



■ **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 2018**

Spis treści:

1.	Wprowadzenie.....	5
1.1.	Podstawa prawna i cel sporządzenia analizy.....	5
1.2.	Zakres analizy	5
1.3.	Wykaz aktów prawnych.....	6
1.4.	Uchwały z zakresu gospodarowania odpadami obowiązujące w Gminie Piaseczno	7
2.	Charakterystyka Gminy Piaseczno	9
2.1.	Struktura ludności	10
2.2.	Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi	10
3.	System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno.....	10
3.1	Sposób postępowania z innymi rodzajami odpadów komunalnych wytwarzanymi na terenie Gminy Piaseczno:	11
3.2	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	12
3.2.1	Odbiór odpadów z nieruchomości zamieszkałych	12
3.2.2	Odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych	13
3.3	Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Gminie Piaseczno....	13
4.	Odpady komunalne wytworzone (odebrane i zebrane) na terenie Gminy Piaseczno w 2018 roku 15	
4.1	Odpady odebrane z nieruchomości	15
4.2	Odpady zebrane w PSZOK	16
4.3.	Odpady zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne - Punkty skupu	18
4.4	Inne miejsca na terenie Gminy Piaseczno, w których w sposób ciągły prowadzona jest zbiórka odpadów komunalnych:	19
4.5	Procesy odzysku jakim poddano odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Piaseczno:	20
4.6	Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne	20
4.7	Odpady zielone i inne ulegające biodegradacji.....	21
4.8	Pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania.....	23
5.	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła.....	23
6.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.....	25
7.	Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	26

8. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	28
9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	33
10. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	33
11. Podsumowanie i wnioski	37

Spis tabel:

Tabela 1. Ilość odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości.....	15
Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych zebrana w PSZOK	17
Tabela 3: Ilość odpadów zebrana przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych papieru, metali tworzyw sztucznych i szkła – Punkty skupu	18
Tabela 4. Instalacje, do których przekazano zmieszane odpady komunalne.....	20
Tabela 5 Instalacje, do których przekazano odpady zielone.....	21
Tabela 6: Instalacje, do których przekazano inne odpady ulegające biodegradacji (opakowania z papieru i tektury).....	22
Tabela 7. Regionalne instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego.	29
Tabela 8. Regionalne instalacje do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego.....	29
Tabela 9. Regionalne instalacje do składowania odpadów komunalnych wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego	30
Tabela 10. Zastępcze instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego	30
Tabela 11. Zastępcze instalacje do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego	32
Tabela 12. Zastępcze instalacje do składowania odpadów komunalnych wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego.....	32
Tabela 13. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2018	33
Tabela 14. Zestawienie poziomów wynikających z rozporządzenia Ministra oraz poziomów osiągniętych przez Gminę Piaseczno.....	38

Spis rysunków:

Rysunek 1. Mapa podziału Gminy na trzy sektory	9
Rysunek 2. Procentowy udział mieszkańców zbierających odpady w sposób selektywny i w sposób nieselektywny.....	11
Rysunek 3. Lokalizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Piasecznie, przy ulicy Technicznej 6, PSZOK oznaczony czerwonym punktem	14
Rysunek 4. Wykres przedstawiający ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości [Mg].....	16
Rysunek 5 Wykres przedstawiający ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w PSZOK [Mg].....	18

Rysunek 6 Wykres przedstawiający ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych przez Punkty skupu.....	19
Rysunek 7. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła przewidziane na lata 2013-2020	24
Rysunek 8. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013 – 2018 na tle wielkości tych poziomów wynikających z przepisów prawa.....	24
Rysunek 9. Wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	25
Rysunek 10. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez gminę Piaseczno w latach 2013-2018 na tle wielkości tych poziomów wynikających z przepisów prawa.....	26
Rysunek 11. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	27
Rysunek 12. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013 – 2018 w stosunku do wielkości tych poziomów wynikających z przepisów prawa	28
Rysunek 13. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2018.	34

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 (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.), gminy są zobowiązane do sporządzenia corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji swoich możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami dla Gminy Piaseczno za rok 2018 zawiera zagadnienia wyszczególnione w art. 9tb wyżej przywołanej wyżej ustawy. Opracowania dokonano na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Piaseczno, podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) oraz rocznego sprawozdania Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r.

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, metali, tworzyw sztucznych, 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 2018 r. poz. 1454 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 992 ze zm.);
- 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);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 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 2022 wraz z załącznikami przyjęty uchwałą Nr 209/16 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2016 r.,
- 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. Waz. 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 obowiązek 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)

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).

Opłata za gospodarowanie odpadami:

- Uchwała NR 78/V/2015 Rady Miejskiej W Piasecznie z dnia 18 lutego 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 216/X/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domu

letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 r., poz. 6362);

- 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).

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).

Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie:

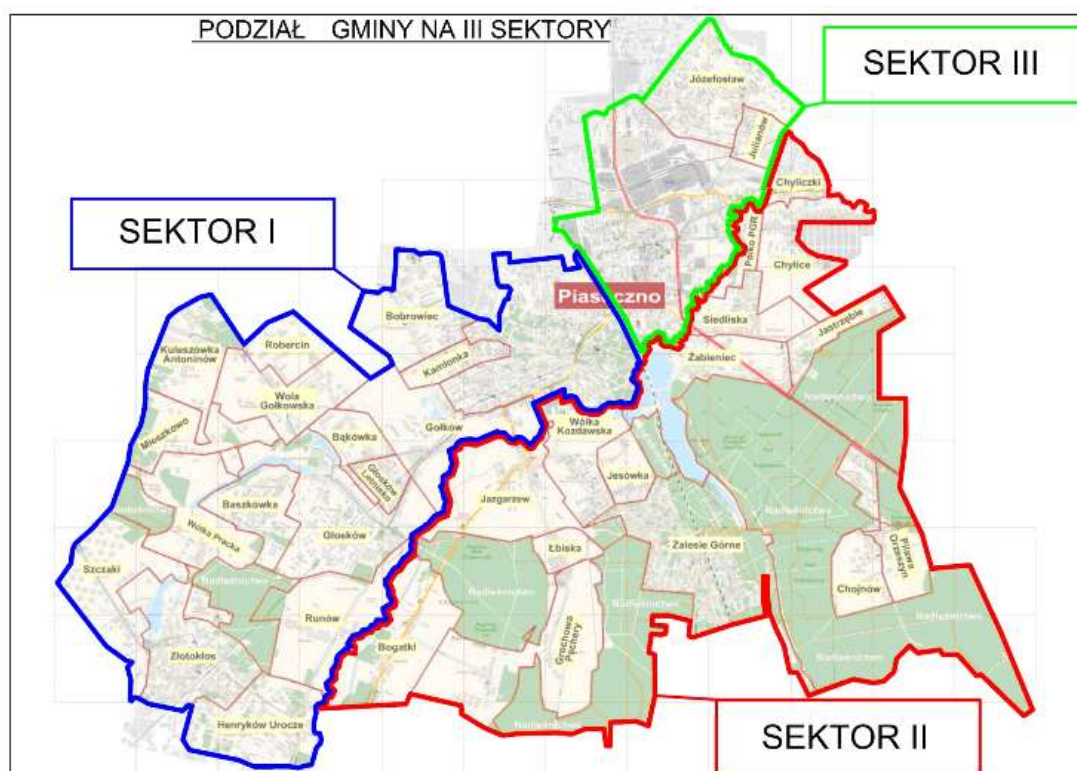
- Uchwała nr 344/XIV/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 18 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. Z 2015 r., poz. 77);
- Uchwała nr 465/XVII/2016 Rady Miejskiej w Piasecznie w sprawie zmiany Regulaminu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

2. Charakterystyka Gminy Piaseczno

Gmina Piaseczno jest gminą miejsko-wiejską, położoną w województwie mazowieckim na południe od miasta Warszawa, w powiecie piaseczyńskim. W celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości Gmina Piaseczno została podzielona na 3 sektory.

Poniżej na rysunku przedstawiono szczegółowy podział Gminy na sektory.



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

Rysunek 1. Mapa podziału Gminy na trzy sektory

Sektor I obejmuje obszar sołectw: Antoninów-Kuleszówka, Baszkówka, Bąkówka, Bobrowiec, Głusków Letnisko, Głusków, Gołków, Henryków Uroczce, Kamionka, Mieszkowo, Robercin, Runów, Szczaki, Wola Gołkowska, Wólka Pracka, Złotokłos oraz obszar Miasta Piaseczno na zachód od linii kolejowej Warszawa-Radom.

Sektor II obejmuje obszar sołectw: Bogatki, Chojnów, Chylce, Chyliczki, Grochowa-Pęczery, Jastrzębie, Jazgarzew, Jesówka, Łbiska, Orzeszyn Pilawa, Siedliska, Wólka Kozodawska, Zalesie Górne, Żabieniec.

Sektor III obejmuje obszar sołectw: Julianów i Józefosław oraz obszar Miasta Piaseczno na wschód od linii kolejowej Warszawa-Radom.

2.1. Struktura ludności

Na terenie Gminy Piaseczno w 2018 roku zamieszkiwało 78 520 osób (stan według miejsca zameldowania na dzień 31.12.2018 r., źródło: dane z Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno). Ludność zamieszkująca obszar miasta wynosiła 44 814 osób (pobyty stały – 43 356 os., pobyt tymczasowy – 1 458 os.), natomiast obszar poza miastem zamieszkiwało 33 706 osób (pobyty stały – 33 041 os., pobyt tymczasowy – 665 os.). W stosunku do roku ubiegłego liczba mieszkańców wzrosła o 1175 osoby.

2.2. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Łączna liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami na podstawie złożonych deklaracji wg stanu na dzień 31.12.2018 r. wynosiła 89 155 osób, w tym:

- w sektorze I - 19 510 osób, z których 16 092 osób zadeklarowało selektywny sposóbzbierania odpadów;
- w sektorze II - 12 481 osób, z których 10 200 osób zadeklarowało selektywny sposóbzbierania odpadów,
- w sektorze III – 57 164 osób, z których 53 904 osób zadeklarowało selektywny sposób zbierania odpadów.

Różnica liczby osób wg zameldowania (78 520 os.) a liczbą osób wynikającą ze złożonych deklaracji (89 155 os.) może wynikać z tego, że część osób zamieszkuje Gminę Piaseczno bez zameldowania.

3. System gospodarki odpadami komunalnymi obowiązujący na terenie Gminy Piaseczno

Na terenie Gminy Piaseczno systemem gospodarki odpadami komunalnymi zostały objęte nieruchomości zamieszkałe i nieruchomości niezamieszkałe. Z nieruchomości odpady te odbierane były w podziale na frakcje:

- zmieszane odpady komunalne (niesegregowane);

- zmieszane odpady opakowaniowe (suche);
- odpady ulegające biodegradacji (zielone);
- odpady wielkogabarytowe.

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami 90% mieszkańców zbierało odpady w sposób selektywny natomiast pozostali w sposób nieselektywny.

Na rysunku poniżej przedstawiono procentowy udział mieszkańców deklarujących selektywny oraz nieselektywny sposób zbierania odpadów.



Rysunek 2. 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 mieszkańcy mogli oddać w aptekach gdzie znajdują się specjalistyczne pojemniki do gromadzenia tej grupy odpadów. Odpady te mogły być również oddane do PSZOK;
- zużyte baterie mieszkańcy mogli wrzucać do specjalnych pojemników ustawionych w:
 - Urzędzie Miasta i Gminy Piaseczno (ul. Kościuszki 5 oraz Wojska Polskiego 54),
 - Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji w Piasecznie,
 - Centrum Kultury,
 - szkołach,
 - Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE) mieszkańcy przekazywali:
 - firmie P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga bezpośrednio z nieruchomości na podstawie zgłoszenia telefonicznego w ramach porozumienia zawartego pomiędzy przedsiębiorcą a Gminą Piaseczno;
 - do PSZOK,
 - do punktów sprzedaży detalicznej, podczas zakupu artykułu tego samego rodzaju;
 - do Miejskich Punktów Elektroodpadów.
- odpady wielkogabarytowe i zużyte opony mieszkańcy przekazywali: w zabudowie jednorodzinnej w ramach organizowanych akcji wystawki, natomiast w zabudowie wielorodzinnej raz w miesiącu. Odpady te mieszkańcy przekazywali także do PSZOK.
- odpady zielone (trawa, liście, drobne gałązki) były odbierane przez firmy wywozowe bezpośrednio z nieruchomości lub przekazywane do PSZOK. Odpady te mieszkańcy mogli poddawać kompostowaniu w przydomowych kompostowniach.

3.2 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

W 2018 r. odbiorem odpadów komunalnych z terenu Gminy Piaseczno zajmowało się Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Piaseczno Sp. z o.o., które obsługiwało sektor I i II oraz przedsiębiorstwo P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska, które obsługiwało sektor III.

Częstotliwość odbioru odpadów z nieruchomości odbywała się zgodnie z poniższymi zasadami:

3.2.1 Odbiór odpadów z nieruchomości zamieszkałych

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 odbierane były nie rzadziej niż 2 razy na tydzień.
2. Biodopady i odpady zielone w okresie wiosenno-jesiennym dla zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej odbierane były nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie.
3. 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.
4. 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.
5. Odbiór odpadów wielkogabarytowych z zabudowy jednorodzinnej odbywał się 4 razy w ciągu roku natomiast z zabudowy wielorodzinnej 1 raz w miesiącu. Wywozy odbywały się zgodnie

z terminami wynikającymi z harmonogramu odbioru. Oprócz tego mieszkańcy mogli przekazywać odpady wielkogabarytowe do PSZOK.

6. Dodatkowo odbiór choinek z terenów zamieszkałych odbywał się 2 razy w ciągu roku zgodnie z podanym harmonogramem wywozu. Mieszkańcy mogli przekazywać choinki do PSZOK.

3.2.2 Odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych

1. Odpady komunalne zmieszane z terenów niezamieszkałych odbierane były nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie.
2. Odbiór bioodpadów i odpadów zielonych w okresie wiosenno-jesiennym odbywał się nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie.
3. Odbiór odpadów surowcowych prowadzony był nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie.
4. Odbiór szkła prowadzony był nie rzadziej niż 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.

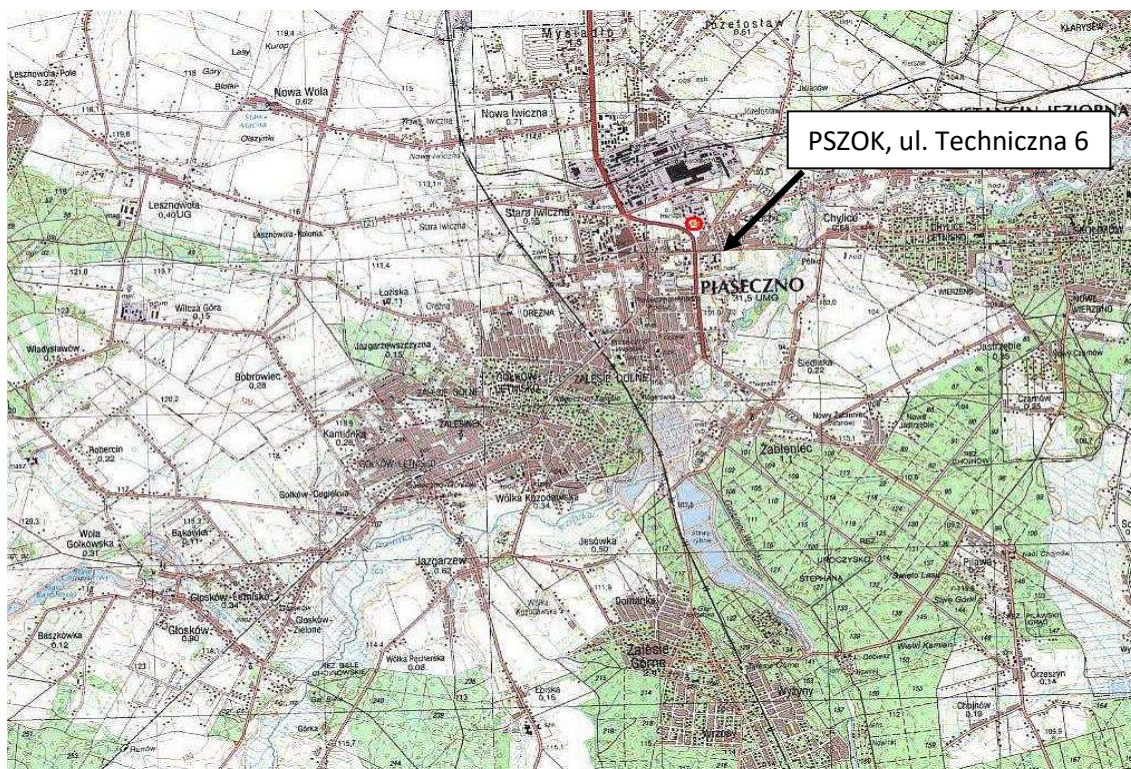
Ustalenie częstotliwości wywozu odpadów komunalnych z nieruchomości znajdujących się na terenie Gminy Piaseczno miało na celu uniemożliwienie przepełnienia się pojemników lub worków.

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

Na terenie Gminy Piaseczno w 2018 r. funkcjonuje (od lipca 2013 r.) 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.

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 3. Lokalizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Piasecznie, przy ulicy 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 Gmina Piaseczno w okresie od marca do listopada 2018 r. 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. Odpady komunalne wytworzone (odebrane i zebrane) na terenie Gminy Piaseczno w 2018 roku

4.1 Odpady odebrane z nieruchomości

W 2018 roku z nieruchomości znajdujących się w Gminie Piaseczno odebrano łącznie 23 381,223 Mg odpadów komunalnych. W stosunku do roku ubiegłego masa odpadów zmniejszyła się o 2 192,596 Mg.

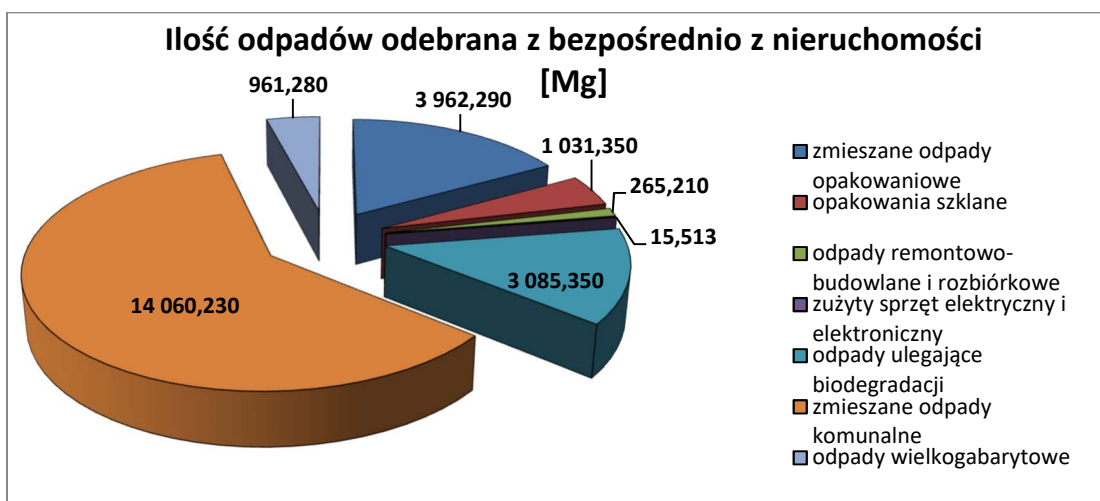
W tabeli poniższej przedstawiono rodzaje odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości.

Tabela 1. Ilość odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3962,290
15 01 07	Opakowania szklane	1031,350
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	95,000
17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06	112,770
17 04 05	Żelazo i stal	3,300
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	54,140
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,540
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż 20 01 33	0,587

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,015
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23* i 20 01 35*	12,371
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3085,350
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	14 060,230
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	961,280
RAZEM :		23 381,223

Wykres poniżej przedstawia ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości



Rysunek 4. Wykres przedstawiający ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości [Mg]

4.2 Odpady zebrane w PSZOK

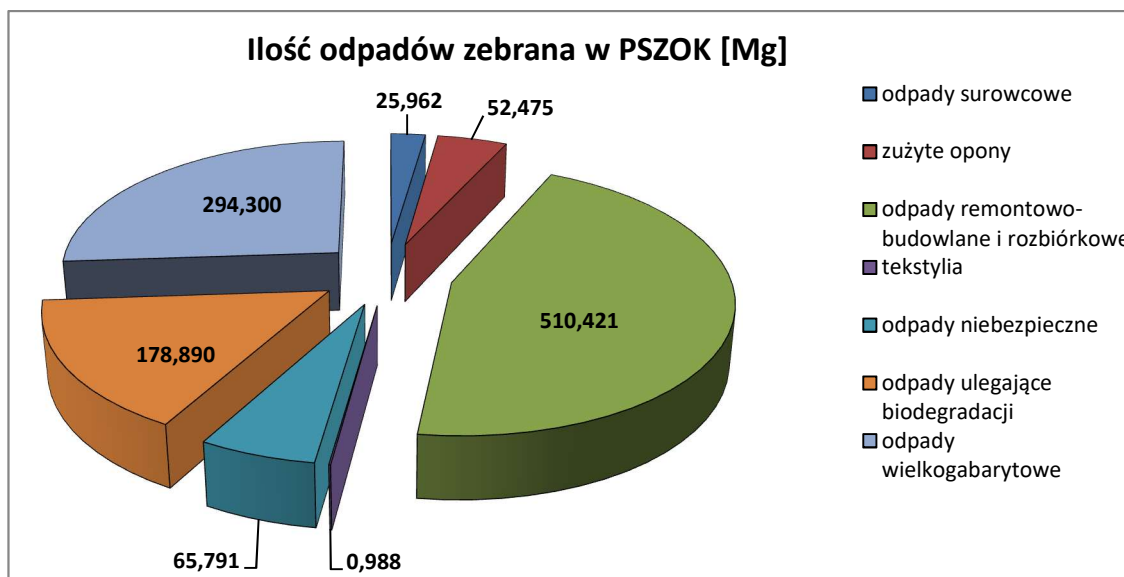
W 2018 roku w PSZOK zebrano łącznie 1128,827 Mg odpadów komunalnych. W stosunku do roku ubiegłego masa zebranych odpadów zmniejszyła się o 48,489 Mg.

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

Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych zebrana w PSZOK

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	7,539
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,084
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,860
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,350
15 01 07	Opakowania ze szkła	9,752
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	8,706
16 01 03	Zużyte opony	52,475
17 01 02	Gruz ceglany	473,040
17 03 80	Odpadowa papa	3,731
17 04 05	Żelazo i stal	17,130
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu Inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	16,520
20 01 11	Tekstylia	0,988
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,084
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	10,253
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,047
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	0,645
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	15,808
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 35	20,625
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	178,890
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	294,300
RAZEM :		1128,827

Poniższy wykres przedstawia ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w PSZOK.



Rysunek 5 Wykres przedstawiający ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w PSZOK [Mg]

4.3. Odpady zebrane przez podmioty zbierające odpady stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - Punkty skupu

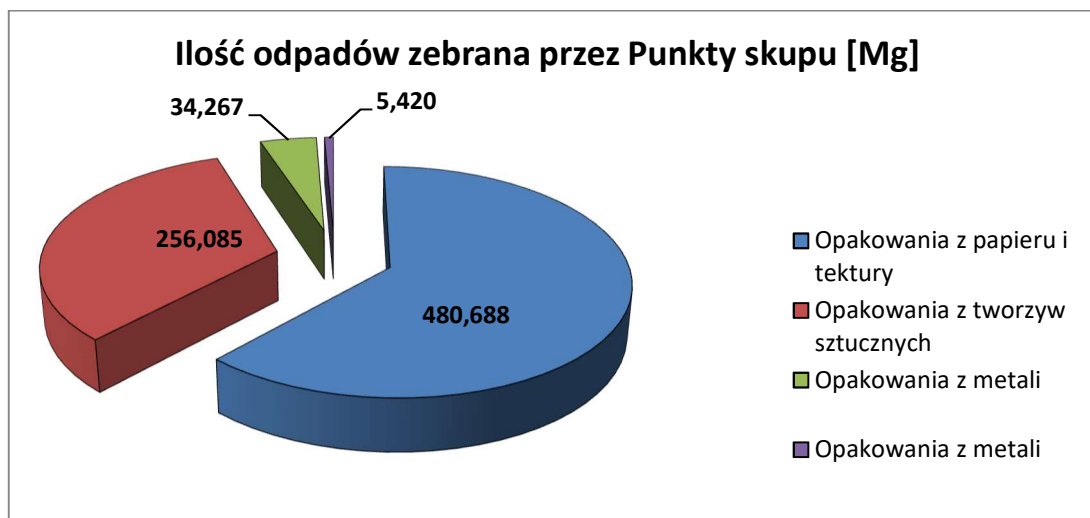
W świetle obowiązujących przepisów podmioty te miały obowiązek za rok 2018 złożyć wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta sprawozdanie z prowadzonej działalności.

W tabeli poniżej przedstawiono ilość odpadów zebranych przez Punkty skupu.

Tabela 3: Ilość odpadów zebrana 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	480,688
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	256,085
15 01 04	Opakowania z metali	34,267
19 12 01	Papier i tektura	5,420
RAZEM		776,460

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



Rysunek 6 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 5,290 Mg przeterminowanych leków o kodzie 20 01 32 - leki inne niż wymienione w 20 01 31,
- **pojemniki na zużyte baterie i akumulatory** – zebrano razem 0,621 Mg baterii i akumulatorów o kodzie 20 01 34 – baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33,
- **Miejskie Punkty Elektroodpadów** – uruchomione w połowie grudnia 2018 r. celu ułatwienia mieszkańcom pozbycia się małych elektroodpadów takich jak: zużyte baterie, żarówki, opakowania po tonerach atramentowych, telefony komórkowe, dyskietki, płyty CD/DVD, kasyety VHS.

Łączna masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Piaseczno w 2018 r. wyniosła 25 292,421 Mg, co w przeliczeniu na jednego mieszkańca (wg osób zamieszkujących Gminę) daje ilość odpadów w wysokości ok. 284 kg. Ilość ta jest o 47 kg mniejsza w stosunku do średniej ilości odpadów wytworzonych przez jednego mieszkańca w województwie mazowieckim.

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 Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne

W 2018 roku z terenu Gminy Piaseczno odebrano łącznie 14 060,230 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. W stosunku do roku ubiegłego ilość odpadów zmniejszyła się o 567,760 Mg.

Cała masa przedmiotowych odpadów została przekazana do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) przewidzianych do obsługi Regionu Centralnego.

W tabeli poniżej wskazano instalacje, do których w 2018 r. przekazane zostały zmieszane odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Piaseczno.

Tabela 4. Instalacje, do których przekazano zmieszane odpady komunalne

Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazanych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu Gminy Piaseczno (Mg)	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
P.P.H.U. Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka - zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	6218,060	R12
REMONDIS Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa - zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	938,340	R12
P.U. Hetman Sp. z o.o. ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn - zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	6081,810	R12

Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazanych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu Gminy Piaseczno (Mg)	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
BYŚ Wojciech Byśkiniewicz ul. Wólczyńska 249; 01-919 Warszawa - zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	822,020	R12
RAZEM	14 060,230	

4.7 Odpady zielone i inne ulegające biodegradacji

W 2018 r. z terenu Gminy Piaseczno odebrano i zebrano łącznie 3 264,240 Mg odpadów zielonych (trawa, liście, drobne gałązki), kod odpadu 20 02 01. Masa wytworzonych odpadów została w całości przekazana do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK)- kompostowni odpadów, gdzie zostały poddane procesowi odzysku (R3).

W tabelach 5 i 6 wskazano instalacje, do których przekazano odpady zielone i inne odpady ulegające biodegradacji.

Tabela 5 Instalacje, do których przekazano odpady zielone

Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowiska odpadów
PN-WMS Sp. z o.o. Międzyleś 1 05-326 Poświętne	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1611,362	R3
Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o.o.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	499,740	R3
Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. Stare Lipiny Al. Niepodległości 253 05-200 Wołomin	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	405,780	R3

P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska Wola Ducka 70A 05-408 Glinianka	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	747,358	R3
SUMA:			3264,240	

Odpady zielone zmagazynowane w PSZOK pod koniec 2017 r., zostały na początku 2018 r. w całości (761,040 Mg) przekazane do zagospodarowania w instalacji PN-WMS Sp. z o.o., Międzyzlesie 1, 05-326 Poświętne.

Innymi odpadami ulegającymi biodegradacji zebranymi na terenie Gminy były odpady opakowaniowe z papieru i tektury, kod odpadu 15 01 01, zebrane w ilości 494,548 Mg oraz odpady z papieru i tektury, kod odpadu 19 12 01 zebrane w ilości 5,420 Mg. Wskazane odpady zostały w całości przekazane do instalacji do produkcji mas włóknistych i papieru.

W tabeli poniżej wskazano instalacje, do których przekazano zebrane na terenie Gminy opakowania z papieru i tektury.

Tabela 6: Instalacje, do których przekazano inne odpady ulegające biodegradacji

Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Stora Enso Polana S.A. ul. I Armii Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	314,500	R3
Schumacher Packing Grudziądz Sp. z o.o.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	133,700	R3
Progroup Paper PM2 GMBH – wywóz poza granice Polski	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	46,348	R3
Stora Enso Sachsen GmbH Am Schanzberg 1 D-04838 Eilenburg	19 12 01	Papier i tektura	5,420	R3
SUMA			499,968	

4.8 Pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania

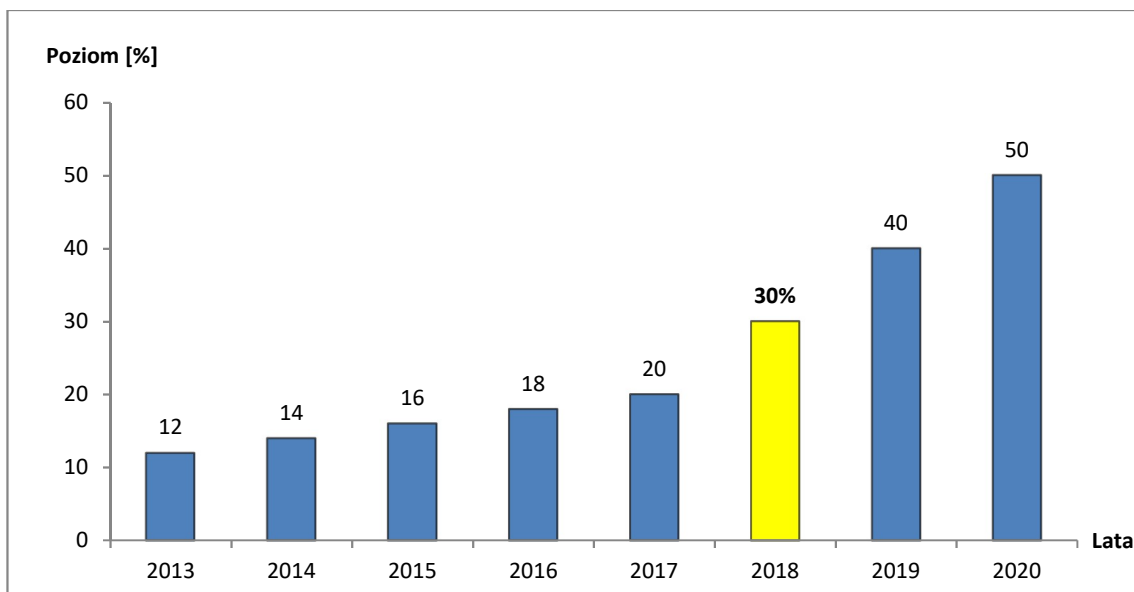
Zmieszane odpady komunalne wytworzone w 2018 r. na terenie Gminy Piaseczno zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa zostały przekazane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), gdzie zostały poddane procesom sortowania i mechaniczno-biologicznemu przetwarzania (R12). Produktem 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 RIPOK. Ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne wynikało, że w 2018 r. do składowania przekazano 3,260 Mg odpadu o kodzie 19 05 03 - kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) oraz 362,352 Mg odpadu o kodzie 19 05 99 - inne niewymienione odpady. Łącznie poddano składowaniu 365,612 Mg odpadów. Odpady te zostały przekazane do składowania na:

- składowisko odpadów komunalnych w Otwocku– Świerku, zarządzane przez firmę Amest Otwock Sp. z o.o., 05-400 Otwock;
- składowisko odpadów komunalnych w Kraśniczej Woli, 05-825 Kraśnicza Wola.

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

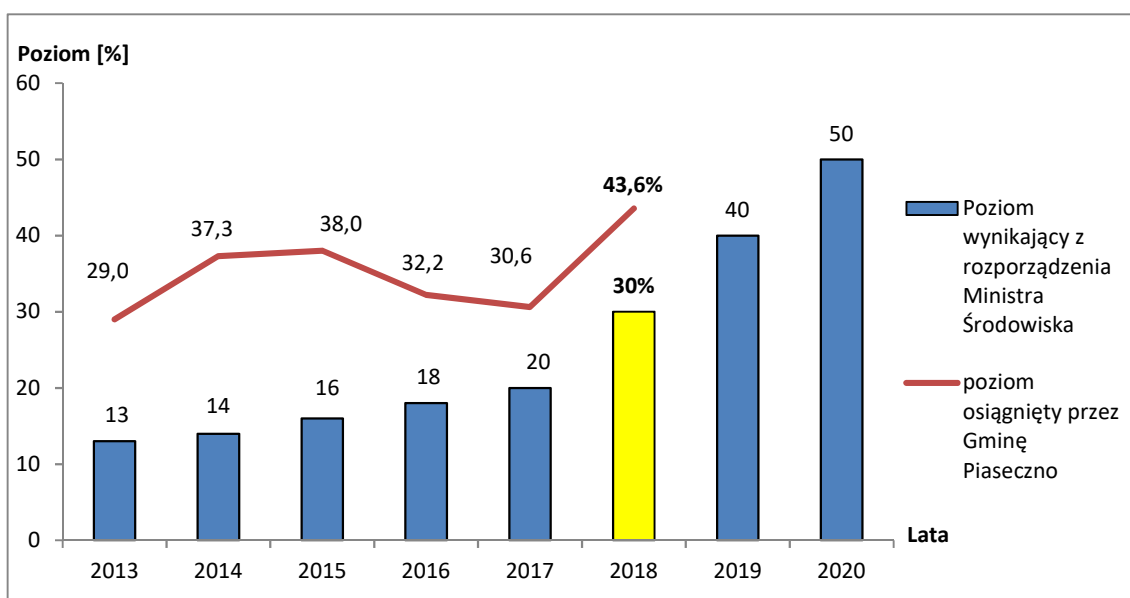
Zgodnie z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) Gmina Piaseczno jest zobowiązana do osiągnięcia 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 7. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła przewidziane dla lat 2013-2020

Na poniższym wykresie przedstawiono poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013-2018 w porównaniu do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska.



Rysunek 8. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013 – 2018 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 2018 wynosił 30 %.

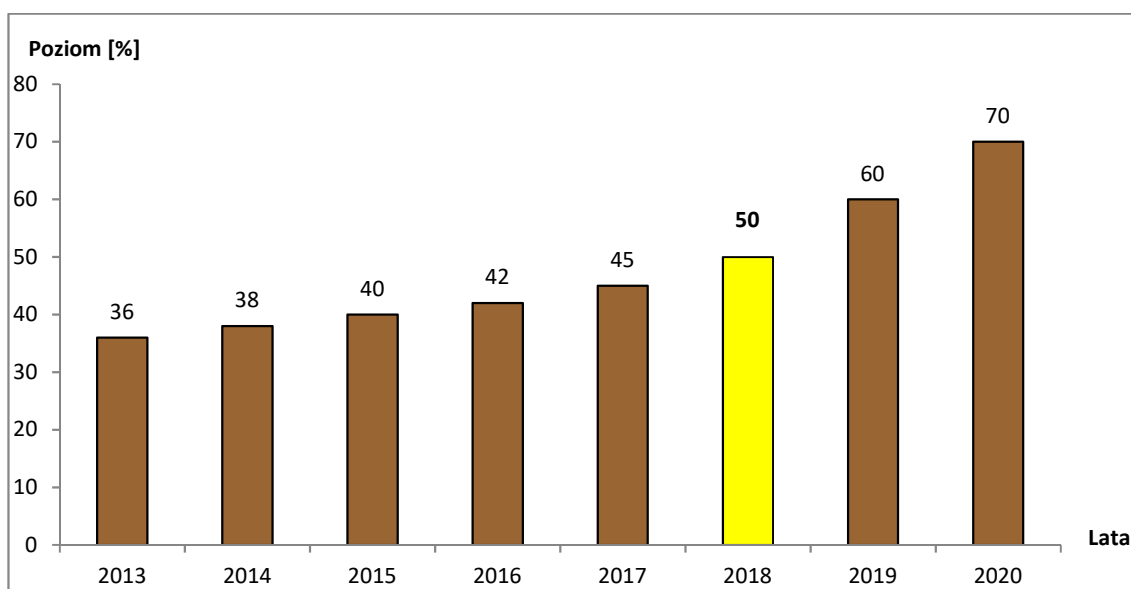
Gmina Piaseczno osiągnęła przedmiotowy poziom w wysokości 43,55 %, a więc, został spełniony obowiązek wynikający z ww. rozporządzenia.

Z zamieszczonego powyżej wykresu wynika, iż poziomy osiągnięte przez gminę Piaseczno w latach 2013-2018 znacznie przewyższają poziomy określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska.

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

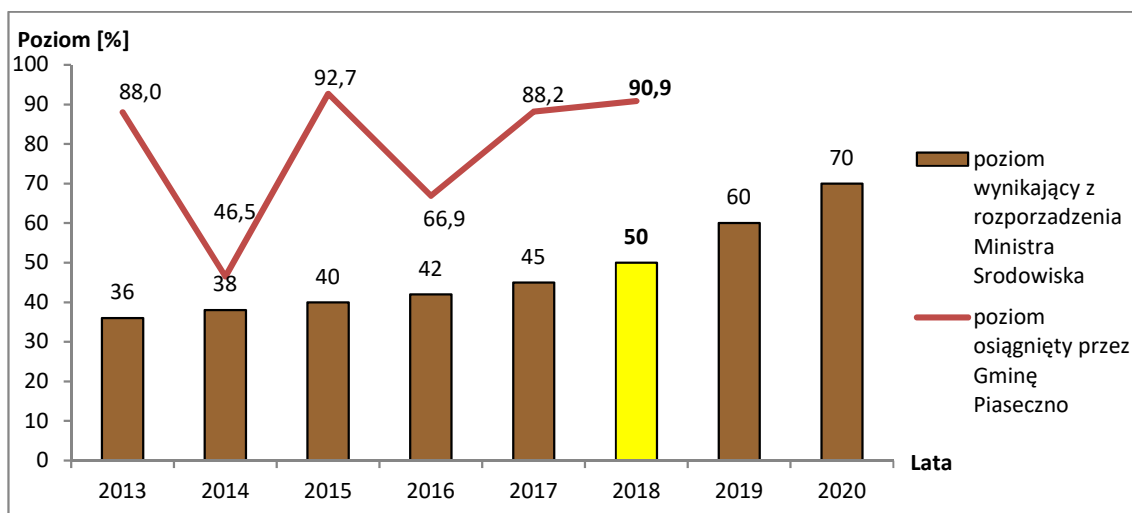
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) Gmina Piaseczno jest zobowiązana do osiągnięcia poziomów określonych 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 9. 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 2013-2018 (czerwona linia) w porównaniu do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska.



Rysunek 10. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez gminę Piaseczno w latach 2013-2018 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 2018 r. wynosił 50%.

Gmina Piaseczno osiągnęła przedmiotowy poziom w wysokości 90,85 %, a więc, został spełniony warunek określony w ww. rozporządzeniu.

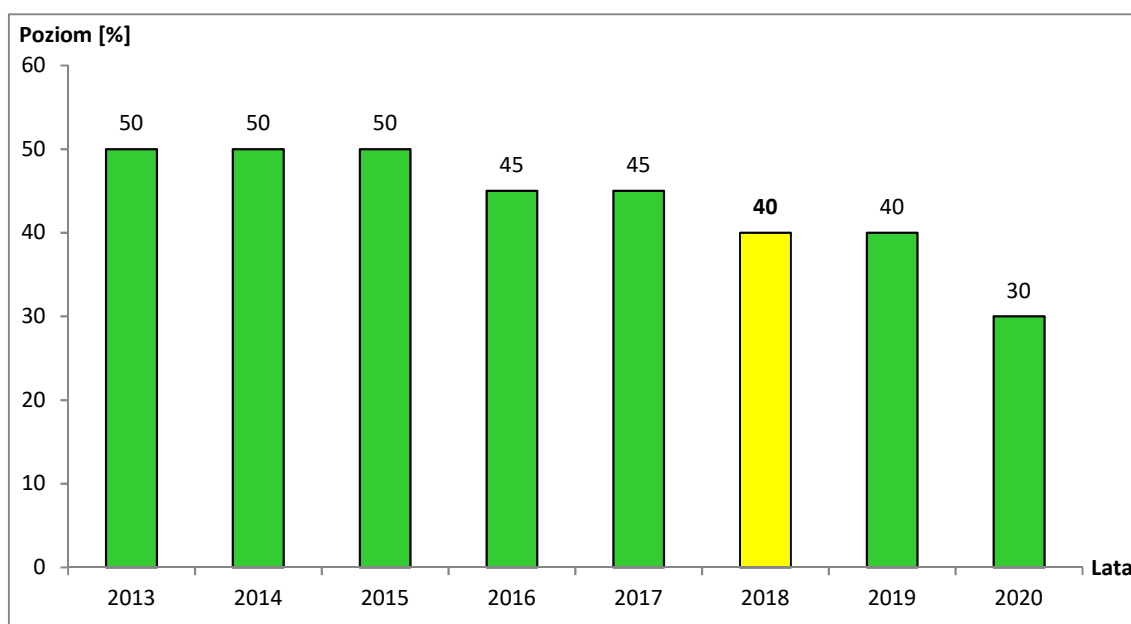
Z powyższego wykresu wynika, iż poziomy osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013-2018 znacznie przewyższają poziomy określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska.

7. 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 poziomy 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

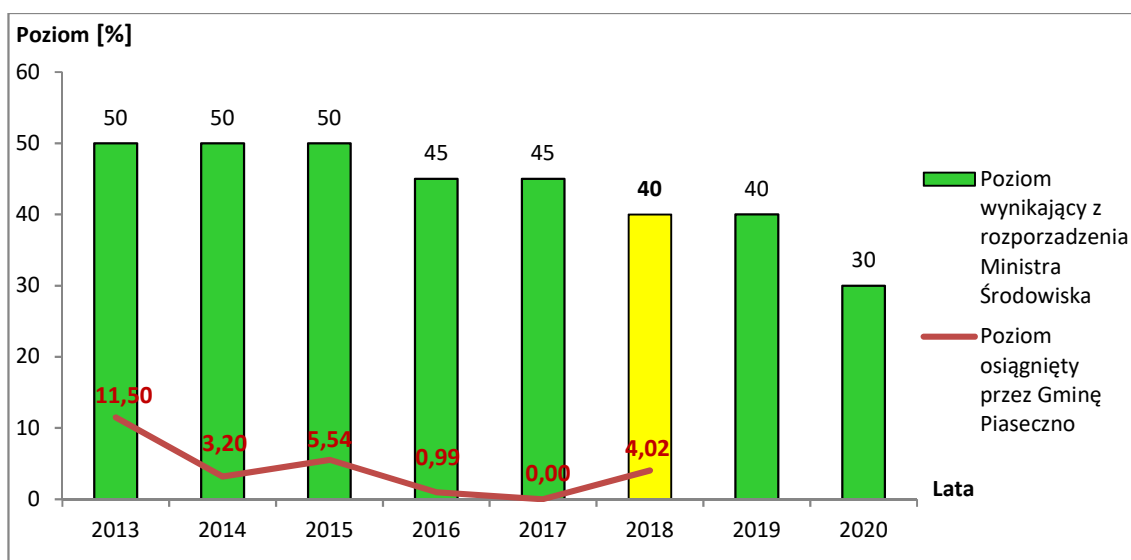
sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676), zmienionego rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412).

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



Rysunek 11. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poniżej przedstawiono wartości poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania osiągnięte przez gminę Piaseczno w latach 2013-2018 (czerwona linia) w porównaniu do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska.



Rysunek 12. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięte przez Gminę Piaseczno w latach 2013 – 2018 na tle poziomów wynikających z przepisów prawa

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2018 r. wynosił 40%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania osiągnięty przez Gminę Piaseczno w 2018 r. wyniósł 4,02 %. Z osiągniętego poziomu wynika, iż Gmina Piaseczno w 2018 r. przekazała wielokrotnie mniej odpadów ulegających biodegradacji do składowania niż wynika to z rozporządzenia Ministra Środowiska.

Z wykresu zamieszczonego powyżej wynika, że w latach 2013 – 2018 poziomy osiągnięte przez Gminę Piaseczno są wielokrotnie niższe niż poziomy wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska.

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

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza 2022 (WPGO) Gmina Piaseczno należy do Regionu Centralnego.

W tabeli poniżej wyszczególniono regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego.

Tabela 7. Regionalne instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego.

Lp.	Regionalne instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (nazwa zarządzającego, adres instalacji)
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa ul. Obozowa 43; 01-161 Warszawa Instalacja termicznego przetwarzania odpadów komunalnych w m. Warszawa, ul. Zabraniecka, gm. Warszawa
2	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o. ul. Stefana Bryły 6; 05-800 Pruszków Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Pruszków, ul. Stefana Bryły, gm. Pruszków
3	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43; 01-934 Warszawa Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) w m. Warszawa, ul. Wólczyńska, gm. Warszawa

W tabeli poniżej wyszczególniono regionalne instalacje do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji, wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego.

Tabela 8. Regionalne instalacje do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego

Lp.	Instalacje regionalne instalacje do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji (nazwa zarządzającego, adres instalacji)
1	Byś Wojciech Byśkiniewicz ul. Arkuszowa 43; 01-934 Warszawa Kompostownia odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji w m. Warszawa, ul. Wólczyńska, gm. Warszawa
2	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o. ul. Stefana Bryły 6; 05-800 Pruszków Kompostownia odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji w m. Pruszków, ul. Stefana Bryły, gm. Pruszków
3	PN-WMS Sp. z o.o. Międzyzyleś; 05-326 Poświętne Kompostownia odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji w m. Międzyzyleś, gm. Poświętne
4	Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4; 05-850 Ożarów Mazowiecki Kompostownia odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji w m. Bielice, gm. Sochaczew
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa ul. Obozowa 43; 01-161 Warszawa Kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji w m. Warszawa, ul. Kampinoska, gm. Warszawa
6	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa ul. Obozowa 43; 01-161 Warszawa Kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji w m. Zielonka,

ul. Michałowska, gm. Zielonka

W tabeli poniżej wyszczególniono regionalne instalacje do składowania odpadów komunalnych wyznaczonych do obsługi Regionu Centralnego.

Tabela 9. Regionalne instalacje do składowania odpadów komunalnych wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego

Lp.	Regionalne instalacje do składowania odpadów komunalnych (nazwa zarządzającego, adres instalacji)
1	Sater Otwock Sp. z o.o. ul. Lennona 4; 05-400 Otwock składowisko odpadów komunalnych w m. Świerk Otwock, gm. Otwock
2	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Sportowa 29; 05-825 Grodzisk Mazowiecki składowisko odpadów komunalnych w m. Kraśnicza Wola, gm. Grodzisk Mazowiecki
3	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. ul. Łukasiewicza 4; 02-200 Wołomin składowisko odpadów komunalnych w m. Stare Lipiny, gm. Wołomin
4	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o. ul. Stefana Bryły 6; 05-800 Pruszków składowisko odpadów komunalnych w m. Pruszków, ul. Stefana Bryły, gm. Pruszków
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania m.st. Warszawie sp. z o.o. ul. Obozowa 43; 01-161 Warszawa składowisko odpadów komunalnych w m. Kludyn, gm. Stare Babice

W tabeli poniżej przedstawiono wykaz zastępczych instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów wyznaczonych do obsługi Regionu Centralnego.

Tabela 10. Zastępcze instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego

Lp.	Instalacje zastępcze do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (nazwa zarządzającego, adres instalacji)
1	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska Wola Ducka 70A; 05-408 Glinianka Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Wola Ducka, gm. Wiązowna
2	Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16; 02-981 Warszawa Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Warszawa, ul. Zawodzie, gm. Warszawa
3	Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o. Al. Krakowska 110/114; 00-971 Warszawa Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Nadarzyn, ul. Turystyczna, gm. Nadarzyn

4	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o.o. ul. Obozowa 43; 01-161 Warszawa Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Warszawa, ul. Kampinoska, gm. Warszawa
5	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. ul. Łukasiewicza 4; 05-200 Wołomin Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Stare Lipiny, gm. Wołomin
<i>Instalacje zastępcze wyznaczone spoza Regionu Centralnego</i>	
6	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe „Radkom” Sp. z o.o. ul. Witosa 76; 26-600 Radom Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Radom, ul. Witosa, gm. Radom
7	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego ul. B. Joselewicza 1; 07-410 Ostrołęka Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Goworki, gm. Rzekuń
8	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. ul. B. Prusa 66; 07-300 Ostrów Mazowiecka Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Stare Lubiejewo, gm. Ostrów Mazowiecka
9	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Błonie 3; 08-110 Siedlce Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Wola Suchożebrska, gm. Suchożebry
10	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o. ul. Adama Mickiewicza 4; 09-100 Płońsk Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Poświętne, gm. Płońsk
11	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Gostkowska 83; 06-400 Ciechanów Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Wola Pawłowska, gm. Ciechanów
12	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 17; 09-400 Płock Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Kobierniki, gm. Stara Biała
13	ZGKiM Sp. z o.o. ul. Traugutta 33; 09-200 Sierpc Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Rzechocin, gm. Sierpc
14	NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10; 06-500 Mława Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), w m. Uniszki-Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna

W tabeli poniżej przedstawiono wykaz zastępczych kompostowni odpadów zielonych i bioodpadów wyznaczonych do obsługi Regionu Centralnego.

Tabela 11. Zastępcze instalacje do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego

Lp.	Instalacje zastępcze do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji (nazwa zarządzającego, adres instalacji)
1	P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska Wola Ducka 70A; 05-408 Glinianka Kompostownia odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji w m. Wola Ducka, gm. Wiązowna
2	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. ul. Łukasiewicza 4; 05-200 Wołomin Kompostownia odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji w m. Stare Lipiny, gm. Wołomin

W tabeli poniżej przedstawiono wykaz zastępczych składowisk odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie Regionu Centralnego.

Tabela 12. Zastępcze instalacje do składowania odpadów komunalnych wyznaczone do obsługi Regionu Centralnego

Lp.	Instalacje zastępcze do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do składowania odpadów komunalnych (nazwa zarządzającego, adres instalacji)
1	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o. ul. Stefana Bryły 6; 05-800 Pruszków Składowisko odpadów komunalnych w m. Pruszków, ul. Przejazdowa, gm. Pruszków
<i>Instalacje zastępcze wyznaczone spoza Regionu Centralnego</i>	
2	NOVAGO Sp. z o. ul. Grzebskiego 10; 06-500 Mława składowisko odpadów komunalnych w m. Uniszki-Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna
3	NOVAGO Sp. z o. ul. Grzebskiego 10; 06-500 Mława Składowisko odpadów komunalnych w m. Kosiny Bartosowe, gm. Wiśniewo
4	P.P.U.H. „RADKOM” Sp. z o.o. ul. Witosa 76; 26-600 Radom Składowisko odpadów komunalnych w m. Radom, gm. Radom
5	Zakład Gospodarki Komunalnych w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. ul. B. Prusa 66; 07-300 Ostrów Mazowiecka Składowisko odpadów komunalnych w m. Stare Lubiejewo, gm. Ostrów Mazowiecka
6	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o. ul. Adama Mickiewicza 4; 09-100 Płońsk Składowisko odpadów komunalnych w m. Dalanówek, gm. Płońsk
7	ZGKiM Sp. z o.o. ul. Traugutta 33; 09-200 Sierpc Składowisko odpadów komunalnych w m. Rachocin, gm. Sierpc

9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza 2022 (WPGO) Gmina Piaseczno należy do Regionu Centralnego. Z tabel znajdujących się w części 8 wynika, iż na terenie Gminy Piaseczno a także Powiatu Piaseczyńskiego brak jest instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

W Gminie Piaseczno zlokalizowany jest jeden stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Biorąc pod uwagę liczbę mieszkańców, ilości powstających odpadów oraz aspekty logistyczne i organizacyjne, sugeruje się, iż na terenie Gminy funkcjonować powinny co najmniej 2-3 punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

10. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, 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. 2018 r. poz. 1454 ze zm.), Gmina z pobranych w 2018 r. opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokryła 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 13 przedstawiono koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione przez Gminę Piaseczno w roku 2018.

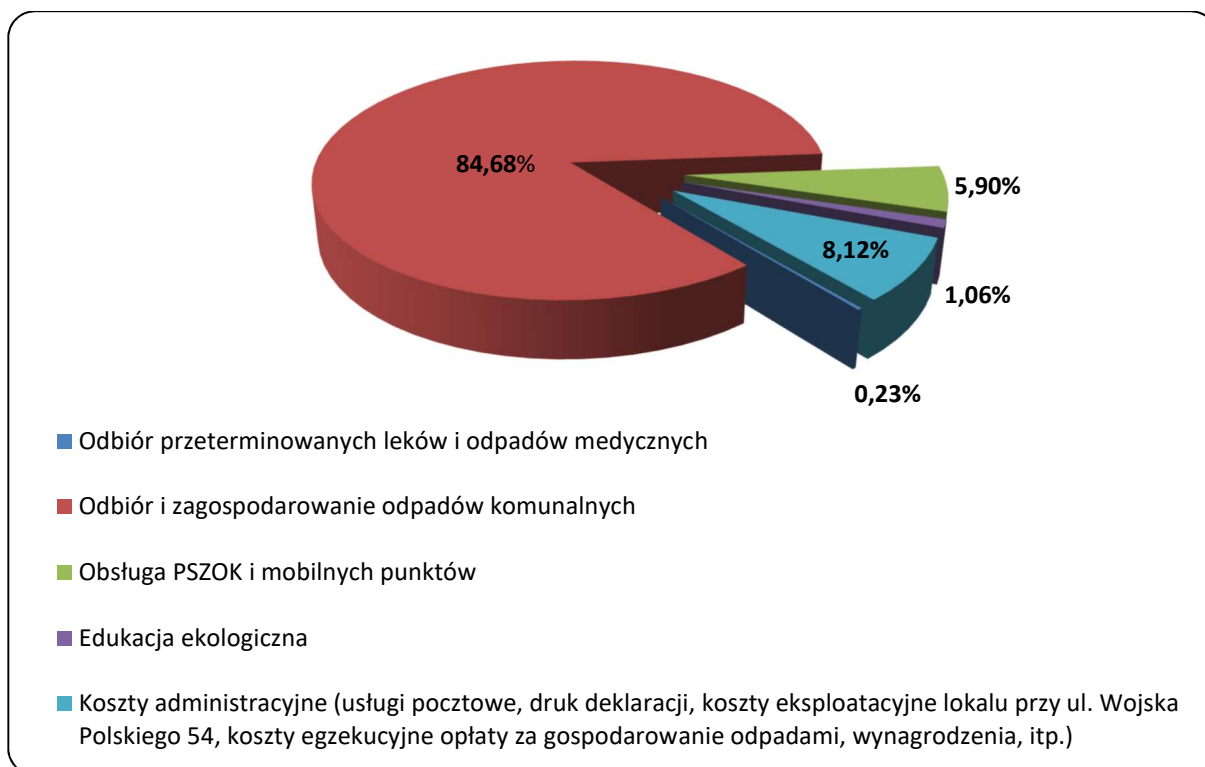
Tabela 13. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2018

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
1.	Odbiór przeterminowanych leków i odpadów medycznych	30 176,40
2.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	10 903 136,16

3.	Obsługa PSZOK i mobilnych punktów	759 684,12
4.	Edukacja ekologiczna	137 095,97
5.	Koszty administracyjne (usługi pocztowe, druk deklaracji, koszty eksploatacyjne lokalu przy ul. Wojska Polskiego 54, koszty egzekucyjne opłaty za gospodarowanie odpadami, wynagrodzenia, obsługa prawna, itp.)	1 045 255,01

Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2018 wyniosły **12 875 347,66 zł**

Na rysunku poniżej przedstawiono graficzne rozłożenie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi.



Rysunek 13. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w roku 2018.

Opis działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi:

- aktualizacja strony: www.odpady.piaseczno.eu – (możliwość pobrania na telefon lub komputer harmonogramu odbioru odpadów komunalnych)

2. w dniu 30.09.2018 r. przeprowadzono warsztaty we współpracy z Piaseczyńską Fundacją Ekologiczną (PFE) podczas „5 Kiermaszu Jesiennego w Józefostawiu”.

Impreza miała charakter pikniku rodzinnego. Na stoisku odwiedzający mogli zapoznać się z zasadami kompostowania oraz zmianami w sposobie selektywnej zbiórki odpadów, które zaczną obowiązywać w naszej Gminie od stycznia 2019 r. Dla dzieci przygotowano kolorowanki i rebusy związane z tematyką selektywnej zbiórki odpadów. Każdy uczestnik zajęć otrzymał dyplom i drobny upominek. Zorganizowano również konkurs pt.: „Segregacja odpadów na czas”, podczas którego uczestnicy mogli sprawdzić w praktyce swoją wiedzę na temat zasad selektywnej zbiórki odpadów. Zadanie polegało na posegregowaniu w jak najkrótszym czasie rekwizytów z odpadów do odpowiednich pojemników. Dla tych, którzy uzyskali najlepsze wyniki Gmina Piaseczno przygotowała drobne nagrody w postaci tekstylnych toreb na zakupy, kubków i koszulek.

W „kawiarni naukowej” odbyły się warsztaty ekologiczne. Przedstawiciele PFE zaprezentowali pokaz multimedialny dotyczący kompostowania. Uczestnicy prezentacji mogli zapoznać się z zasadami kompostowania, odpadach biodegradowalnych, które mogą być użyte w tym procesie oraz korzyściach płynących z wykorzystania kompostu do użyźniania gleby w ogrodzie. Po prelekcji odbyła się dyskusja oraz wymiana doświadczeń między jej uczestnikami.

3. udział w ogólnopolskiej akcji „Sprzątanie Świata,” pn. „Akcja Segregacja! 2 razy więcej 2 razy czyszej”.

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. Uczniowie wraz z nauczycielami i opiekunami sprzątają wyznaczone tereny: parki, trawniki, jak również najbliższe okolice swoich szkół i boiska szkolne. Wydział Gospodarki Odpadami dostarcza uczestnikom niezbędne materiały do przeprowadzenia akcji tj. worki, rękawice oraz plakaty promujące akcję jak również zapewnia odbiór zebranych odpadów. W jednej ze szkół podstawowych zorganizowano zbiórkę zużytych telefonów komórkowych, które po zakończeniu akcji zostaną odebrane przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia w tym zakresie. Dodatkowo w ramach akcji poza sprzątaniem wskazanych terenów, nauczyciele przeprowadzili w klasach pogadanki z zakresu edukacji odpadowej, przypomnieli na czym polega segregacja odpadów oraz możliwość wykorzystania surowców wtórnych, że przedmioty, które potocznie nazywamy śmieciami są w rzeczywistości surowcami. Nie mogą one kończyć jako „śmieci” – na składowisku w lesie czy rzece, ale poprzez segregację odpadów powinny z powrotem trafić do wykorzystania funkcjonując jako surowce.

Uświadomili dzieciom, że system gospodarki odpadami komunalnymi nie będzie działał prawidłowo, jeśli jego uczestnicy, czyli my wszyscy, nie będziemy wiedzieli dlaczego ważne jest, aby prawidłowo postępować z odpadami.

„Sprzątanie Świata” to wspólna lekcja, której celem jest poszanowanie środowiska oraz budowanie świadomości ekologicznej od najmłodszych lat.

4. zakup specjalistycznych pojemników (Miejskie Punkty Elektroodpadów) do zbierania drobnych elektroodpadów takich jak: zużyte baterie, żarówki, opakowania po tonerach atramentowych, telefony komórkowe, dyskietki, płyty CD/DVD, kasety VHS.

Miejskie Punkty Elektroodpadów wyposażone są w 7 tub. Każda z tub posiada swój otwór wrzutowy oznaczony symbolem na jakie elektroodpady jest przeznaczona. Miejski Punkt Elektroodpadów zbudowany jest w taki sposób, aby wrzucane odpady nie zagrażały środowisku: konstrukcja zapobiega przedostawaniu się wody do wnętrza a otwory wrzutowe są specjalnie przystosowane do umieszczania w nich odpowiednich rodzajów odpadów- kształt otworu uniemożliwia wrzucenie do tuby odpadów innych niż te, na które został przeznaczony. Tuba przeznaczona do wrzucania zużytych żarówek wypełniona jest specjalnym materiałem zapobiegającym ich potłuczeniu.

Na obecną chwilę ustawionych jest 5 pojemników MPE. Poniżej ich lokalizacja:

- przy stacji PKP w Piasecznie,
 - bazarok przy ul. Szkolnej naprzeciwko Szkoły Podstawowej nr 5 w Piasecznie,
 - przy budynku Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno – ul. Kościuszki
 - park w Józefosławiu przy ul. Ogrodowej
 - na terenie bazaroku w Zalesiu Górnym (róg ul. Pionierów i Korolowych Dębów).
- 5 Realizacja I etapu kampanii informacyjno-edukacyjnej pt: „Segregujesz i Zyskujesz” w zakresie nowych zasad segregacji odpadów.

W ramach kampanii zamieszczono artykuł prasowy w gazecie Kurier Południowy oraz opracowano i wydrukowano broszury o segregacji odpadów w języku polskim i angielskim. Broszury zostały wysłane do mieszkańców w styczniu 2019 r.

Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Piaseczno w roku 2018 wyniosły łącznie **12 886 784,81 zł** (w tym 62 199,92 zł stanowiły zobowiązania z roku 2017 r.) Poniesione wydatki zostały częściowo sfinansowane ze środków z poprzednich lat.

Wpływy do budżetu z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2018 wyniosły **12 599 063,88 zł**, w tym 279 674,71 zł stanowiły nadpłaty.

Całkowita kwota należności z tytułu opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Piaseczno za 2018 r. wynosiła 12 673 576,10 zł.

Całkowita kwota zaległości w opłatach za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31.12.2018 r. wynosiła 1 680 765,84 zł, zaległości dotyczyły 4 944 podatników.

11. Podsumowanie i wnioski

Analizując stan gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaseczno w 2018 roku można wyciągnąć następujące wnioski:

- Liczba mieszkańców Gminy systematycznie wzrasta. W 2018 r. liczba osób zameldowanych na jej terenie (pobyt stały i czasowy) wynosiła 78 520 osób. W stosunku do roku ubiegłego zwiększyła się o 1 175 osób. Ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika jednak, że liczba osób zamieszkujących Gminę wynosiła 89 155 osoby. W stosunku do roku 2017 zwiększyła się o 2 019 osób.
- Podobnie jak w roku ubiegłym 90% osób zamieszkujących Gminę zadeklarowało selektywny sposób zbierania odpadów komunalnych w swoich gospodarstwach domowych. Pozostałe 10% nie segregowało odpadów.
- Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w stosunku do roku ubiegłego zmniejszyła się o 2 192,596 Mg. Wszystkie 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.
- Na terenie Gminy w 2018 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 2018 r. wynosiła 1128,827 Mg. W stosunku do roku ubiegłego zmniejszyła się o 48,489 Mg. Najwięcej zebrano odpadów remontowo budowlanych i rozbiórkowych powstałych w wyniku remontów przeprowadzanych samodzielnie przez właścicieli nieruchomości. W sumie zebrano 510,421 Mg tych odpadów.

- Zgodnie z obowiązującymi przepisami podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, miały obowiązek za 2018 r. złożyć sprawozdanie roczne z prowadzonej działalności. Łączna ilość zebranych odpadów wyniosła
- 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 2018 r. oraz poziomów osiągniętych w 2018 r. przez Gminę Piaseczno.

Tabela 14. 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	30	45,55
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia o odzysku innych niż niebezpieczne odpadów	50	90,85
Poziom ograniczenia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	45	4,02

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 2018 r. zdecydowanie przewyższają poziomy wynikające z przepisów prawa. Należy podkreślić, iż poziomy wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska wskazują minimalną wartość, jaką gminy są zobowiązane osiągnąć

W przeciwieństwie do poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziom osiągnięty przez Gminę Piaseczno w wysokości 4,02% świadczy, że wielokrotnie mniej odpadów ulegających biodegradacji zostało przekazane do składowania niż

wynikało to z rozporządzenia Ministra Środowiska. Przywołane rozporządzenie wskazuje maksymalną wartość, której gminy w danym roku nie mogą przekraczać.