraz adres instalacji</b> |   |
| 1.   | PGE Energia Ciepła S.A.<br>ul. Ciepłownicza 8, 35-959 Rzeszów<br>Adres instalacji: ul. Ciepłownicza 8, 35-959 Rzeszów   |
| 2  | Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych<br>ul. Energetyczna 5, 61-016 Poznań<br>Adres instalacji: ul. Energetyczna 5, 61-016 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 2020 r., poz 797 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).

### 6.6.1. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe)

W 2020 r. odebrano z nieruchomości oraz zebrano w PSZOK łącznie 8 077,0900Mg odpadów pochodzących z pielęgnacji ogrodów (kod odpadu 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji). Wytworzone odpady zostały przekazane do kompostowni, gdzie zostały poddane procesowi odzysku R3 oraz procesowi unieszkodliwiania D8.

W poniższej tabeli wskazano instalacje, do których przekazano odpady zielone i inne odpady ulegające biodegradacji wytworzone w 2020 r.

Tabela 7 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,<br>ul. Arkuszowa 43; 01-934 Warszawa<br>Adres instalacji komunalnej: ul. Wólczyńska, 01-934 Warszawa   |
| 2.  | P.P.H.U. Lekaro Jolanta Zagórska,<br>Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka<br>Adres instalacji MBP: Wola Ducka 70A,05-408 Glinianka, gm. Wiązowna                            |
| 3.  | Spółdzielnia Kótek Rolniczych<br>ul. Golińska 10, 62-530 Kazimierz Biskupi<br>Adres instalacji: ul. Golińska 10, 62-530 Kazimierz Biskupi                               |
| 4.  | Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bieżycach Sp. z o.o.<br>ul. Przemysłowa 35, 24-200 Bełżyce<br>Adres instalacji: ul. Przemysłowa 35, 24-200 Bełżyce        |
| 5.  | Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o<br>ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin<br>Adres instalacji: Aleja Niepodległości 253, 05-200 Stare Lipiny              |
| 6.  | Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych MPK PURE HOME Sp. z o.o.<br>ul. Kołobrzaska 5, 07-410 Ostrołęka<br>Adres instalacji: ul. Spółdzielcza 36, 16-010 Studzianki |
| 7.  | PN-WMS Sp. z o.o.<br>Międzyłże 1, 05-326 Poświętne<br>Adres instalacji: Międzyłże 1, 05-326 Poświętne   |

|    |  |
|----|--|
| 8. | Ziemia Polska Sp. z o.o.<br>ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki<br>Adres instalacji: Bielice, 96-500 Bielice |
|----|--|

### 6.6.2. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

W 2020 r. odebrano łącznie 884,6600 Mg odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (kod odpadu 20 01 08). Odpady te zostały poddane procesowi kompostowania w kompostowniach odpadów– R3 oraz procesowi unieszkodliwiania D8.

W tabeli poniżej wskazano instalacje, w których zagospodarowano odpady kuchenne ulegające biodegradacji odebrane w 2020 r.

Tabela 8 Instalacje, do których przekazano odpady kuchenne ulegające biodegradacji

| Lp. | Nazwa podmiotu prowadzącego instalację do kompostowania odpadów ulegających biodegradacji oraz adres instalacji  |
|-----|--|
| 1.  | Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o.o.<br>ul. Przemysłowa 35, 24-200 Bełżyce<br>Adres instalacji: ul. Przemysłowa 35, 24-200 Bełżyce |
| 2.  | Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o<br>ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin<br>Adres instalacji: Aleja Niepodległości 253, 05-200 Stare Lipiny       |
| 3.  | PN-WMS Sp. z o.o.<br>Międzyleś 1, 05-326 Poświętne<br>Adres instalacji: Międzyleś 1, 05-326 Poświętne  |

### 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 2020 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 2020 r. wynika, że do składowania przekazano łącznie 1 871,1927 Mg pozostałości z sortowania oraz mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

Odpady te przekazano do składowania na składowiska:

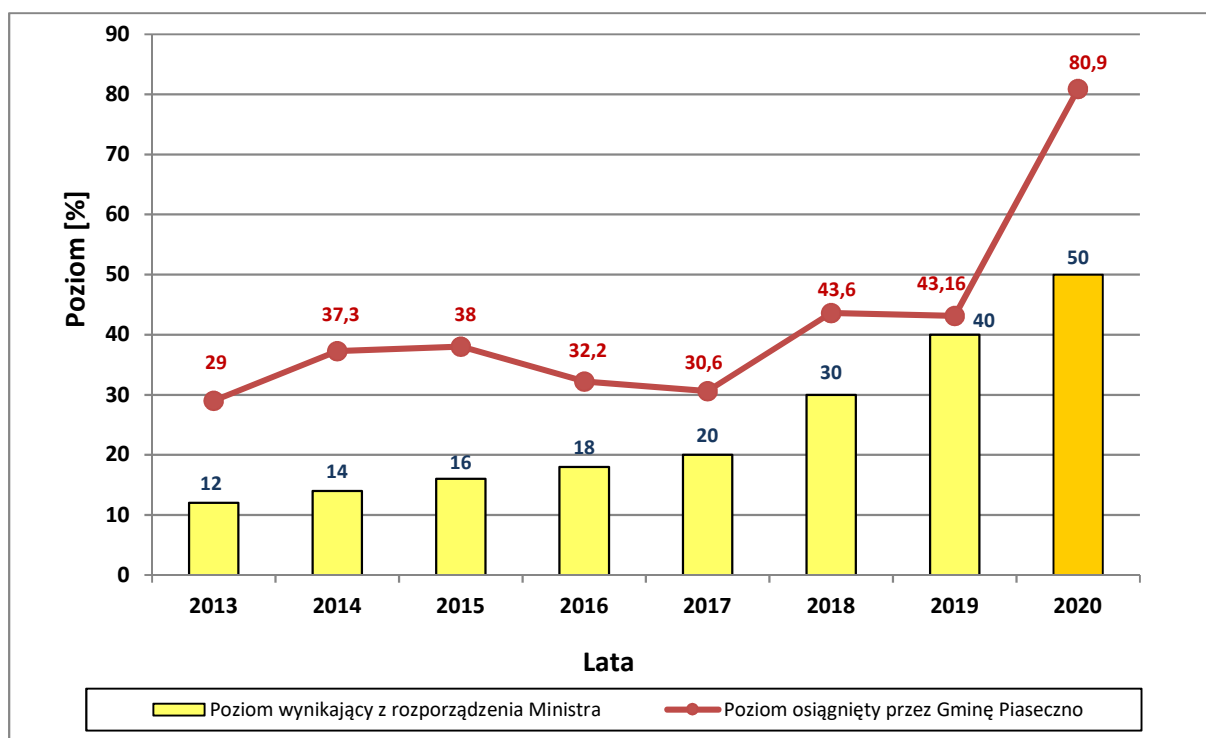
- Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku– Świerku, zarządzane przez firmę Amest Otwock Sp. z o.o.;

- Składowisko odpadów w Kobiernikach, zarządzane przez Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku;
- Składowisko odpadów komunalnych w Starych Lipinach, zarządzane przez Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o.;
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zakroczymiu, zarządzane przez PG INVEST Sp. z o.o.;
- Składowisko odpadów Słabomierz-Krzyżówka, zarządzane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o.;
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzebiu Zdrój, zarządzane przez Cofinco Poland Sp. z o.o.
- Składowisko odpadów w Lipiu Śląskim, zarządzane przez ITOŚ Sp. z o.o.
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bytomiu, zarządzane przez BPK Sp. z o.o.
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kielcach, zarządzane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w „Zaw-Kom”
- Miejskie składowisko odpadów w Mostkach
- Składowisko odpadów w Kraśniczej Woli, zarządzane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Wąsosz
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Chojnica, zarządzane przez ATF Sp. z o.o.

#### **6.8. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**

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 2020 r., poz. 1439 ze zm.) oraz rozporządzeniem 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) gminy są zobowiązane do osiągnięcia określonego dla danego roku poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Na poniższym wykresie przedstawiono poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013-2020 (czerwona linia) na tle wymagań wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska.



Rysunek 6 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013- 2020 na tle poziomów wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska

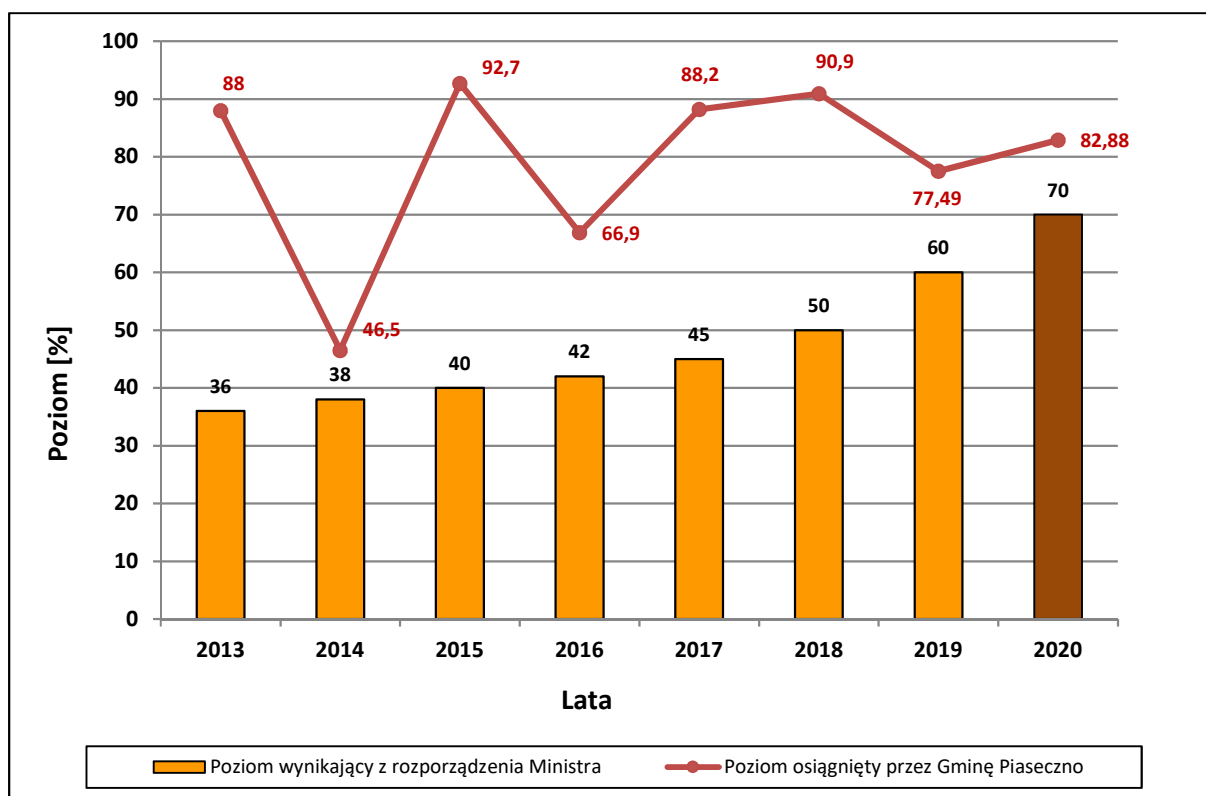
Zgodnie z przywołanym rozporządzeniem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przewidziany dla roku 2020 został określony na poziomie 50 %. Gmina Piaseczno osiągnęła poziom 80,9 %, a więc zdecydowanie przewyższyła poziom wynikający z ww rozporządzenia. Obowiązek w przedmiotowym zakresie został spełniony.

Z powyższego wykresu wynika, iż poziomy osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013-2020 znacznie przewyższają poziom określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska.

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

Zgodnie z art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 grudnia 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.) oraz rozporządzeniem 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) gminy są zobowiązane do osiągnięcia określonego dla danego roku poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Na wykresie poniżej przedstawiono poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013-2020 (czerwona linia) w porównaniu do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska.



Rysunek 7 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013 – 2020 na tle wielkości tych poziomów wynikających z przepisów prawa

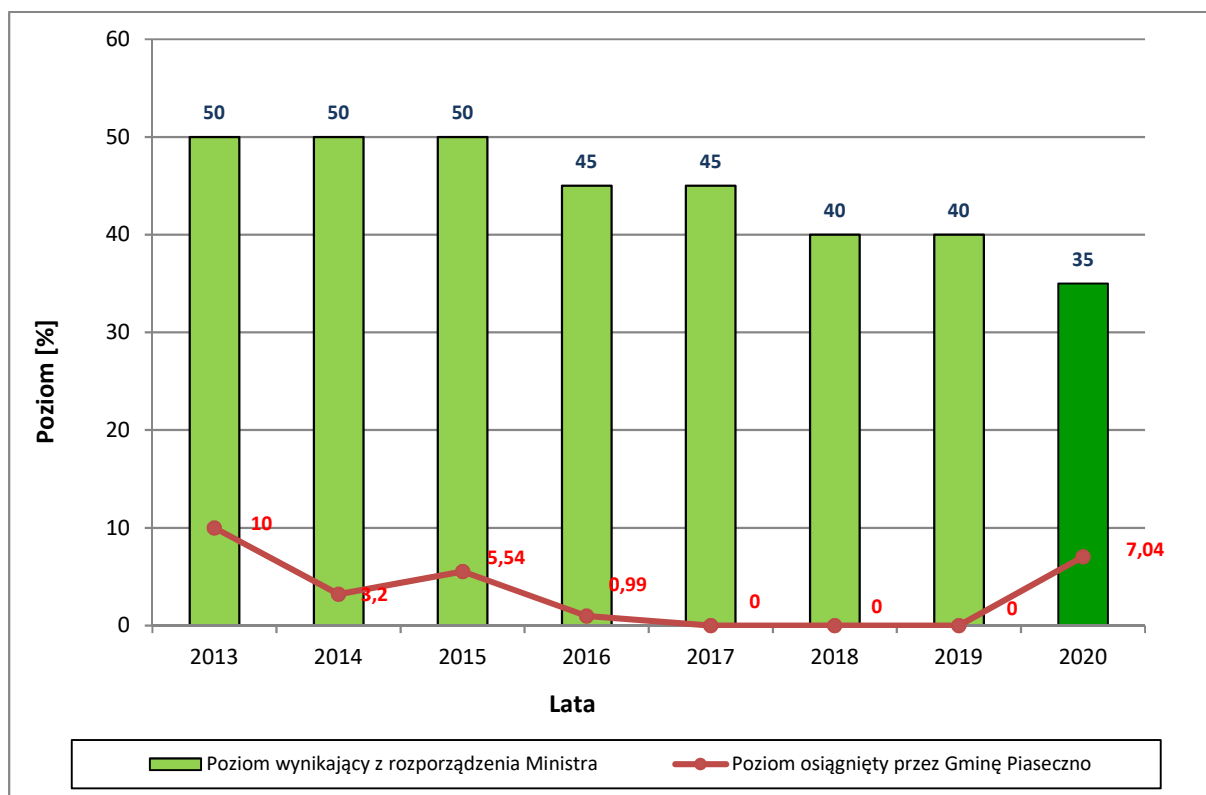
Zgodnie z przywołanym wyżej rozporządzeniem Ministra Środowiska poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidziany dla roku 2020 r. został określony na poziomie 70 %.

Gmina Piaseczno osiągnęła przedmiotowy poziom w wysokości 82,88 %, a więc, został spełniony warunek określony w ww. rozporządzeniu. Z powyższego wykresu wynika, iż poziomy osiągnięty przez Gminę Piaseczno w latach 2013-2020 znacznie przewyższają poziom określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska.

#### 6.10. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów nałożyła na kraje członkowskie konieczność osiągnięcia poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Dla Polski od wyznaczonych terminów została wprowadzona 4-letnia derogacja. Poziomy na poszczególne lata oraz sposób ich obliczania określono w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676), zmienionego rozporządzeniem 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).

Poniżej przedstawiono wartości poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013-2020 (czerwona linia) w porównaniu do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska.



Rysunek 8 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągniętych przez Gminę Piaseczno w latach 2013 – 2020 na tle poziomów wynikających z przepisów prawa

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2020 r. (do dnia 16 lipca 2020 r.) wynosił 35%.

Z przedstawionego wykresu wynika, iż w latach 2013 – 2020 poziom osiągnięty przez Gminę Piaseczno są wielokrotnie niższe niż poziom wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska. Podkreślić należy, że w latach 2017 - 2019 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wynosił 0. Oznacza to, iż odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone przez mieszkańców Gminy Piaseczno w przedmiotowym okresie zostały w całości zagospodarowane i nie trafiły na składowisko odpadów. W 2020 roku 7 % odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zostało przekazanych do składowania.

### 6.11. 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

Marszałek województwa w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę:

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.

Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r., poz. 1579) zniesione zostały m.in. regiony gospodarki odpadami a co za tym idzie możliwość przetwarzania wybranych frakcji odpadów poza granicami regionu. Przepisy w tym zakresie weszły w życie w dniu 6 września 2019 r. Od tego czasu podmioty odbierające odpady komunalne miały możliwość przekazywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do dowolnej instalacji komunalnej położonej na terenie kraju.

Tą samą ustawą zniesiony został również obowiązek przekazywania odpadów ulegających biodegradacji (odpadów zielonych i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji) do instalacji RIPOK oraz przetwarzania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Instalacje w których zostały zagospodarowane zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne oraz bioodpady wytworzone na terenie Gminy Piaseczno zostały przedstawione w tabeli nr 6, 7 i 8 niniejszej analizy.

## **6.12. 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 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. Jednak Gmina nie ustaje w poszukiwaniu skutecznych rozwiązań w tym zakresie

## 7. 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. 2020 r. poz. 1439 ze zm.), Gmina z pobranych w 2020 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.

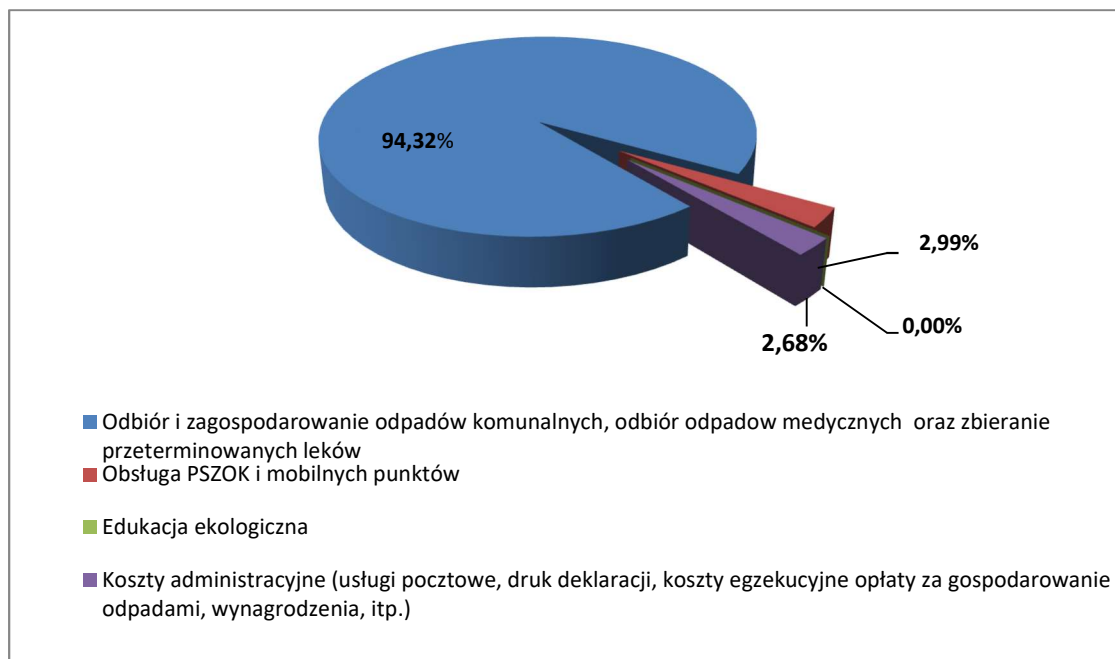
W tabeli 9 przedstawiono koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione przez Gminę Piaseczno w roku 2020.

Tabela 9 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2020

| Lp. | Nazwa przedsięwzięcia   | Koszty [zł]          |
|-----|---|----------------------|
| 1.  | Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, odbiór odpadów medycznych oraz zbieranie przeterminowanych leków                                     | 36 598 093,25        |
| 2.  | Obsługa PSZOK i mobilnych punktów   | 1 161 540,00         |
| 3.  | Edukacja ekologiczna  | 930,80               |
| 4.  | Koszty administracyjne (usługi pocztowe, wydruk deklaracji, pomoc prawna, koszty egzekucyjne opłaty za gospodarowanie odpadami, wynagrodzenia itp.) | 1 040 890,60         |
|     | <b>RAZEM</b>  | <b>38 801 454,65</b> |

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





Rysunek 9 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2020.

Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2020 wyniosły **38 801 454,65 zł**

Wpływy do budżetu z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2020 wyniosły **31 940 319,51 zł**.

## 8. Edukacja ekologiczna

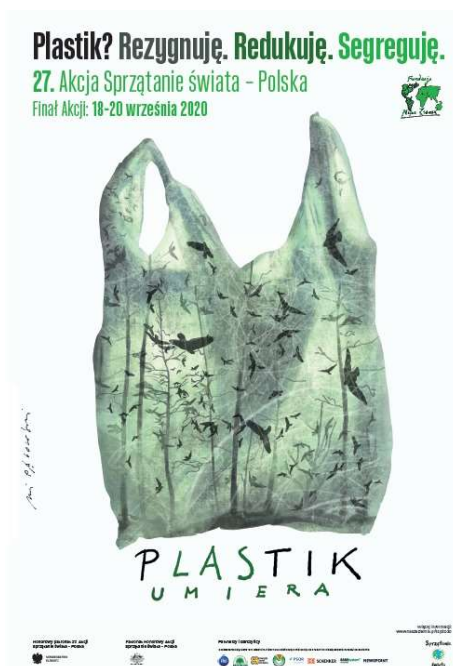
Z uwagi na ogłoszony stan zagrożenia epidemicznego związany z pojawieniem się wirusa SARS- COV - 2 oraz obowiązujące obostrzenia w zakresie organizacji imprez oraz zgromadzeń, działania informacyjno-edukacyjne w 2020 r. w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi zostały znacznie ograniczone. Podejmowane działania edukacyjne opierały się przede wszystkim na publikacji artykułów na stronie internetowej dedykowanej odpadom pod adresem: [www.odpady.piaseczno.eu](http://www.odpady.piaseczno.eu).

Poniżej wykaz działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi zrealizowane w 2020 roku:

1. Publikacja artykułów na stronie [www.odpady.piaseczno.eu](http://www.odpady.piaseczno.eu):
  - a) artykuł przypominający sposób postępowania z przeterminowanymi lekami pt. „Przeterminowane leki –co z nimi zrobić?” data publikacji 9 kwietnia 2021 r.; <https://odpady.piaseczno.eu/przeterminowane-leki-co-z-nimi-zrobic/>
  - b) artykuł pt. „MPE tylko dla elektroodpadów” informujący o tym, iż pojemniki MPE (Miejskie Punkty Elektroodpadów) rozstawione na terenie gminy służą do pozbywania się drobnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego; data publikacji 19 maja 2021 r.; <https://odpady.piaseczno.eu/mpe-tylko-dla-elektroodpadow/#more-3309>

- c) artykuł przypominający o sposobie oddawania 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 pt. „Odbiór odpadów medycznych od mieszkańców”; data publikacji 22 maja 2021 r.; <https://odpady.piaseczno.eu/odbior-odpadow-medycznych-od-mieszkanow/>
  - d) artykuł promujący akcję „Sprzątania świata 2020 r.”; data publikacji 9 września 2021 r. ; <https://odpady.piaseczno.eu/akcja-sprzatanie-swiata-2020-r/>
  - e) artykuł informujący o zmianie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Piaseczno, w tym o obowiązku segregacji odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości pt. „Zmiany w gminnym systemie gospodarki odpadami od 01.10.2021 r.”, data publikacji 30 września 2021 r. <https://odpady.piaseczno.eu/zmiany-w-gminnym-systemie-gospodarki-odpadami-od-01-10-2020-r/>
  - f) Artykuł pt. „Odpady wielkogabarytowe co to takiego?” <https://odpady.piaseczno.eu/odpady-wielkogabarytowe-co-to-takiego/>; data publikacji 3 grudnia 2021 r.
2. Wydział Gospodarki Odpadami Urzędu Miasta i Gminy w Piasecznie wzorem lat ubiegłych również w 2020 r. dołączył do ogólnopolskiej akcji „Sprzątania Świata”. Akcja odbywała się pod hasłem „Rezygnuję, Redukuję, Segreguję”. Głównym przesłaniem akcji było zwrócenie uwagi na rosnącą konsumpcję a tym samym na rosnącą ilość wytwarzanych odpadów z tworzyw sztucznych. Z uwagi na wprowadzone obostrzenia w akcji udział wzięło mniej niż w roku ubiegłym, szkół i przedszkoli.

Poniżej ogólnopolski plakat promujący akcję sprzątania świata w 2020 roku.



3. Przy współpracy z firmą Kazar Polska Sp. z o.o. wspólnie z Grupą CRR Polska Sp. z o.o. wydrukowano oraz rozmieszczono w Miejskich Punktach Elektroodpadów plakaty informujące o tym, iż elektrośmieci zawierają substancje niebezpieczne i należy oddawać je do odpowiednich miejsc oraz plakaty informujące o działającym na terenie gminy Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK-u)



## 9. Podsumowanie i wnioski

W 2020 roku nastąpiło wiele istotnych zmian w gminnym systemie gospodarki odpadami komunalnymi:

- Od 1 lutego 2020r. z gminnego systemu zostały wyłączone nieruchomości niezamieszkałe, czyli takie na terenie, których prowadzona była działalność gospodarcza. Decyzja o ich wykluczeniu poprzedzona była szczegółową analizą przeprowadzoną przez Wydział Gospodarki Odpadami Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno, która wykazała, że ustawowe maksymalne stawki opłaty za pojemniki na odbiór odpadów komunalnych nie pokryją rzeczywistych kosztów ich odbioru i zagospodarowania. Właściciele w/w nieruchomości zostali zobowiązani do podpisania indywidualnych umów na odbiór odpadów z przedsiębiorcą posiadającym stosowane uprawnienia w tym zakresie.
- Od 1 października 2020 r. został wprowadzony obowiązek segregacji odpadów komunalnych na terenie Gminy Piaseczno. Obowiązek ten wynika z nowelizacji przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W związku z powyższym od 1 października 2020 r. przyjęto jedną podstawową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 36,38 zł od osoby miesięcznie. Ponadto zostały także wprowadzone nowe stawki opłaty za pojemniki (dotyczy tylko nieruchomości mieszanych i wybranych niezamieszkałych). Nowe wyższe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynikały z trudnej sytuacji na rynku gospodarki

odpadami spowodowanej wzrostem kosztów zagospodarowania odpadów oraz nowymi cenami zaoferowanymi przez przedsiębiorców w przetargu.

- Od 1 października 2020 r. została wprowadzona ulga związana z kompostowaniem bioodpadów (tzn. odpadów kuchennych i ogrodowych) w przydomowych kompostownikach. Wysokość ulgi określono na 2,90 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego taką nieruchomość. Właściciele korzystający z w/w ulgi są zobowiązani do zagospodarowania całego strumienia bioodpadów.
- W dalszym ciągu obowiązywało zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla rodzin wielodzietnych. Udzielono ulgi w wysokości 468.814,97 zł.
- Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnym wyniosły 38 801 454,65 zł.
- Łączna liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie złożonych deklaracji na dzień 31.12.2020 r. wynosiła 87.592. Natomiast liczba osób zameldowanych na terenie miasta i gminy Piaseczno (pobyt stały i czasowy) wynosiła 80 234 osób. W gminnym systemie odbioru odpadów komunalnych jest o 7 358 osób więcej niż wynika z ewidencji ludności.
- Teren Gminy tak jak w poprzednich latach był podzielony na 3 sektory, z uwagi na rozległy obszar i zróżnicowany charakter zabudowy. W 2020 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 40 140,7969 Mg w tym 36 647,3694 Mg odpadów odebrano w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami. W stosunku do roku ubiegłego ogólna masa odpadów odebranych z nieruchomości zwiększyła się o 4329,5516 Mg.
- 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 (MPSZOK) w Złotokłosie na terenie placu targowego przy ul. 3 Maja. Łączna masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK wyniosła 1317,27905 Mg. W PSZOK najczęściej zebrano odpadów remontowo budowlanych i rozbiórkowych powstałych w wyniku remontów przeprowadzanych samodzielnie przez właścicieli nieruchomości. W sumie zebrano 637,398 Mg tych odpadów.
- Na terenie gminy funkcjonowały dwa punkty skupu zbierające od mieszkańców odpady komunalne stanowiące frakcje papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W punktach tych zebrano 43,3490 Mg odpadów o kodzie 15 01 04 (opakowania z metali).
- Gmina Piaseczno osiągnęła wszystkie wymagane poziomy wynikające z rozporządzenia 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 poz. 2167) oraz rozporządzenia 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 tabeli poniżej przedstawiono zestawienie poziomów przewidzianych do osiągnięcia w 2020 r. oraz poziomów osiągniętych w tym roku przez Gminę Piaseczno.

Tabela 10 Zestawienie poziomów wynikających z rozporządzeń Ministra oraz poziomów osiągniętych przez Gminę Piaseczno

| <b>Rodzaj poziomu:</b>   | <b>Poziom dla roku 2020 wynikający z rozporządzenia Ministra Środowiska [%]</b> | <b>Poziom osiągnięty przez gminę Piaseczno w 2020 r. [%]</b> |
|--|---|--|
| Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła | 50  | 80,9   |
| Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia o odzysku innych niż niebezpieczne odpadów            | 70  | 82,88  |
| Poziom ograniczenia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania               | 35  | 7,04   |

Jak wynika z danych zamieszczonych w powyższej tabeli w 2020 roku Gmina Piaseczno osiągnęła wyższe niż wymagane prawem poziomy recyklingu. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła jest wyższy od wymaganego o 30,9%, natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne jest wyższy o prawie 13 %.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 7,04%. Oznacza to, że tylko 7 % odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych przez mieszkańców Gminy Piaseczno zostało przekazanych do składowania.