Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Brzuze w 2018 roku

Brzuze, 2019 r

Spis treści

[1. Podstawy prawne 3](#_Toc19444572)

[2. Podmiot zajmujący się odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych 4](#_Toc19444573)

[3. Instalacje przetwarzania odpadów komunalnych z których korzysta gmina Brzuze 5](#_Toc19444574)

[4. Zagospodarowanie odpadów z terenu gminy Brzuze 5](#_Toc19444575)

[5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi 8](#_Toc19444576)

[6. Koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych 8](#_Toc19444577)

[7. Analiza liczby mieszkańców 9](#_Toc19444578)

[8. Odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Brzuze 10](#_Toc19444579)

[9. Podsumowanie 12](#_Toc19444580)

# Podstawy prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Brzuze za rok 2018, sporządzona jest zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10, w związku z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r., poz. 1454), gdzie określony został wymagalny zakres przedmiotowej analizy.

Analizę sporządzono w oparciu o sprawozdania złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz inne dostępne dane wpływające na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gospodarowanie odpadami komunalnymi w gminie Brzuze uregulowane jest w/w ustawą jak również poniższymi aktami prawa miejscowego.

Akty prawa miejscowego obowiązujące na terenie gminy Brzuze:

- Uchwała Nr XVIII/112/2016 Rady Gminy Brzuze z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne

-Uchwała Nr XVIII/113/2016 Rady Gminy Brzuze z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa, wyznaczenia inkasentów oraz określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso

- Uchwała Nr XVIII/114/2016 Rady Gminy Brzuze z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Brzuze

- Uchwała Nr XVIII/115/2016 Rady Gminy Brzuze z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie szczególnego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian na uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za zagospodarowanie odpadami komunalnymi

- Uchwała Nr XVIII/116/2016 Rady Gminy Brzuze z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty na terenie Gminy Brzuze

- Uchwała Nr XVIII/117/2016 Rady Gminy Brzuze z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie określenia terminu częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brzuze

- Uchwała Nr XVIII/118/2016 Rady Gminy Brzuze z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości obowiązującej na terenie Gminy Brzuze

- Uchwała Nr XIX/122/2016 Rady Gminy Brzuze z dnia 5 sierpnia 2016 r. zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Brzuze

- Uchwała Nr XXIV/151/2016 Rady Gminy Brzuze z dnia 29 listopada 2016 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno- wypoczynkowe

# **Podmiot zajmujący się odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych**

W okresie od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r. w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych, a także prowadzeniem PSZOK, zajmowała się firma reprezentowana przez Józefa Karczewskiego: Zakład Usługowo-Handlowy „KARO”. ul. Szpakowa 12 A, 85-436 Bydgoszcz.

Zgodnie z przepisami, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, obowiązany jest do przekazywania do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania.

# Instalacje przetwarzania odpadów komunalnych z których korzysta gmina Brzuze

Zgodnie z zasadą bliskości określoną w art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 992), nakazuje się, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Instalacje do których przekazywane były odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Brzuze w 2018 r:

- Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „RYPIN" Sp. z o.o., Puszcza Miejska 24, 87-500 Rypin,

- Sortownia odpadów Lipno ul. Wyszyńskiego 56, 87-600 Lipno,

- P.P.H. HETMAN Sp. z o. o. Zakład Utylizacji Olszówka, ul. Florianów 24, 87-400 Golub-Dobrzyń

- Chemeko System Sp. z o. o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Ruda Wielka 56-210 Wąsocz

- Śląskie Centrum Utylizacji ul. Myśliwska 53, 43-186 Orzesze

- Zakład Gospodarowania Odpadami Eko- Alf Gołębiew Nowy 5a, 99-300 Kutno

# Zagospodarowanie odpadów z terenu gminy Brzuze

W tabeli 1 przedstawiono rodzaje odpadów odebranych z terenu gminy Brzuze razem z ich sposobem zagospodarowania oraz instalacją, do której zostały przekazane.

Tabela 1. Odpady odebrane z terenu gminy Brzuze w 2018 roku z podziałem na sposób zagospodarowania i instalacje, do których zostały przekazane

| **Kod odpadów** | **Rodzaj odpadów** | **Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych** | **Nazwa instalacji,** **do której zostały przekazane odpady komunalne**  | **Adres instalacji** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | R3 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | R5 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | R5 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 17 01 02  | Gruz ceglany | R5 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 20 02 03 | Inne odpady nieulegające biodegradacji | D5 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 20 02 03 | Inne odpady nieulegające biodegradacji | R12 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 20 03 01  | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | R12 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 20 01 02 | Szkło | R5 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | R3 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | R5 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | R12 | Sortownia odpadów | Lipno ul. Wyszyńskiego 56 87-600 Lipno |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | D9- Termiczne przekształcenie | P.P.H. HETMAN Sp. z o. o. Zakład Utylizacji Olszówka | Olszówka ul. Florianów 2487-400Golub Dobrzyń |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | R3 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | R3 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | R12 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 17 03 80 | Odpadowa papa | D1 | Chemeko System Sp. z o. o. | Wrocław ul. Jerzmanowska 4-6 54-519 Wrocław |
| 17 03 80 | Odpadowa papa | D1 | Chemeko System Sp. z o. o. Zakład Zagospodarowania Odpadów | Ruda Wielka56-210 Wąsocz |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 | R12 | Śląskie Centrum Utylizacji | ul. Myśliwska 53 43-186 Orzesze |
| 16 01 03 | Zużyte opony | R12 | Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin sp. z o.o. | Puszcza Miejska 24 87-500 Rypin |
| 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01, 17 06 03 | D1 | Chemeko System Sp. z o. o. Zakład Zagospodarowania Odpadów | Ruda Wielka56-210 Wąsocz |
| 20 01 10 | Odzież | R3 | Zakład Gospodarowania Odpadami Eko- Alf | Gołębiew Nowy 5a 99-300 Kutno |

# Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Obowiązkiem wynikającym z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. art.3 ust.2 pkt.6, jest stworzenie przez gminę punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców.

Jak do tej pory, w gminie Brzuze Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzi firma „KARO”. Jest to niestety punkt, w którym można pozostawić odpady jedynie w pierwszy poniedziałek miesiąca. Godziny odbiorów odpadów są uzależnione od pory roku. W okresie od 1 marca do 31 października, punkt jest czynny w godzinach 14:00-18:00, natomiast w okresie od 1 listopada do 29 lutego w godzinach 14:00-16:00.

Należy wziąć pod uwagę zorganizowanie PSZOK-u prowadzonego przez gminę, który będzie dostępny kilka dni w miesiącu w tym jedną sobotę.

# Koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych

W tabeli 2 zestawiono koszty ponoszone w związku z gospodarką odpadami komunalnymi w gminie Brzuze.

Tabela 2. Koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi ponoszone przez gminę Brzuze

|  |  |
| --- | --- |
| **Wyszczególnienie** | **Koszty i wydatki (zł)** |
| Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych | **412 486,40** |
| Koszty obsługi systemu (wynagrodzenie pracowników, szkolenia, wynagrodzenie sołtysów za inkaso, zakup materiałów biurowych itp. | **83 691,29** |
| **Razem koszty:** | **496 177,69** |

Kwota, jaką mieszkańcy powinni wpłacić na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych to 521 689,00 zł, jednakże w roku 2018 wpłaty od mieszkańców wyniosły 426 481,30 zł. Biorąc pod uwagę koszty przedstawione w tabeli 2, gmina musiała pokryć brakującą kwotę w celu poprawnego działania systemu gospodarowania odpadami w roku 2018.

W tabeli 3 przedstawiono wysokość opłaty za zagospodarowanie odpadów komunalnych, jaką ponoszą mieszkańcy gminy Brzuze oraz właściciele nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowych w zależności od typu zbiórki.

Tabela 3. Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Brzuze

|  |
| --- |
| **Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi** |
|  | **Zbiórka selektywna** | **Zbiórka zmieszana** |
| Mieszkańcy gminy gdzie liczba osób w rodzinie wynosi od 1 do 4  | 7 zł za jedną osobę | 12 zł za jedną osobę |
| Mieszkańcy gminy gdzie liczba osób w rodzinie wynosi 5 lub więcej  | 6 zł za jedną osobę | 12 zł za jedną osobę |
| Posiadacze nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe | 150 zł za rok | 222 zł za rok |

# Analiza liczby mieszkańców

Według danych z ewidencji ludności na dzień 31.12.2018 r., gmina Brzuze liczyła 5420 mieszkańców. Analizując system gospodarki odpadami komunalnymi należy jednak wziąć pod uwagę 4498 osób. Jest to liczba mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i są to osoby, które faktycznie zamieszkują na terenie gminy Brzuze. Na bieżąco jest prowadzona weryfikacja danych zawartych w deklaracjach ze stanem faktycznym.

W tabeli 4 przedstawiono liczbę osób w zależności od typu zbiórki, wynikającą ze złożonych deklaracji spośród mieszkańców gminy Brzuze.

Tabela 4. Liczba mieszkańców gminy Brzuze z podziałem na zadeklarowany typ zbiórki

|  |
| --- |
| Liczba osób zamieszkujących na terenie gminy Brzuze wynikająca ze złożonych deklaracji |
| Zadeklarowana zbiórka | Liczba osób |
| Zbiórka zmieszana | 1832 |
| Zbiórka selektywna | 2666 |

W tabeli 5 przedstawiono liczbę nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe w zależności od typu zadeklarowanej zbiórki.

Tabela 5. Liczba nieruchomości rekreacyjno-wypoczynkowych z podziałem na zadeklarowany typ zbiórki

|  |
| --- |
| Nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe |
| Zadeklarowana zbiórka | Liczba nieruchomości |
| Zbiórka zmieszana | 32 |
| Zbiórka selektywna | 137 |

# Odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Brzuze

W tabeli 6 przedstawiono rodzaje odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Brzuze wraz z ich masą.

Tabela 6. Masa odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Brzuze

|  |
| --- |
| **Odpady odebrane od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Brzuze** |
| **Kod odpadów** | **Rodzaj odpadów** | **Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania[Mg]** |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 49,920 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 5,440 |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 15,580 |
| 17 01 02 | Gruz ceglany | 1,880 |
| 20 02 03 | Inne odpady nieulegające biodegradacji | 120,480 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 658,530 |
| 20 01 02 | Szkło | 35,770 |
| 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 0,400 |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 3,660 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 12,840 |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 0,468 |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 3,640 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 29,940 |

W tabeli 7 przedstawiono masę i rodzaje odpadów odebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki odpadów komunalnych.

Tabela 7. Masa odpadów odebranych w Punkcie Selektywnej zbiórki Odpadów Komunalnych

|  |
| --- |
| **Odpady odebrane w PSZOK** |
| **Kod odpadów** | **Rodzaj odpadów** | **Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania[Mg]** |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 5,560 |
| 17 03 80 | Odpadowa papa | 1,340 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 | 0,700 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 0,520 |
| 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01, 17 06 03 | 0,020 |
| 20 01 10 | Odzież | 0,100 |

W tabeli 8 przedstawiono rodzaje i masę odpadów, które pozostały po sortowaniu niesegregowanych odpadów komunalnych i były przekazane do składowania.

Tabela 8. Masa odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych i przekazanych do składowania

|  |
| --- |
| **Odpady powstałe po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania** |
| **Kod odpadów** | **Rodzaj odpadów** | **Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania[Mg]** |
| 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 116,73 |
| 19 05 99 | Inne niewymienione odpady | 1,870 |

# Podsumowanie

W tabeli 9 przedstawiono masę odpadów zmieszanych oraz selektywnie zebranych z terenu gminy Brzuze wraz udziałem procentowym tych grup odpadów w ogólnej masie z lat 2017 i 2018.

Tabela 9. Odpady zmieszane i segregowane wytworzone na terenie gminy Brzuze w latach 2017 i 1018.

|  |
| --- |
| **Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Brzuze odebranych od właścicieli nieruchomości** |
| **Rok**  | **Masa odpadów zmieszanych, Mg** | **Masa odpadów zebranych selektywnie, Mg** | **Łączna masa odpadów Mg** | **Masa odpadów zmieszanych w stosunku do łącznej masy odpadów, %** | **Masa odpadów zebranych selektywnie w stosunku do łącznej masy odpadów, %** |
| 2017 | 629,900 | 210,228 | 840,145 | 75,0 | 25,0 |
| 2018 | 658,500 | 280,018 | 938,548 | 70,2 | 29,8 |

Analizując dane zawarte w tabeli 9 widać, że łączna masa odpadów w porównaniu z rokiem ubiegłym wzrosła i wydawać się może to zjawiskiem negatywnym. Należy jednak zwrócić uwagę, iż może to wynikać z faktu mniejszej liczby odpadów wyrzucanych nielegalnie, spalanych bądź usuwanych przez mieszkańców w jakikolwiek inny sposób. Niemniej jednak nie można wykluczyć faktu coraz większej produkcji odpadów przez mieszkańców, wywołanej na przykład wzrastającym konsumpcjonizmem.

Co ważne, analizując udział procentowy odpadów zebranych, jako zmieszane i segregowane w ogólnej masie odpadów, wyraźnie widać, że udział odpadów zebranych selektywnie wzrósł. Widoczne staje się, zatem zaangażowanie mieszkańców w segregację. Przyczyn można doszukiwać się np. w różnicy opłat pomiędzy tymi typami zbiórek, ale również w rosnącej świadomości ekologicznej społeczeństwa.

W tabeli 10 przedstawiono masę odpadów wytworzonych na jednego mieszkańca w gminie Brzuze w porównaniu ze średnią masą odpadów wytworzoną przez mieszkańca województwa kujawsko-pomorskiego.

Tabela 10. Masa odpadów wyrtworzonych przez jednego mieszkańca

|  |
| --- |
| **Masa wytworzonych odpadów przez jednego mieszkańca** |
| **Rok sprawozdawczy** | **Łączna masa odpadów w roku sprawozdawczym, Mg** | **Liczba mieszkańców** | **Masa odpadów na mieszkańca w gminie Brzuze, Mg** | **Masa odpadów na jednego mieszkańca w województwie Kujawsko-Pomorskim na jednego mieszkańca, Mg** |
| 2017 | 840,145 | 5451 | 0,154 | 0,306 |
| 2018 | 938,548 | 5421 | 0,173 | 0,306 |

Analizując dane zawarte w tabeli 10 widać, że gmina Brzuze jest poniżej średniej statystycznej, w porównaniu do wytwarzania odpadów przez przeciętnego mieszkańca województwa kujawsko-pomorskiego. Jest to zatem bardzo pozytywny fakt, bo mimo iż masa odpadów w gminie od 2017 roku wzrosła, to jednak jest ona mniejsza niż średnia wojewódzka.

**Osiągnięte poziomy recyklingu w Gminie Brzuze na przełomie lat**

Głównym celem wdrażania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest realizacja obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, czyli osiągnięcie w danym roku odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska (tabela 11) oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie (tabela 12), a także innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (tabela 13). Do realizacji wspomnianych zadań, gminy zobowiązuje art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości porządku w gminach, jak również odpowiednie rozporządzenia.

Analizując tabele 11, 12 i 13 widać, że gmina Brzuze w każdym roku osiąga odpowiednie poziomy, a w większości przypadków poziomy te osiągają znacznie lepsze wartości niż wymagane.

Tabela 11. Poziomy masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

|  |
| --- |
| **Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%) \*** |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 75 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 40 | 40 | 35 |
| **Poziom osiągnięty przez gminę Brzuze (%)** |
| 20,35 | 21,08 | 0 | 0 | 29,3 | 30,6 | 18,24 |  |  |

\*Dopuszczalne poziomy zostały określone 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.

Tabela 12. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

|  |
| --- |
| **Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%) \*****Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło** |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| **Poziom osiągnięty przez gminę Brzuze (%)** |
| 8,08 | 14,70 | 33,41 | 40,74 | 39,50 | 42,7 | 32,9 |  |  |

\*Poziomy do osiągniecia w poszczególnych latach, a także sposoby ich obliczania wynikają 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.

Tabela 13. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

|  |
| --- |
| **Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (%) \* innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych** |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 30 | 36 | 38 | 40 | 42 | 45 | 50 | 60 | 70 |
| **Poziom osiągnięty przez gminę Brzuze (%)** |
| - | 100 | 100 | 88 | 100 | 100 | 99,9 |  |  |

\* Poziomy do osiągniecia w poszczególnych latach, a także sposoby ich obliczania wynikają 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.