



Piaseczno

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO

ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno
www.piaseczno.eu

**Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie
Miasta i Gminy Piaseczno
za rok 2019**

PIASECZNO
Listopad 2020 r.

Spis treści

1. WPROWADZENIE	5
1.1. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA ANALIZY	5
1.2. ZAKRES ANALIZY	5
1.3. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH	5
1.4. UCHWAŁY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI OBOWIĄZUJĄCE W GMINIE PIASECZNO	6
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY PIASECZNO	9
2.1. LUDNOŚĆ	11
2.2. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTYCH SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	11
3. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	12
3.1. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z INNYMI RODZAJAMI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYMI NA TERENIE GMINY PIASECZNO:	13
3.2. CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH	14
3.2.1. Nieruchomości zamieszkałe	14
3.2.2. Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady	15
3.3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W GMINIE PIASECZNO	15
4. ILOŚĆ WYTWORZONYCH (ODEBRANYCH I ZEBRANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH	17
4.1. ODPADY ODEBRANE Z NIERUCHOMOŚCI	17
4.2. ODPADY ZEBRANE W PSZOK	18
4.3. ODPADY ZEBRANE PRZEZ PODMIOTY ZBIERAJĄCE ODPADY KOMUNALNE – PUNKTY SKUPU	20
4.4. INNE MIEJSCA NA TERENIE GMINY PIASECZNO, W KTÓRYCH W SPOSÓB CIĄGŁY PROWADZONA BYŁA ZBIÓRKA ODPADÓW KOMUNALNYCH	21
4.5. PROCESY ODZYSKU, JAKIM PODDANO ODPADY KOMUNALNE WYTWORZONE NA TERENIE GMINY PIASECZNO:	21
4.6. NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	22
4.7. BIODOPADY	23
4.7.1. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe)	23
4.7.2. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	24
4.8. POZOSTAŁOŚCI Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONE DO SKŁADOWANIA	25
4.9. POZIOM RECYKLINGU I PRZEYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA	25
4.10. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGETOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE	27
4.11. POZIOM OGRANICZENIA SKŁADOWANIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI	28
4.12. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	30
4.13. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI	37
5. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH	37
6. EDUKACJA EKOLOGICZNA	39
7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	43

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Gminy powiatu piaseczyńskiego	10
Rysunek 2 - Mapa podziału Gminy Piaseczno na sektory	11
Rysunek 3 Procentowy udział mieszkańców zbierających odpady w sposób selektywny i w sposób nieselektywny.....	13
Rysunek 4 Lokalizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Piasecznie, przy ul. Technicznej 6, PSZOK oznaczony czerwonym punktem	16
Rysunek 5 Udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości [Mg]	18
Rysunek 6 Udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w PSZOK [Mg].....	20
Rysunek 7 Wykres przedstawiający ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych przez Punkty skupu.....	21
Rysunek 8 Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła	26
Rysunek 9 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013- 2019 na tle wielkości tych poziomów wynikających z przepisów prawa.....	26
Rysunek 10 Wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	27
Rysunek 11 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez gminę Piaseczno w latach 2013 – 2019 na tle wielkości tych poziomów wynikających z przepisów prawa	28
Rysunek 12 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który Gmina jest zobowiązana osiągnąć w poszczególnych latach	29
Rysunek 13 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągniętych przez Gminę Piaseczno w latach 2013 – 2019 na tle poziomów wynikających z przepisów prawa.....	30
Rysunek 14 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno	38

SPIS TABEL

Tabela 1 Zestawienie wielkości i gęstości zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego	9
Tabela 2 Odpady komunalne odebrane z nieruchomości	17
Tabela 3 Odpady komunalne zebrane w PSZOK.....	18
Tabela 4: Ilości odpadów zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – Punkty skupu	20
Tabela 5 Instalacje, do których przekazano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.....	22
Tabela 6 Instalacje, do których przekazano odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe).....	23
Tabela 7 Instalacje, do których przekazano odpady kuchenne ulegające biodegradacji.....	24
Tabela 8 Instalacje do zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w regionie zachodnim	31
Tabela 9 Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w regionie zachodnim	32
Tabela 10 Instalacje do składowania odpadów komunalnych oraz odpadów powstających po ich przetworzeniu w regionie zachodnim	33

Tabela 11 Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzialnia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku.....	34
Tabela 12 Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.....	35
Tabela 13 Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzialnia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku (nazwa i adres zarządzającego, adres instalacji)	36
Tabela 14 Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.....	36
Tabela 15 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno	38

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna i cel sporządzenia analizy

W świetle art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 2010, ze zm.), gminy są zobowiązane do sporządzenia corocznej analizy 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 oraz zbierających odpady komunalne z terenu Gminy Piaseczno, podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) oraz rocznego sprawozdania Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019.

1.2. Zakres analizy

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, meatli, 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.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj.: Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2018 r., poz. 1627);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r. poz. 122).

W analizie wykorzystano również dokumenty strategiczne z zakresu gospodarowania odpadami:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022;
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza 2024 wraz z załącznikami przyjęty uchwałą Nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r.;
- Uchwała Nr 211/12 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. 7846 ze zm.).

1.4. Uchwały z zakresu gospodarowania odpadami obowiązujące w Gminie Piaseczno

Poniżej przedstawiono obowiązujące uchwały dotyczące zakresu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Piaseczno.

Podział gminy na sektory:

- Uchwała Nr 564/XXII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 20.06.2012 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).

Metoda ustalenia opłaty i obowiązków odbioru odpadów:

- Uchwała nr 750/XXVII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 21 listopada 2012 r. w sprawie przejścia obowiązków odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Piaseczno, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2012 r., poz. 9872);
- Uchwała Nr 78/V/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 18.02.2015 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. Maz. z 2015 r., poz. 2095);

- Uchwała nr 102/VI/2019 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 25.02.2019 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 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).

Zakres świadczenia usług:

- Uchwała Nr 571/XXII/2016 Rady Miejskiej W Piasecznie z dnia 15 czerwca 2016 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 r., poz. 5818);
- 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 2019 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 2019 r., poz. 11558).

Opłata za gospodarowanie odpadami:

- 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. Woj. Maz. Z 2015 r., poz. 9466);
- 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 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 (Dz. Urz. Woj. z 2019 r., poz. 3261).

Wzór deklaracji:

- Uchwała NR 292/XII/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 23 września 2015 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 2015 r., poz. 9467);
- Uchwała nr 508/XIX/2016 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 16 marca 2016 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr 292/XII/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanymi przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 r., poz. 3112);
- 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).

Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie:

- Uchwała nr 344/XIV/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 18 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. Z 2015 r., poz. 77);
- Uchwała nr 465/XVII/2016 Rady Miejskiej w Piasecznie w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania porządku i czystości na terenie Miasta i Gminy Piaseczno. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 r., poz. 1318);

- Uchwała Nr 550/XXI/2016 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 11 maja 2016 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości na terenie miasta i gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 r., poz. 3112);
- 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 2016 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 2016 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 2019 r., poz. 11557);

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.

Gęstość zaludnienia Gminy według liczby mieszkańców zameldowanych na jej terenie według stanu na dzień 31.12.2019 r. wynosi 624 osoby/km².

W tabeli poniżej zestawiono wielkość i gęstość zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego. Dane dotyczą roku 2018.

Tabela 1 Zestawienie wielkości i gęstości zaludnienia gmin powiatu piaseczyńskiego

Nazwa Gminy	Powierzchnia [km ²]	Gęstość zaludnienia [osoba/km ²]
Góra Kalwaria	144	186
Piaseczno	128	653
Tarczyn	114	100
Prażmów	87	127
Konstancin-Jeziorna	79	315
Lesznowola	69	393

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS (dot. 2018 r.)

Poniższy rysunek przedstawia rozmieszczenie gmin powiatu piaseczyńskiego.



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

Rysunek 1 Gminy powiatu piaseczyńskiego

Gmina Piaseczno zajmuje powierzchnię 128,2 km², co stanowi ok. 21% powierzchni powiatu piaseczyńskiego.

Dla potrzeb odbioru odpadów komunalnych, uwzględniając rozległy obszar oraz zróżnicowany charakter zabudowy, teren Gminy został podzielony na 3 sektory.

Sektor I obejmuje sołectwa:

Antoninów-Kuleszówka, Baszkówka, Bąkówka, Bobrowiec, Głusków-Letnisko, Głusków, Gołków, Henryków-Urocze, Kamionka, Mieszkowo, Robercin, Runów, Szczaki, Wola Gołkowska, Wólka Pracka, Złotokłós oraz obszar Miasta Piaseczno na zachód od linii kolejowej Warszawa-Radom.

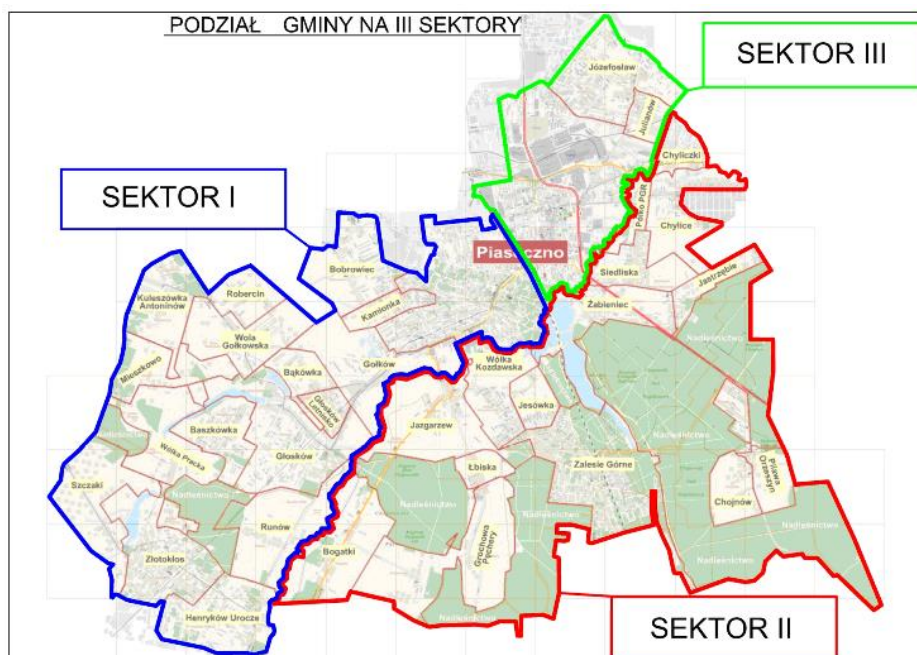
Sektor II obejmuje sołectwa:

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

Sektor III obejmuje 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. Ludność

Według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Piaseczno wynosiła 79 861 osób, z czego na terenie miasta 45 062 osoby (pobyt stały 43 375 osoby, pobyt czasowy 1 687 osoby), natomiast na terenach wiejskich 34 799 osoby (pobyt stały - 34 115 osoby, pobyt czasowy - 684 osoby). W stosunku do roku ubiegłego liczba osób zameldowanych wzrosła o 1 341 osoby. Zaobserwowano, iż na przestrzeni lat 2013-2019 liczba osób zamieszkujących Gminę systematycznie wzrasta, co prawdopodobnie jest przyczyną jej lokalizacji (nieznaczna odległość od Warszawy).

Ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że liczba osób zamieszkujących Gminę Piaseczno wynosiła 88 130 osób.

2.2. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Łączna liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami na podstawie złożonych deklaracji wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. wyniosła 88 130 osób, w tym:

- w sektorze I – 19 006 osób, z których 17 461 osób zadeklarowało selektywny sposób zbierania odpadów;
- w sektorze II - 12 109 osób, z których 11 087 osób zadeklarowało selektywny sposób zbierania odpadów;

- w sektorze III – 57 015 osób, z których 55 481 osób zadeklarowało selektywny sposób zbierania odpadów.

Różnica pomiędzy liczbą osób objętych systemem gospodarki odpadami (88 130) a liczbą osób wynikającą z ewidencji ludności wg miejsca zameldowania (79 861) wynika prawdopodobnie z tego, że część osób zamieszkuje Gminę Piaseczno bez zameldowania.

3. System gospodarki odpadami komunalnymi

W Gminie Piaseczno systemem gospodarki odpadami komunalnymi objęte zostały zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i nieruchomości niezamieszkałe. W okresie od 1 stycznia 2019 r. do 31 marca 2019 r. odbiór odpadów z nieruchomości był realizowany w podziale na frakcje:

1. zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne;
2. zmieszane odpady opakowaniowe (suche);
3. opakowania ze szkła;
4. odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe);
5. odpady wielkogabarytowe.

Od 1 kwietnia 2019 r. zaczął obowiązywać nowy system segregacji odpadów uwzględniający wymagania wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U z 2019 r. poz. 2028). Zgodnie z nim, mieszkańcy zaczęli wydzielać dwie dodatkowe frakcje odpadów tj. papier i tekturę oraz odpady kuchenne pochodzenia roślinnego. Od tego czasu odbiór odpadów realizowany był w podziale na frakcje:

1. zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne;
2. papier i tekturę;
3. metale i tworzywa sztuczne;
4. szkło;
5. odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe);
6. odpady kuchenne ulegające biodegradacji;
7. odpady wielkogabarytowe.

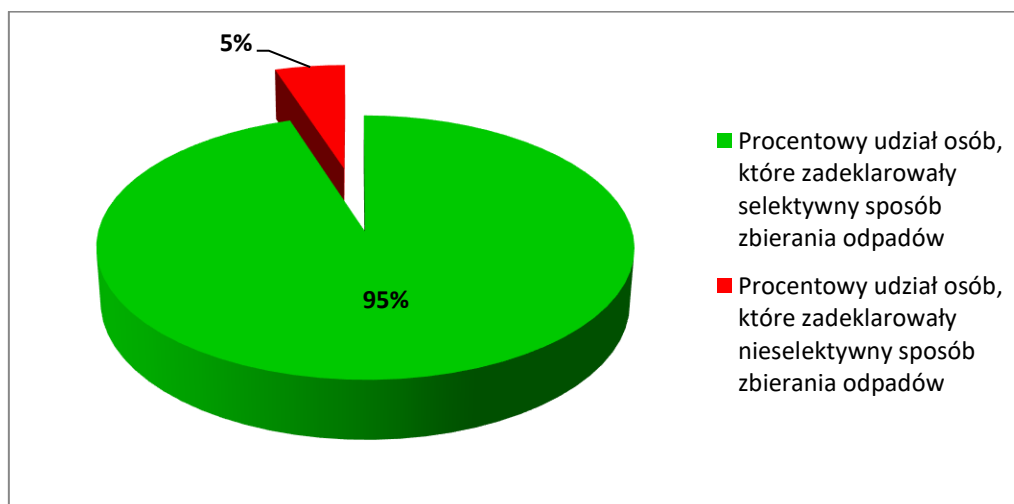
Zmieniły się również stawki opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Opłata dla mieszkańców segregujących odpady została ustalona na poziomie 27,00 zł od osoby, natomiast ci, którzy nie segregują odpadów muszą zapłacić dwukrotnie więcej tzn. 54 zł od osoby. Wzrosły też opłaty za odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych oraz stawki ryczałtowe za korzystanie z działek rekreacyjnych. Zmiany te spowodowane były niekorzystnymi zmianami na rynku gospodarki odpadami. Niewielka ilość instalacji zagospodarowujących odpady na terenie województwa

mazowieckiego, niska cena surowców wtórnych, ich niska jakość, zmiany prawne, wzrost opłaty środowiskowej a także kosztów pracy to czynniki, które miały wpływ na podwyżkę stawki opłaty za odpady, które dotknęły mieszkańców Gminy Piaseczno.

W związku ze znacznym wzrostem opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych ok. 1 300 właścicieli nieruchomości zadeklarowało zmianę sposobu gromadzenia odpadów z niesegregowanych na segregowane.

Ze złożonych deklaracji wynika, że selektywną zbiórkę zadeklarowało 95% mieszkańców co oznacza, że tylko 5% nie segreguje odpadów. W stosunku do roku ubiegłego liczba mieszkańców segregujących odpady wzrosła o 5%.

Poniżej wykres przedstawiający udział mieszkańców zbierających odpady w sposób selektywny i nieselektywny wg. stanu na 31.12.2019 r.



Rysunek 3 Procentowy udział mieszkańców zbierających odpady w sposób selektywny i w sposób nieselektywny

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

- przeterminowane leki – zbiórka tej grupy odpadów prowadzona jest w sposób ciągły w aptekach oraz w punkcie selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK);
- zużyte baterie - zbiórka tych odpadów prowadzona jest w sposób ciągły w pojemnikach ustawionych 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.
- 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,
 - punkty sprzedaży detalicznej - podczas zakupu nowego produktu można pozostawić stary tego samego rodzaju;
 - Miejskie Punkty Elektroodpadów (MPE) – (odpady typu: żarówki, opakowania po tonerach atramentowych, telefony komórkowe, dyskietki, płyty CD/DVD, kasety VHS) - zbiórka prowadzona w sposób ciągły.
- odpady wielkogabarytowe i zużyte opony:
 - w zabudowie jednorodzinnej – zbiórka odpadów w ramach organizowanych cyklicznie akcji wystawki, 4 razy w roku;
 - w zabudowie wielorodzinnej - raz w miesiącu,
 - PSZOK - zbiórka prowadzona w sposób ciągły.
- odpady zielone (trawa, liście, drobne gałązki):
 - odbiór bezpośrednio z nieruchomości zgodnie z ustalonym harmonogramem odbioru odpadów w okresie od marca do listopada,
 - PSZOK zbiórka prowadzona w sposób ciągły,
 - kompostowanie w indywidualnych przydomowych kompostowniach
 - mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów w Złotokłosie. Funkcjonuje w okresie od marca do listopada, jeden raz w miesiącu.

3.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych ustalona na terenie Gminy Piaseczno spełnia wymagania ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r., poz. 2010, ze zm.)

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości odbywał się zgodnie z poniższymi zasadami:

3.2.1. 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 raz na tydzień), natomiast z terenu zabudowy wielorodzinnej nie rzadziej niż 2 razy na tydzień.

2. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe) w okresie wiosenno-jesiennym 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 raz na tydzień), natomiast z terenu zabudowy wielorodzinnej nie rzadziej niż 2 razy na tydzień.
4. Odpady surowcowe z terenu zabudowy jednorodzinnej odbierane były nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie, natomiast z zabudowy wielorodzinnej odbierane były nie rzadziej niż 1 raz na tydzień.
5. 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.
6. Odbiór odpadów wielkogabarytowych z zabudowy jednorodzinnej odbywał się 4 razy w ciągu 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.
7. Dodatkowo odbiór choinek z terenów zamieszkałych odbywał się 2 razy w ciągu roku zgodnie z podanym harmonogramem wywozu. Mieszkańcy mogli również przekazywać choinki do PSZOK.

3.2.2. Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady

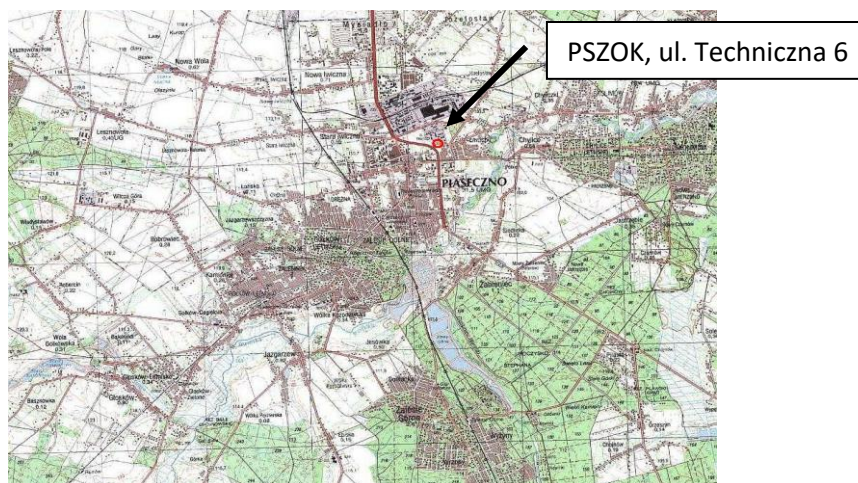
1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbierane były nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie, a w okresie czerwiec-sierpień 1 raz na tydzień.
2. Odbiór tworzyw sztucznych i metali był prowadzony 1 raz na 2 tygodnie.
3. Odbiór papieru i szkła prowadzony był 1 raz na miesiąc.
4. Odpady wielkogabarytowe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

3.3. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Gminie Piaseczno

Od lipca 2013 r. na terenie Gminy Piaseczno funkcjonuje jeden stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Obiekt ten zlokalizowany jest w Piasecznie przy ul. Technicznej 6. Obsługą PSZOK zajmuje się Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Piaseczno Sp. z o.o. wyłonione w drodze przetargu.

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/mapy/>

Rysunek 4 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 wielkogabarytowe (np. stare meble, duże elementy metalowe, drewniane lub z tworzyw sztucznych),
- gałęzie, trawa, liście,
- odpady pochodzące z drobnych remontów,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, m.in. świetlówki i żarówki energooszczędne sprzęt AGD, audio-video, komputerowy, elektronarzędzia, zabawki elektryczne i elektroniczne,
- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki,
- termometry i inne odpady zawierające rtęć,
- płyny hamulcowe, chłodnicze i inne,
- filtry olejowe, zaolejone szmaty i ścierki, opakowania po produktach ropopochodnych,
- środki ochrony roślin i opakowania po tych substancjach,
- resztki farb i rozpuszczalników w opakowaniach,
- opony,
- frakcje surowcowe opakowaniowe,
- odpadowe środki chemiczne,
- frakcje surowcowe,
- popiół z palenisk domowych,
- okna z szybami,
- papa, smoła, styropian izolacyjny używany do ocieplenia budynków, wełna mineralna itp.

Dodatkowo w okresie od marca do listopada 2019 r. Gmina Piaseczno zorganizowała mobilny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zlokalizowany w miejscowości Złotokłós. Punkt ten funkcjonował raz w miesiącu w godz. 9.00-17.00. Zbiórkę odpadów w ramach mobilnego punktu prowadziło Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Piaseczno Sp. z o.o.

4. Ilość wytworzonych (odebranych i zebranych) odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Piaseczno wytworzono łącznie 37 877,1273 Mg odpadów komunalnych. Odpady te zostały odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebrane w PSZOK, punktach skupu, aptekach, miejskich punktach elektroodpadów oraz pozostałych punktach gdzie rozmieszczone zostały pojemniki przeznaczone do zbierania baterii. Średnia ilość odpadów wytworzonych przez jednego mieszkańca Gminy wynosi 0,4298 Mg i jest wyższa o 0,0938 Mg od średniej ilości odpadów przypadających na jednego mieszkańca województwa mazowieckiego.

4.1. Odpady odebrane z nieruchomości

Do końca września 2019 r. odbiór odpadów komunalnych był realizowany przez dwie firmy:

- P.P.H.U. Lekaro Jolanta Zagórska – obsługiwała sektor 3
- P.U.K. Piaseczno Sp. z o.o. – obsługiwała sektor 1 i 2

Od października 2019 r. usługi dla Gminy Piaseczno we wszystkich trzech sektorach świadczyła tylko firma P.U.K. Piaseczno Sp. z o.o. która została wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.

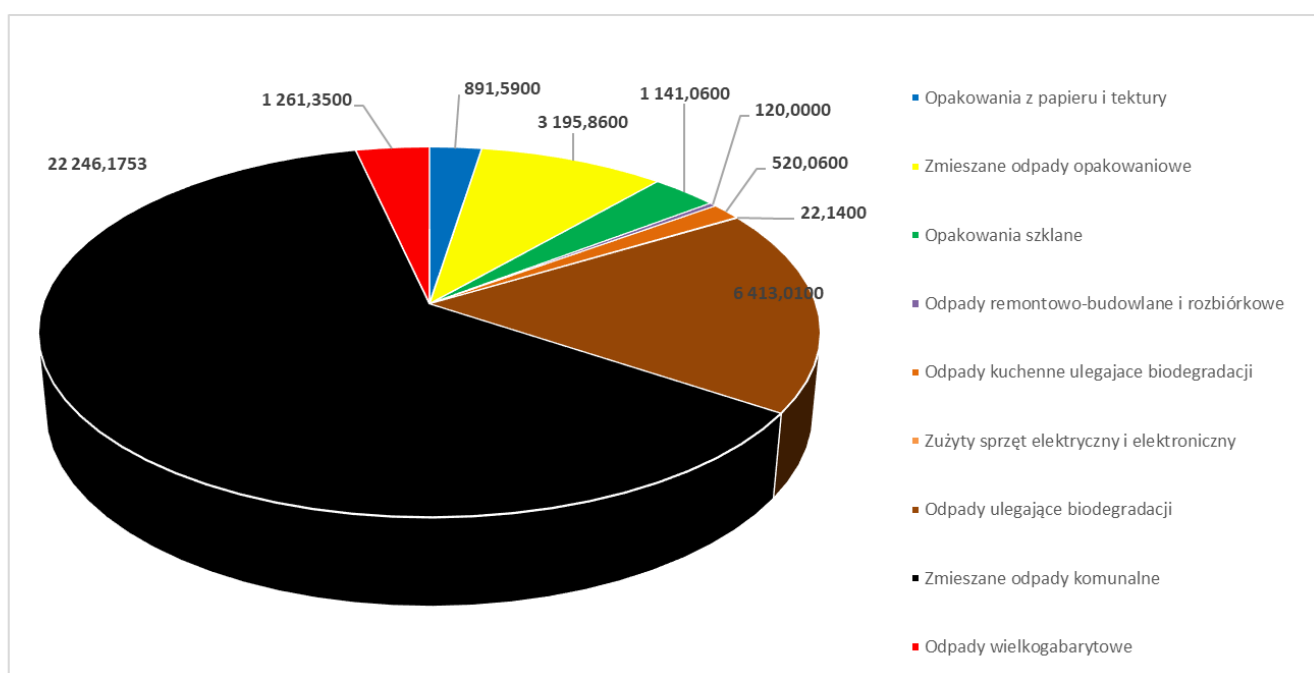
W tabeli poniżej przedstawiono rodzaje odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości.

Tabela 2 Odpady komunalne odebrane z nieruchomości

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	891,590
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3 195,860
15 01 07	Opakowania szklane	1 141,060
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	120,000
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	520,060
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,632
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,034
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,478

20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	17,996
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6 413,010
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	22 246,1753
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 261,350
RAZEM :		35 811,2453

Wykres poniżej przedstawia ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.



Rysunek 5 Udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości [Mg]

W 2019 roku z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych odebrano łącznie 35 811,2453 Mg odpadów komunalnych. W stosunku do roku ubiegłego masa odpadów wzrosła o 12 430,0223 Mg.

4.2. Odpady zebrane w PSZOK

W 2019 roku w PSZOK zebrano łącznie 1 897,1500 Mg odpadów komunalnych. W stosunku do roku ubiegłego masa zebranych odpadów zwiększyła się o 768,323 Mg.

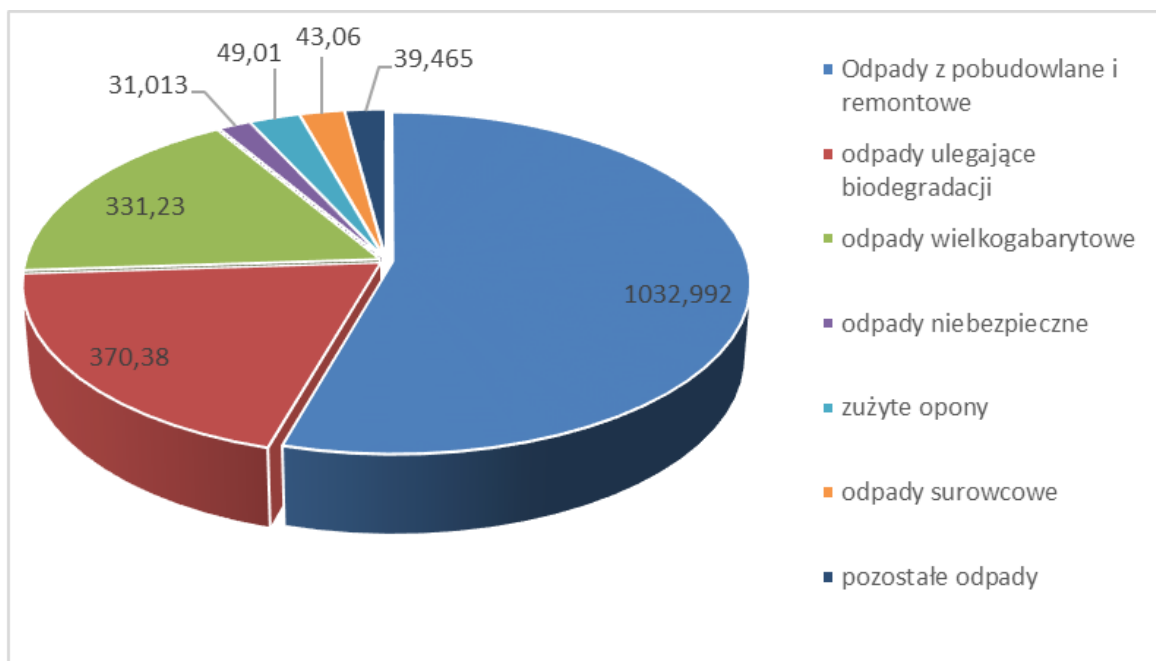
Tabela poniżej przedstawia ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK).

Tabela 3 Odpady komunalne zebrane w PSZOK

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,322

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,040
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,82
15 01 07	Opakowania ze szkła	22,20
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	2,574
16 01 03	Zużyte opony	49,010
17 01 02	Gruz ceglany	697,98
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	42,800
17 02 01 0	Drewno	13,580
17 03 80	Odpadowa papa	8,982
17 04 05	Żelazo i stal	29,99
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	239,660
20 01 11	Tekstylia	1,069
20 01 21*	Lampy fluoroscencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,488
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	12,320
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,319
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	0,663
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	11,333
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 35	28,237
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	9,840
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	370,38
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	331,230
RAZEM		1 897,1500

Poniżej graficzne zestawienie odpadów komunalnych zebranych w PSZOK. Odpady pogrupowano w frakcje o zbliżonym charakterze.



Rysunek 6 Udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w PSZOK [Mg]

4.3. Odpady zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne – Punkty skupu

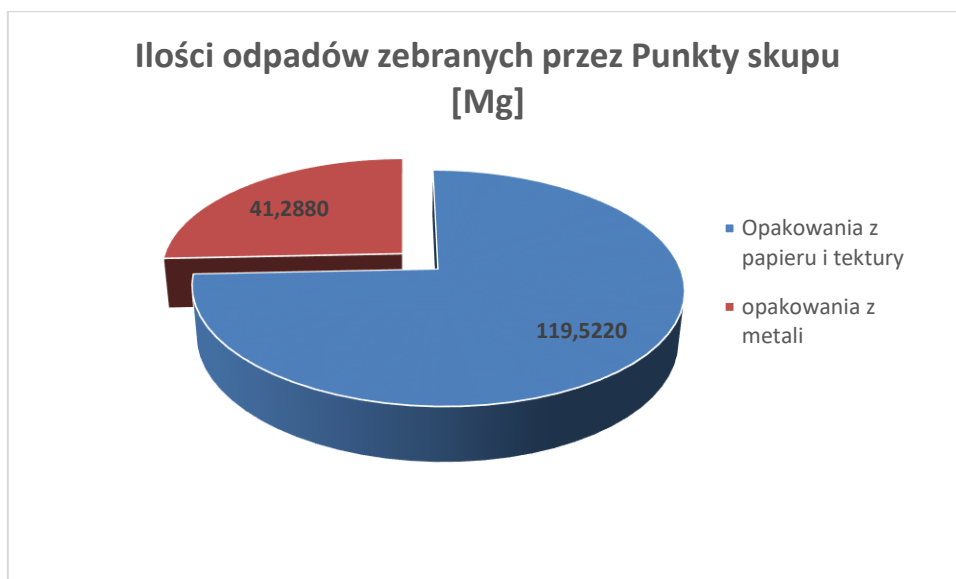
W świetle obowiązujących przepisów inne podmioty zbierające odpady komunalne tzw. punkty skupu (z wyłączeniem PSZOK) mają obowiązek składania wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta rocznych sprawozdań z prowadzonej działalności. W wyniku weryfikacji sprawozdań za 2019 rok stwierdzono, że jedynie dwa punkty skupu przyjmowały od mieszkańców gminy odpady komunalne stanowiące frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W stosunku do roku ubiegłego ich ilość znacząco zmniejszyła się. Ponadto stwierdzono, iż do punktów skupu mieszkańcy przekazywali wyłącznie opakowania z papieru i tektury oraz opakowania z metali. Łącznie w tych punktach zebrano 160,8100 Mg odpadów. W odniesieniu do roku ubiegłego masa zebranych odpadów zmniejszyła się o 486,9940 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 – Punkty skupu

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	119,5220
15 01 04	Opakowania z metali	41,2880
RAZEM		160,8100

Poniższy wykres przedstawia ilości odpadów komunalnych zebranych przez Punkty skupu (podmioty zbierające odpady stanowiące frakcje odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła).



Rysunek 7 Wykres przedstawiający ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych przez Punkty skupu

4.4. Inne miejsca na terenie Gminy Piaseczno, w których w sposób ciągły prowadzona była zbiórka odpadów komunalnych

- **Apteki** – zebrano razem 6,263 Mg przeterminowanych leków o kodzie 20 01 32 - leki inne niż wymienione w 20 01 31,
- **Pojemniki na zużyte baterie i akumulatory** – zebrano razem 1,405 Mg baterii i akumulatorów o kodzie 20 01 34 – baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33,
- **Miejskie Punkty Elektroodpadów** – zebrano 0,1630 Mg odpadów o kodzie 20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 35 oraz 0,0910 Mg odpadów o kodzie 20 01 21* lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć

4.5. Procesy odzysku, jakim poddano odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Piaseczno:

- zmieszane odpady komunalne, zmieszane odpady opakowaniowe, odpady wielkogabarytowe były w pierwszej kolejności poddane procesowi - **R12** – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11;
- odpady budowlane i rozbiórkowe były poddane procesom - **R5** – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych, lub **D5** – składowane na składowiskach odpadów;

- odpady ulegające biodegradacji były przekazane do procesu - **R3** – *recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania).*

4.6. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Z terenu Gminy Piaseczno odebrano łącznie 22 246,1753 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. W stosunku do roku ubiegłego ilość odpadów zwiększyła się o 8 185,9453 Mg.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa odpady te zostały przekazane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Na podstawie 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) z dnia 6 września 2019 r. regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych stały się instalacjami komunalnymi.

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

Tabela 5 Instalacje, do których przekazano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	P.P.H.U. Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
2			P.U. Hetman Sp. z o.o. ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
3			BYŚ Wojciech Byśkiniewicz ul. Wólczyńska 249; 01-919 Warszawa Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
4			REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
5			Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bieźzycach Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bieźzyce Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne
6			MPK Pure Home Sp. z o.o., ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka Instalacja komunalna

4.7. Bioodpady

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 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, oberki owoców i warzyw, resztki żywności bez mięsa).

4.7.1. Odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe)

W 2019 r. odebrano z nieruchomości oraz zebrano w PSZOK łącznie 6 783,3900 Mg 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).

W poniższej tabeli wskazano instalacje, do których przekazano odpady zielone i inne odpady ulegające biodegradacji wytworzone w 2019 r.

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

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne
1	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. Stare Lipiny Al. Niepodległości 25,05-200 Wołomin Instalacja – kompostownia odpadów
2			PN-WMS Sp. z o.o. Międzyłes 1, 05-326 Poświętne Instalacja – kompostownia odpadów
3			MPK Pure Home Sp. z o.o., ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka Instalacja – kompostownia odpadów

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne
4			Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o.o., ul. Kampinoska 1 Instalacja – kompostownia odpadów
5			Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bieżycach Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bieżyce Instalacja – kompostownia odpadów
6			P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska Wola Ducka 70A 05-408 Glinianka Instalacja – kompostownia odpadów

4.7.2. Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

W związku ze zmianą sposobu segregacji odpadów komunalnych, jaka nastąpiła w Gminie Piaseczno od kwietnia 2019 r., mieszkańcy zaczęli wyodrębniać dodatkową frakcję odpadów w postaci odpadów kuchennych ulegających biodegradacji. W okresie od kwietnia do grudnia 2019 r. odebrano łącznie 520,0600 Mg tego rodzaju odpadów (kod odpadu 20 01 08). Odpady te zostały poddane procesowi kompostowania w kompostowniach odpadów oraz wykorzystane w instalacji do produkcji paliw alternatywnych.

W tabeli poniżej wskazano instalacje, w których zagospodarowano odpady kuchenne ulegające biodegradacji odebrane w 2019 r.

Tabela 7 Instalacje, do których przekazano odpady kuchenne ulegające biodegradacji

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Kod odpadu	Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	PN-WMS Sp. z o.o. Międzyleś 1, 05-326 Poświętne Instalacja – kompostownia odpadów
2			MZO w Wołominie Sp. z o.o. ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin Instalacja – kompostownia odpadów
3			P.P.H.U. Lekaro Jolanta Zagórska Wola Ducka 70A 05-408 Glinianka Instalacja do produkcji paliw alternatywnych

4.8. 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 2019 r. zostały przekazane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) od 6 września 2019 r. funkcjonujących jako instalacje komunalne, 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. Ich masa uzależniona jest od rodzaju technologii stosowanej w instalacji, do której zostały przekazane odpady. Ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne wynika, że do składowania przekazano:

- 848,9064 Mg odpadu o kodzie 19 05 99 - inne niewymienione odpady
- 907,3576 Mg odpadów o kodzie 20 05 99 – inne niewymienione odpady
- 86,9775 Mg odpadów o kodzie 19 05 03 - kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania).

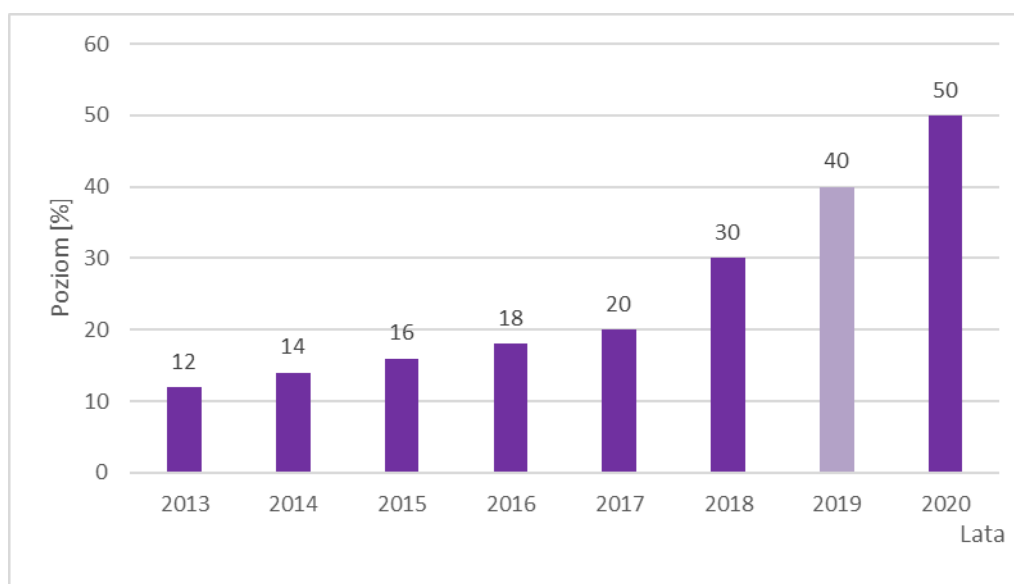
Odpady te przekazano do składowania na:

- składowisko odpadów komunalnych w Otwocku– Świerku, zarządzanego przez firmę Amest Otwock Sp. z o.o., 05-400 Otwock;
- składowisko odpadów komunalnych w Starych Lipinach, zarządzanego przez Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o.
- składowisko odpadów PG INVEST Sp. z o.o., ul. Byłych Więźniów Twierdzy Zakroczym 05-170 Zakroczym

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

Zgodnie z przepisami zawartymi w rozporządzeniu 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) Gmina Piaseczno jest zobowiązana do osiągnięcia poziomów określonych w załączniku do przywołanego wyżej rozporządzenia.

Poniżej przedstawiono wielkości poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach, określone w załączniku rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r.



Rysunek 8 Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła

Na poniższym wykresie przedstawiono poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013-2019 w porównaniu do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska.



Rysunek 9 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013- 2019 na tle wielkości tych poziomów wynikających z przepisów prawa

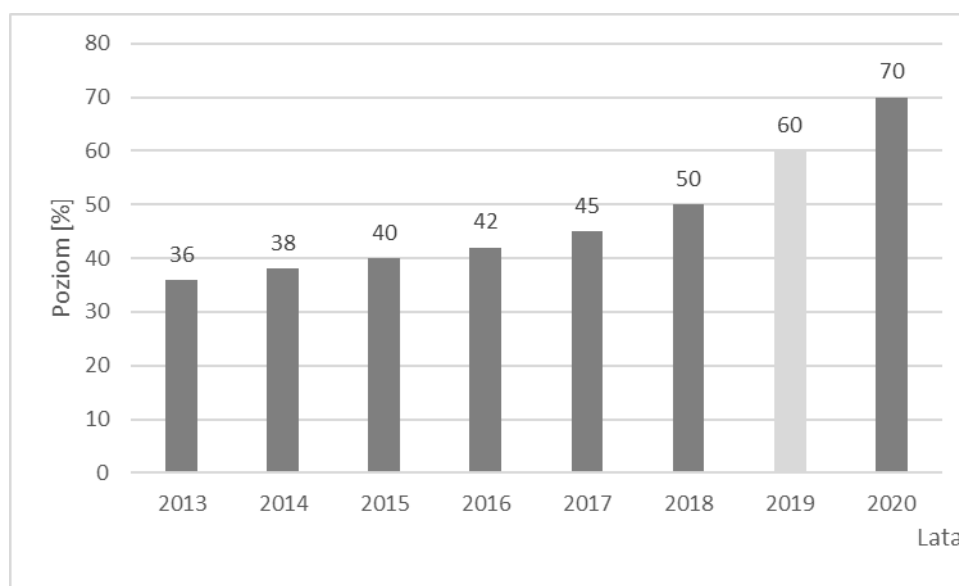
Zgodnie z przywołanym wyżej rozporządzeniem Ministra Środowiska poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła przewidziany dla roku 2019 wynosił 40 %.

Gmina Piaseczno osiągnęła przedmiotowy poziom w wysokości 43,16 %, a więc, został spełniony obowiązek wynikający z ww. rozporządzenia.

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

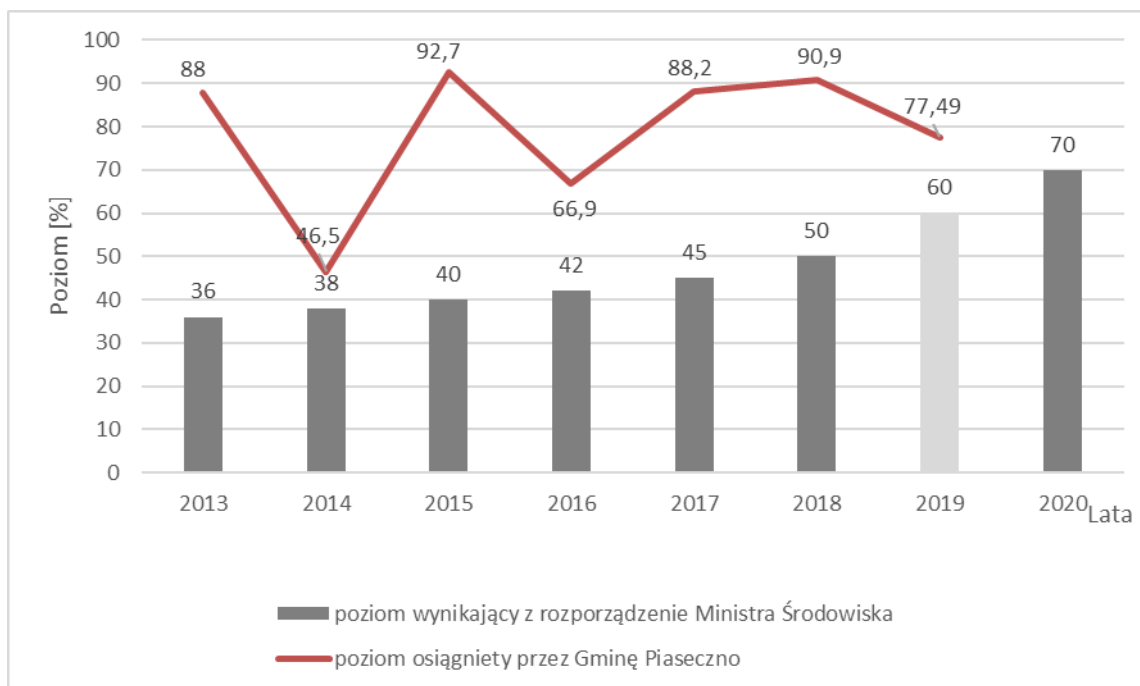
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) Gmina Piaseczno jest zobowiązana do osiągania poziomów określonych w załączniku do przywołanego wyżej rozporządzenia.

Poniżej przedstawiono wielkości poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidzianych do osiągnięcia w poszczególnych latach, wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r.



Rysunek 10 Wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Na wykresie poniżej przedstawiono poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013-2019 (czerwona linia) w porównaniu do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska.



Rysunek 11 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez gminę Piaseczno w latach 2013 – 2019 na tle wilkości 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 2019 r. wynosił 60 %.

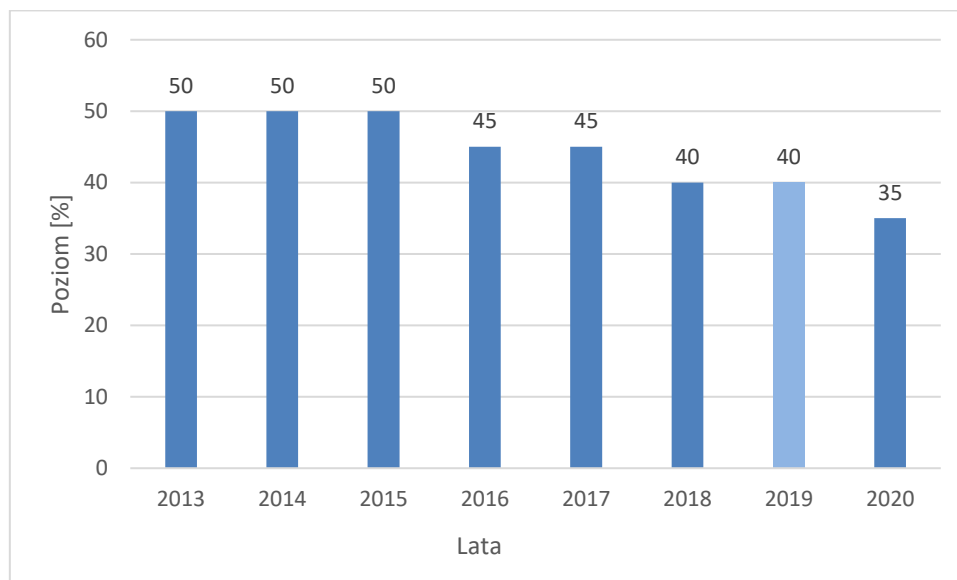
Gmina Piaseczno osiągnęła przedmiotowy poziom w wysokości 77,49 %, a więc, został spełniony warunek określony w ww. rozporządzeniu. Z powyższego wykresu wynika, iż poziomy osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013-2019 znacznie przewyższają poziom określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska.

4.11. 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 konieczne do 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 ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676), zmienione 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).

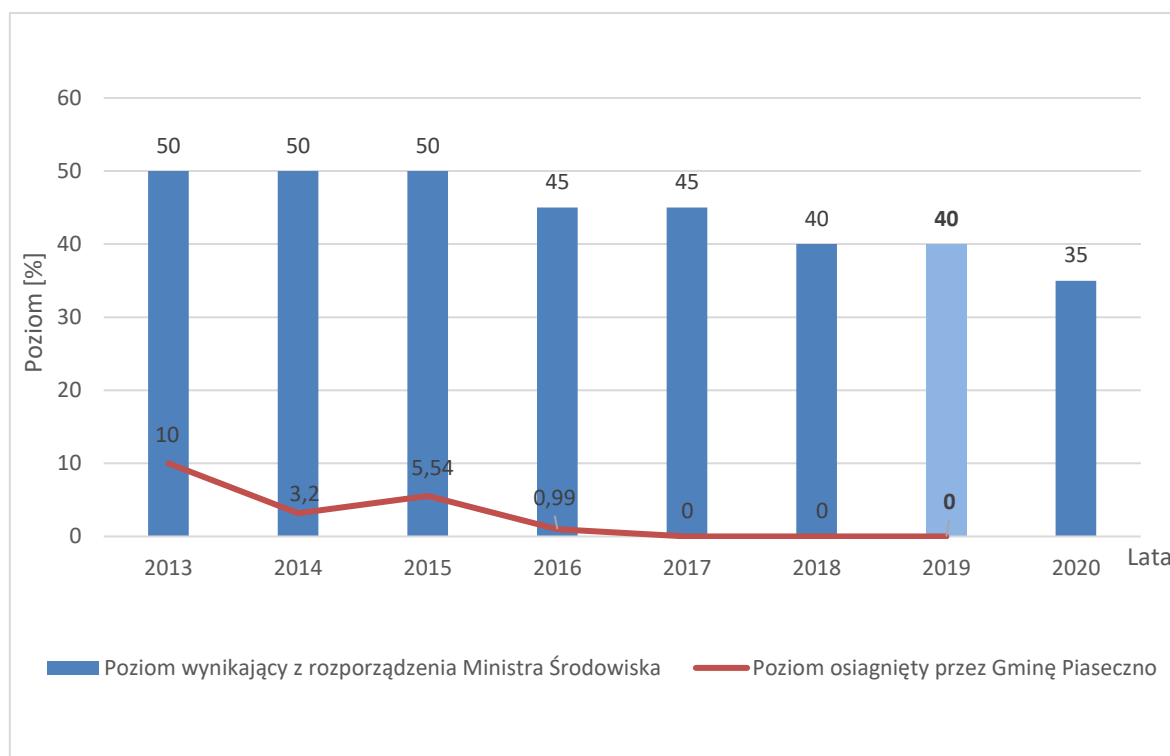
Na wykresie poniżej przedstawiono poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przewidziane do osiągnięcia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska.



Rysunek 12 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który Gmina jest zobowiązana osiągnąć w poszczególnych latach

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2019 r. wynosił 40%.

Poniżej przedstawiono wartości poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania osiągnięte przez gminę Piaseczno w latach 2013-2019 (czerwona linia) w porównaniu do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska.



Rysunek 13 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągniętych przez Gminę Piaseczno w latach 2013 – 2019 na tle poziomów wynikających z przepisów prawa

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

4.12. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W świetle przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.) oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 2010, ze zm.) do 6 września 2019 r. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne winny być zagospodarowane wyłącznie w regionalnych instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza 2024 (WPGO) Gmina Piaseczno należała do regionu zachodniego.

W poniższej tabeli wskazano instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wyznaczone do obsługi regionu zachodniego.

Tabela 8 Instalacje do zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w regionie zachodnim

Lp.	Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (instalacje MBP)
1.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43; 01-934 Warszawa adres instalacji: ul. Wólczyńska, 01-934 Warszawa
2.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o. ul. Stefana Bryły 6; 05-800 Pruszków adres instalacji: ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
3.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa ul. Obozowa 43; 01-161 Warszawa adres instalacji: ul. Zabraniecka 2, 04-459 Warszawa
4.	P.P.H.U. Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka adres instalacji: Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka, gm. Wiązowna
5.	P.U. Hetman Sp. z o.o., Al. Krakowska 110/114 Warszawa adres instalacji: ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn
6.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk adres instalacji: Poświętne, ul. Pułtуска 5, 09-100 Pułtusk
7.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów adres instalacji: Wola Pawłowska, gm. Ciechanów
8.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock adres instalacji: Kobierniki 42, 09-413 Sikórz
9.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu Sp. z o.o. ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc adres instalacji: Rachocin, gm. Sierpc
10.	NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10 06-500 Mława adres instalacji: Uniszki Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna
Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPOK)	
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o. o. ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa Adres instalacji: ul. Zabraniecka 2, 04-459 Warszawa

W tabeli poniżej wskazano instalacje do przetwarzania odpadów pochodzących z pielęgnacji ogrodów i innych bioodpadów wyznaczone do obsługi regionu zachodniego.

Tabela 9 Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w regionie zachodnim

Lp.	Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów regionie zachodnim
1	Byś Wojciech Byśkiniewicz ul. Arkuszowa 43; 01-934 Warszawa adres instalacji: ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa
2	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o. ul. Stefana Bryły 6; 05-800 Pruszków adres instalacji: ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
3	PN-WMS Sp. z o.o Międzyzyleś; 05-326 Poświętne adres instalacji: Międzyzyleś 1, 05-326 Poświętne
4	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomi adres instalacji: Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin
5	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka Adres instalacji: Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka
6	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa ul. Obozowa 43; 01-161 Warszawa adres instalacji: ul. Kampinowska, 01-161 Warszawa
7	Ziemia Polska Sp. z o.o., ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki Adres instalacji: m. Bielice, gmina Sochaczew
8	REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa adres instalacji: ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa
9	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock adres instalacji: Kobierniki, 09-413 Sikórz
10	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów adres instalacji: Wola Pawłowska, gm. Ciechanów
11	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o. ul. Adama Mickiewicza 4, 09100 Płońsk adres instalacji: Poświętne, ul. Pułtуска 5, 09-100 Płońsk
12	Novago Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława adres instalacji: Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Kosiny Bartosowe, gm. Wiśniewo

W tabeli poniżej wskazano instalacje do składowania odpadów komunalnych oraz odpadów powstających po ich przetworzeniu wyznaczone do obsługi regionu zachodniego.

Tabela 10 Instalacje do składowania odpadów komunalnych oraz odpadów powstających po ich przetworzeniu w regionie zachodnim

Lp.	Instalacje do składowania odpadów komunalnych oraz odpadów powstających po ich przetworzeniu w regionie zachodnim(nazwa i adres zarządzającego, adres instalacji)
1	Amest Otwock Sp. z o.o. ul. Lennona 4, 05-400 Otwock Adres instalacji: Otwock-Świerk, gm. Otwock
2	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. ul. Łukasiewicza 4; 02-200 Wołomin adres instalacji: Stare Lipiny, gm. Wołomin
3	NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława adres instalacji: Uniszki-Cegielna, gm. Wieczfnia Kościelna/Mława, ul. Krajewo
4	NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława adres instalacji: Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Kosiny Bartosowe, gm. Wiśniewo
5	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock adres instalacji: gm. Stara Biała, Kobierniki 42, 09413 Sikórz
6	PG INWEST Sp. z o.o. 05-230 Kobyłka ul. Parkowa 1E adres instalacji: gm. Zakroczym, ul. BWTZ 19
7	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o. ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk adres instalacji: Składowisko odpadów w m. Dalanówek, Dalanówek 51
8	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu Sp. z o.o. ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc adres instalacji: Rachocin, gm. Sierpc
9	PUK Ciechanów Sp. z o.o. ul. Gostkowska 83, 04-600 Ciechanów adres instalacji: Wola Pawłowska, gmina Ciechanów

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.

W tabeli 11 i 12 przedstawiono funkcjonujące instalacje spełniające wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów na obszarze województwa mazowieckiego.

Tabela 11 Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydziałnia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku

Lp.	Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydziałnia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku (nazwa i adres zarządzającego, adres instalacji)
1.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „RADKOM” sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom Adres instalacji: ul. Witosa 94, 26-600 Radom, gm. Radom
2.	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o. o., ul. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka Adres instalacji: ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka, gm. Ostrołęka
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej sp. z o. o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka Adres instalacji: Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Ostrów Mazowiecka, gm. Ostrów Mazowiecka
4.	Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o. o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce Adres instalacji: Wola Suchożębska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożębry, gm. Suchożębry
5.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa Adres instalacji: ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa, gm. Warszawa
6.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o. o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków Adres instalacji: ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków, gm. Pruszków
7.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka Adres instalacji: Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka, gm. Wiązowna
8.	REMONDIS sp. z o. o., ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa Adres instalacji: ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa, gm. Warszawa
9.	Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman sp. z o.o., al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa Adres instalacji: ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn, gm. Nadarzyn
10.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku sp. z o. o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk Adres instalacji: Poświętne, ul. Pułtуска 5, 09-100 Płońsk, gm. Płońsk
11.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o. o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów Adres instalacji: Wola Pawłowska, 06-400 Wola Pawłowska, gm. Ciechanów

12.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku sp. z o. o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock Adres instalacji: Kobierniki 42, 09-413 Sikórz, gm. Stara Biała
13.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu sp. z o. o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc Adres instalacji: Rachocin, 09-200 Sierpc, gm. Sierpc

Tabela 12 Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

Lp.	Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (nazwa i adres zarządzającego, adres instalacji)
1.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „RADKOM” sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom Adres instalacji: ul. Witosa 98, 26-600 Radom, gm. Radom
2.	Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o. o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce Adres instalacji: Wola Suchożębska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożębry, gm. Suchożębry
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej sp. z o. o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka Adres instalacji: Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Ostrów Mazowiecka, gm. Ostrów Mazowiecka
4.	Amest Otwock sp. z o. o., ul. Lennona 4, 05-400 Otwock Adres instalacji: Otwock-Świerk, ul. Lennona 4, 05-400 Otwock, gm. Otwock
5.	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o. o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin Adres instalacji: Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin, gm. Wołomin
6.	NOVAGO sp. z o. o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława Adres instalacji: Uniszki-Cegielnia, 06-500 Mława, gm. Wieczfnia Kościelna
7.	NOVAGO sp. z o. o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława Adres instalacji: Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Kosiny Bartosowe, gm. Wiśniewo
8.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku sp. z o. o. ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock Adres instalacji: Kobierniki 42, 09-413 Sikórz, gm. Stara Biała
9.	Przedsiębiorstwo Gospodarki INWEST sp. z o. o., ul. Parkowa 1E, 05-230 Kobyłka Adres instalacji: ul. BWTZ 19, 05-170 Zakroczym, gm. Zakroczym
10.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku sp. z o. o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk Adres instalacji: Dalanówek, 09-100 Dalanówek, gm. Płońsk
11.	Ostrołęckie towarzystwo Budownictwa Społecznego, ul. B. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka Adres instalacji: 07-401 Ostrołęka, ul. Turskiego 4
12.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie, sp. z o. o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków Adres instalacji: 05-800 Pruszków, ul. Przejazdowa 1
13.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o. o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów Adres instalacji: Wola Pawłowska, 06-400 Wola Pawłowska, gm. Ciechanów
14.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim sp. z o.o. 05-825 Chrzanów Duży 15 A Adres instalacji: Kraśnicza Wola, obręb 0018, dz. nr ew. 5/1, gm. Grodzisk Maz
15.	Nasielskie Budownictwo Mieszkaniowe sp. z o. o., ul. Płońska 24b, lok.2, 05-190 Nasielsk

	Adres Instalacji: Jaskółowo, obręb 0016, dz. nr ew. 382, 383, 384, gm. Nasielsk
16.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu sp. z o. o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc Adres instalacji: Rachocin, 09-200 Sierpc, gm. Sierpc

Tabele 13 i 14 zawierają instalacje komunalne planowane do budowy, rozbudowy lub modernizacji znajdujące się na terenie województwa mazowieckiego.

Tabela 13 Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydziałnia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku (nazwa i adres zarządzającego, adres instalacji)

Lp.	Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydziałnia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku (nazwa i adres zarządzającego, adres instalacji)
1.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-943 Warszawa Adres instalacji: ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa Rodzaj planowanego działania: modernizacja
2.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o. o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów Adres instalacji: Wola Pawłowska, 06-400 Wola Pawłowska, gm. Ciechanów Rodzaj planowanego działania: rozbudowa/modernizacja
3.	Jarper sp. z o. o., Kolonia Warszawska, Aleja Krakowska 108a, 05-552 Wólka Kosowska Adres instalacji: Kolonia Warszawska, Aleja Krakowska 108a, 05-552 Wólka Kosowska Rodzaj planowanego działania: rozbudowa
4.	MPK sp. z o. o., ul. Kołobrzeska 5, 07-401 Ostrołęka Adres instalacji: 07-411 Ławy, ul. Przemysłowa 45, gm. Rzekuń Rodzaj planowanego działania: modernizacja
5.	Bioelektra Group S.A., ul. Książęca 15, 00-948 Warszawa Adres instalacji: Mszczonów, powiat żyrardowski Rodzaj planowanego działania: budowa
6.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku sp. z o. o. ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock Adres Instalacji: Kobierniki 42, 09-413 Sikórz, gm. Stara Biała Rodzaj planowanego działania: rozbudowa/modernizacja

Tabela 14 Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

Lp.	Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (nazwa i adres zarządzającego, adres instalacji, rodzaj planowanego działania)
1.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o. o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów Adres instalacji: Wola Pawłowska, 06-400 Wola Pawłowska, gm. Ciechanów Rodzaj planowanego działania - rozbudowa

2.	Składowisko Kalinowiec sp. z o.o. ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki Adres instalacji: Kalinowiec, gm. Płoniawy Bramura Rodzaj planowanego działania - budowa
----	--

4.13. 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 systematycznie rosnącą liczbę mieszkańców Gminy, wzrost ilości 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 powstanie nowych PSZOK. Jednak Gmina nie ustaje w poszukiwaniu skutecznych rozwiązań w tym zakresie.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Na wstępie należy podkreślić, że w 2019 r. na rynku zagospodarowania odpadów nastąpił gwałtowny wzrost cen. Przyczyn tego zjawiska należy upatrywać we wprowadzanych zmianach legislacyjnych, niestanowiących systemowego rozwiązania problemu oraz w rosnących kosztach systemu, na które wpływają m.in. ograniczenie czasu magazynowania odpadów, gwałtowny wzrost kosztów składowania, trudności ze zbytem surowców wtórnych, zakaz składowania frakcji energetycznej, a także wzrost kosztów pracy i cen energii oraz nowe standardy selektywnej zbiórki.

Na podstawie art. 6r ust. 2-2b i 2d ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2019 r. poz. 2010 ze zm.), Gmina z pobranych w 2019 r. opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokrywała koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Koszty te obejmowały:

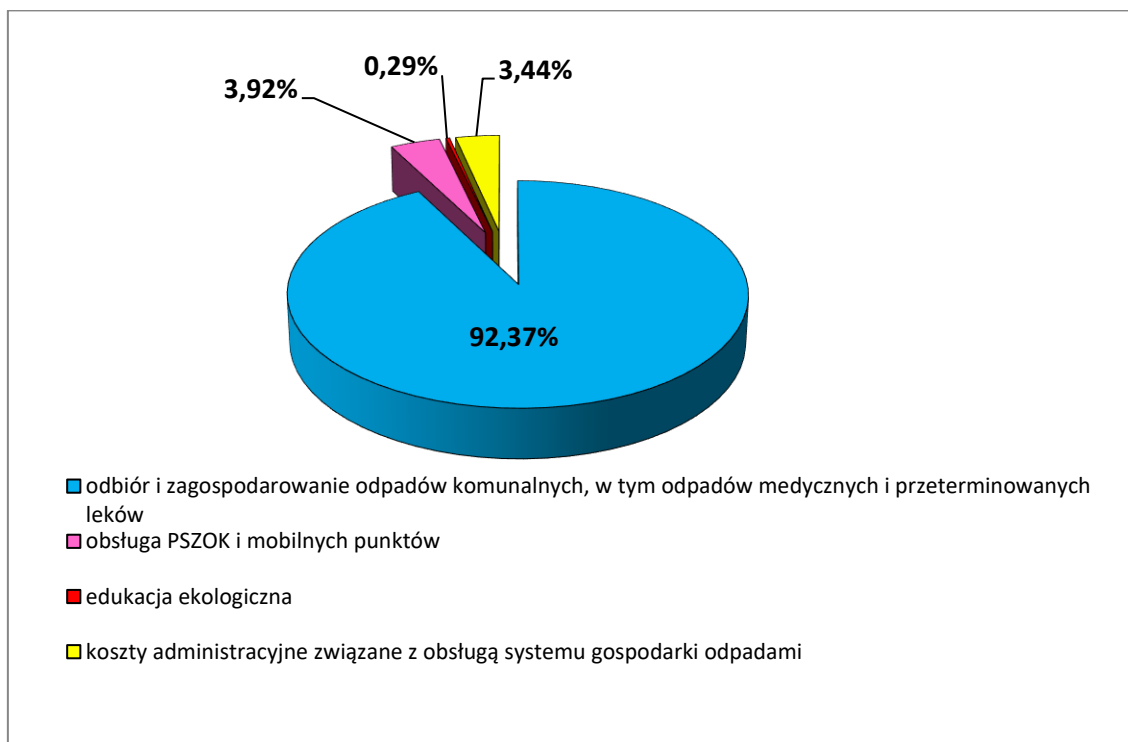
- koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- koszty tworzenia i utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK),
- koszty obsługi administracyjnej systemu,
- koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami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

W tabeli poniżej przedstawiono koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione przez Gminę Piaseczno w roku 2019.

Tabela 15 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
1	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, odbiór odpadów medycznych oraz odbiór przeterminowanych leków	31 426 071,07
2.	Obsługa PSZOK i mobilnych punktów	1 334 880,00
3.	Edukacja ekologiczna	93 568,00
4.	Koszty administracyjne (usługi pocztowe, druk deklaracji, koszty eksploatacyjne lokalu przy ul. Wojska Polskiego 54, koszty egzekucyjne opłaty za gospodarowanie odpadami, wynagrodzenia, itp.)	1 168 714,98

Na poniższym rysunku przedstawiono graficzny udział poszczególnych kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi.



Rysunek 14 Koszty związane z funkcjonowaniem systemu odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno

Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2019 wyniosły 34 023 234,04 zł. W stosunku do roku poprzedniego koszty wzrosły o ponad 21,1 mln. zł. Wpływy do budżetu z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2019 wyniosły 27 385 219,21 zł, w tym 324 287,44 zł stanowiły nadpłaty.

6. Edukacja ekologiczna

Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi zrealizowane w 2019 roku:

1. Kampania informacyjno-edukacyjna pt: "Segregujesz i Zyskujesz" została przeprowadzona w celu ułatwienia mieszkańcom zrozumienia nowych zasad segregacji odpadów. W ramach kampanii Gmina Piaseczno prowadziła szereg działań edukacyjnych, w tym:



- a) wysłano do mieszkańców broszury o nowych zasadach segregacji odpadów.
- b) umieszczono na stronie www.odpady.piaseczno.eu oraz w prasie lokalnej informacje o nowych zasadach segregacji



- c) prowadzono działania edukacyjno-informacyjne wśród najmłodszych dzieci (przedszkolaków), oraz dzieci i młodzieży w szkołach. W ramach tych akcji odbyły się spektakle teatralne pt.: „Segregacja to żaden kosmos” – w przedszkolach, konkursy plastyczne pt. „EKOZABAWKA”, oraz prelekcje i konkursy w szkołach.



W ramach prelekcji uczniowie poznawali zarówno obowiązujące zasady segregacji odpadów na terenie gminy, jak i właściwego ich zagospodarowania. Projektem zostały objęte wszystkie szkoły podstawowe na terenie gminy, co pozwoliło na wyedukowanie blisko 7000 uczniów.

W czerwcu 2019 roku został zorganizowany Piaseczyński Test Wiedzy o Odpadach. Konkurs odbył się w Szkole Podstawowej nr 2 w Piasecznie. Ponad trzydziestu uczniów z piaseczyńskich szkół sprawdziło swoją wiedzę na temat odpadów i recyklingu z podziałem na dwie kategorie wiekowe. Test miał na celu sprawdzenie wiedzy uczniów z zakresu gospodarki odpadami i recyklingu. Składał się z 30 pytań – 25 pytań zamkniętych oraz 5 pytań otwartych. Na rozwiązanie testu uczniowie mieli 50 minut. Wiedza sprawdzana na testach obejmowała zarówno tematy, które omawiane były podczas odbywających się w ramach kampanii prelekcji, a także ogólną znajomość tematyki o odpadach.

- d) zorganizowano we wszystkich sołectwach spotkania z mieszkańcami. Podczas spotkań zachęcano mieszkańców do kompostowania bioodpadów, dokładniejszej segregacji oraz wyjaśniano wątpliwości co do zasadności prawidłowego postępowania z odpadami. W spotkaniach wzięło udział blisko 400 mieszkańców sołectw: Jastrzębie, Wólka Kozodawska, Siedliska, Żabieniec, Wólka Pracka, Szczaki, Zalesie Górne, Henryków Urocze, Złotokłos, Antoninów-Kuleszówka, Mieszkowo, a także Jazgarzew.



- e) promocję nowego sposobu segregacji odpadów przeprowadzono również podczas imprez plenerowych w Józefostawiu oraz na placu Kisiela podczas pikniku „Pszczeli Cud Miód”. Na przygotowanym przez Wydział Gospodarki Odpadami ekostoisku odbywały się m.in. warsztaty kreatywnego wykorzystania odpadów. By nie odbiegać jednak od tematu wiodącego tego wydarzenia, na stoisku odbywały się warsztaty, których głównym tematem były pszczoły. Dzieci wykorzystując niepotrzebne korki po winie wykonywały figurki pszczoł, a z kartonów po mleku i soku przygotowywały domki dla owadów. Nie zabrakło też odpadowego koła fortuny, w którym nagrodą była m.in. gra edukacyjna „Komplecik”, torba bawełniana, kubek czy też książka o przyrodzie.

Wydarzenie cieszyło się ogromnym zainteresowaniem mieszkańców, a jego „odpadowy” akcent został doceniony. Świadczy o tym ilość osób uczestniczących w przygotowanych atrakcjach, sięgająca nawet ok. pół tysiąca osób.



2. Wydział Gospodarki Odpadami Urzędu Miasta i Gminy w



Piasecznie od kilku lat organizuje akcję „Sprzątania Świata”, w której biorą udział dzieci i młodzież z piaseczyńskich szkół oraz tradycyjnie przedszkolaki z Przedszkola nr 10. Podczas Akcji Sprzątania Świata 2019 wzięło udział około 4300 osób. Dodatkowo oprócz samego sprzątania w szkołach zostały przeprowadzone pogadanki, prezentacje oraz warsztaty o tematyce „Zero Waste” co w dosłownym znaczeniu oznacza „brak śmieci” oraz „zero marnowana”. Uczniowie zostali zaznajomieni w jaki sposób należy postępować z odpadami, jakie działania podjąć aby ograniczyć ich ilość, oraz jak ponownie wykorzystać odpady będące surowcem dając im drugie życie.

W jednej ze szkół zaprezentowano filmy edukacyjne podejmujące tematykę elektroodpadów pod tytułem „Miasto bez Elektrośmieci” jak również „Co każdy ze śmieciami robić powinien”. W 2019 roku przekazano do szkół informację o możliwości wzięcia udziału w programie „Zielona Stopa Filantropa”, którego celem była zbiórka zużytych i niepotrzebnych telefonów komórkowych. Pozyskane środki z realizacji projektu miały być przeznaczone na zakup nowego energooszczędnego sprzętu AGD w placówkach objętych w/w programem. Chęć przystąpienia do programu „Zielona Stopa Filantropa” potwierdziło 8 placówek w tym jedno przedszkole.



3. W październiku 2019 r. Wydział Gospodarki Odpadami Gminy Piaseczno przy współpracy z Piaseczyńską Fundacją Ekologiczną przeprowadził warsztaty dot. zasad segregacji odpadów podczas Piaseczyńskiego Dnia Seniora, który odbył się w nowym Centrum Edukacyjno-Multimedialnym przy ul. Jana Pawła II. Na stoisku seniorzy mogli zapoznać się z nowymi zasadami segregacji odpadów, a także wziąć udział w przygotowanych dla nich konkursach. Odwiedzający stoisko mogli sprawdzić swoją wiedzę teoretyczną rozwiązując quiz wiedzy na temat segregacji odpadów, a także w sposób praktyczny biorąc udział w konkursie segregacji odpadów na czas. Uczestnicy zmagani otrzymywali upominki ufundowane przez Gminę Piaseczno w postaci ekologicznych toreb na zakupy, powerbanków czy kubeczków z napisem „Jestem Eko”. Dodatkową atrakcją przygotowaną dla seniorów była fotobudka, w której mogli zrobić sobie zdjęcia i otrzymać wydruki przypominające o nowych zasadach segregacji odpadów.



4. Dodatkowo w 2019 r. zakupiono kolejny specjalistyczny pojemnik MPE (Miejski Punkt Elektroodpadów) do zbierania drobnych elektroodpadów takich jak: zużyte baterie, żarówki,

opakowania po tonerach atramentowych, telefony komórkowe, dyskietki, płyty CD/DVD, kasyety VHS.

Pojemnik ustawiony jest przy Szkole Podstawowej Nr 3 w Piasecznie (róg ul. Głównej i Północnej).

Obecnie na terenie Gminy funkcjonuje sześć tego rodzaju pojemników.

7. Podsumowanie i wnioski

Rok 2019 był dla gminnego systemu gospodarki odpadami rokiem trudnym. Przede wszystkim dlatego iż, w znaczący sposób wzrosły ceny zagospodarowania odpadów komunalnych. Przyczyn tego zjawiska należy upatrywać w wprowadzanych zmianach legislacyjnych, oraz w rosnących kosztach systemu, na które wpływają m.in. ograniczenie czasu magazynowania odpadów, gwałtowny wzrost kosztów składowania, trudności ze zbytem surowców wtórnych, zakaz składowania frakcji energetycznej, a także wzrost kosztów pracy i cen energii oraz nowe standardy selektywnej zbiórki.

Wzrost kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych spowodował, iż oferty cenowe jakie Wykonawcy składali w prowadzonych przez Gminę Piaseczno postępowaniach przetargowych były znacząco wyższe od cen z lat poprzednich. Z uwagi na fakt, iż system gospodarki odpadami musi się samofinansować, nieuniknionym było podjęcie decyzji o wzroście opłaty za gospodarowanie odpadami. Wzrost opłat dotyczył wszystkich uczestników gminnego systemu gospodarki tj. właścicieli nieruchomości zamieszkałych jak również właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. Wzrost stawek za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zaczął obowiązywać od początku kwietnia 2019 r.

W związku ze wzrostem stawki opłaty za odpady niesegregowane część mieszkańców zdecydowała się na segregację. Od momentu przyjęcia uchwały dotyczącej zmiany stawki za wywóz odpadów taką decyzję podjęło około 1 300 gospodarstw domowych. Według złożonych deklaracji na dzień 31.12.2019r. 95% mieszkańców segregowało odpady.

Od kwietnia 2019 roku zaczął również obowiązywać nowy sposób segregacji odpadów uwzględniający wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2019 r., poz. 2028). Zgodnie z nim mieszkańcy wyodrębniali dwie dodatkowe frakcje odpadów komunalnych tj. papier i tekturę oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji.

Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie zapoznania mieszkańców Gminy z nowym sposobem segregacji odpadów rozpoczęły się pod koniec 2018 r. Podczas organizowanych spotkań wyjaśniano mieszkańcom nowe zasady segregacji jakie zaczną obowiązywać od 1 kwietnia 2019 r.

Wyjaśniano również, iż zmiana segregacji odpadów nie wynika z decyzji władz Gminy lecz jest efektem wyżej przywołanego rozporządzenia. Wyjaśniano również przyczyny wzrostu wysokości opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

W celu ułatwienia mieszkańcom zrozumienia zasad nowej segregacji odpadów opracowano broszurę informacyjną, w której w przystępny sposób wskazano, które odpady należy traktować jako odpady papieru i tektury oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji, a które wrzucać do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Broszury zostały wysłane do wszystkich właścicieli nieruchomości wraz z korespondencją zawierającą zmianę rachunków bankowych dotyczących opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Działania informacyjno-edukacyjne prowadzono również wśród przedszkolaków oraz dzieci i młodzieży w szkołach.

Promocje nowego sposobu segregacji prowadzono również podczas imprez plenerowych.

Analizując stan gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w 2019 roku można wyciągnąć następujące wnioski:

- W 2019 r. liczba osób zameldowanych na terenie miasta i gminy Piaseczno (pobyt stały i czasowy) wynosiła 79 861 osób. W stosunku do roku ubiegłego zwiększyła się o 1 341 osób. Ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika jednak, że liczba osób zamieszkujących Gminę wynosiła 88 130 osoby.
- 95% osób zamieszkujących Gminę zadeklarowało selektywny sposób zbierania odpadów komunalnych w swoich gospodarstwach domowych co oznacza, że tylko 5% mieszkańców nie segregowało odpadów. W stosunku do roku poprzedniego liczba mieszkańców segregujących odpady wzrosła o 5%. Na zmianę sposobu zbierania odpadów przez mieszkańców wpłynął znaczny wzrost opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.
- Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w stosunku do roku ubiegłego zwiększyła się o 12 430,0223 Mg. Zmieszane odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji (zielone) zostały w całości przekazane do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów (RIPOK), wyznaczonych do obsługi Regionu Centralnego, zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza 2022, a po 6 września 2019 r. do instalacji komunalnych.
- Na terenie Gminy w 2019 r. funkcjonował jeden stacjonarny punkt selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK), zlokalizowany w Piasecznie przy ul. Technicznej 6 oraz mobilny punkt selektywnej zbiórki odpadów (MPSZOK) zlokalizowany w miejscowości Złotokłós. Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2019 r. wynosiła 1897,15 Mg. W stosunku do roku ubiegłego zwiększyła się o 768,323 Mg. Najwięcej zebrano odpadów remontowo budowlanych i rozbiórkowych powstałych

w wyniku remontów przeprowadzanych samodzielnie przez właścicieli nieruchomości. W sumie zebrano 1032,922 Mg tych odpadów.

- Zgodnie z obowiązującymi przepisami podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, miały obowiązek za 2019 r. złożyć sprawozdanie roczne z prowadzonej działalności. Łączna ilość zebranych odpadów wyniosła 160,81 Mg.
- Wzorem lat ubiegłych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte były nieruchomości zamieszkałe i nieruchomości niezamieszkałe;
- Gmina Piaseczno osiągnęła 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 2019 r. oraz poziomów osiągniętych w 2019 r. przez Gminę Piaseczno.

Tabela 16 Zestawienie poziomów wynikających z rozporządzenia Ministra oraz poziomów osiągniętych przez Gminę Piaseczno

Rodzaj poziomu:	Poziom dla roku 2018 wynikający z rozporządzenia Ministra Środowiska [%]	Poziom osiągnięty przez gminę Piaseczno w 2018 r. [%]
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	40	43,16
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia o odzysku innych niż niebezpieczne odpadów	60	77,49
Poziom ograniczenia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	40	0,00

Z przedstawionych danych wynika, iż poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez gminę Piaseczno w 2019 r. przewyższają poziomy wynikające z przepisów prawa. Należy podkreślić, iż poziomy

wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska wskazują minimalną wartość, jaką gminy są zobowiązane osiągnąć

Natomiast osiągnięty przez Gminę Piaseczno poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w wysokości 0,00% świadczy, że odpadów ulegających biodegradacji nie zostało przekazane do składowania. Należy pamiętać, że przywołane rozporządzenie wskazuje maksymalną wartość, której gminy w danym roku nie mogą przekraczać.