

**ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY BRUSY
ZA 2016 ROK**



Brusy, kwiecień 2017 r.

Spis treści

Spis treści	2
Spis tabel	3
1. Wprowadzenie	4
1.1. Cel i podstawowe założenia analizy	4
1.2. Uwarunkowania formalno - prawne	4
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2016 r.	5
2.1. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji	6
3. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane w 2016 r. oraz potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2017 r.	8
3.1. Funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w 2016 r.	8
3.2. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane na terenie Gminy Brusy w 2016 r.	9
3.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	9
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2016 r.	10
4.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Brusy	10
4.2. Planowany budżet Gminy Brusy na gospodarkę odpadami w 2017 r.	10
5. Liczba mieszkańców Gminy Brusy na dzień 31.12.2016 r.	11
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli w 2016 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12	11
7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Brusy w 2016 r.	11
8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Brusy w 2016 r.	13
9. Wnioski i rekomendacje w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	13

Spis tabel

<i>Tabela 1 Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na terenie Gminy Brusy.....</i>	<i>7</i>
<i>Tabela 2 Zestawienie kosztów za 2016 r. (na podstawie Sprawozdania z wykonania budżetu Gminy za rok 2016)</i>	<i>10</i>
<i>Tabela 3 Zestawienie rodzajów i ilości odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Brusy na podstawie danych pochodzących od podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej.....</i>	<i>12</i>
<i>Tabela 4 Podstawowe dane dotyczące gospodarowania odpadami na terenie Gminy Brusy.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabela 5 Udział odpadów selektywnie zebranych w strumieniu odpadów komunalnych</i>	<i>14</i>

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia analizy

Sporządzenie przedmiotowej analizy ma na celu dokonanie oceny stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brusy za 2016 r. oraz weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania w/w odpadami. Analiza ma dostarczyć niezbędne informacje dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brusy.

Podstawowymi założeniami niniejszej analizy jest weryfikacja niżej wymienionych zagadnień:

- możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2016 r.;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na 2017 r. oraz na dalsze lata;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2016 r.;
- liczba mieszkańców Gminy Brusy na dzień 31.12.2016 r.;
- liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2016 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12 w/w ustawy;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Brusy w 2016 r.;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Brusy w 2016 r.;
- wnioski i rekomendacje.

1.2. Uwarunkowania formalno - prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Brusy za 2016 r. została sporządzona zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, a w szczególności z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

Przy sporządzaniu niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r.;
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018;
- Sprawozdanie Burmistrza Brusy z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 r.;
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.);

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1803 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 1688);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobów obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1052);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645);
- Uchwała Nr XII/111/16 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Brusy (Dz. U. z 2016 r. poz. 2816);
- Uchwała Nr XII/114/16 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 2805);
- Uchwała Nr XXIX/251/14 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 29 sierpnia 2014 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. U. z 2014 r. poz. 2993);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19).

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2016 r.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w 2016 r. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, obowiązany był do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z zasadą określoną w art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, zakazuje się przetwarzania: zmieszanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są

przeznaczone do składowania oraz odpadów zielonych poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Nowym Dworze została wybudowana na potrzeby obsługi Regionu Południowo – Zachodniego, który skupia ok. 150 tys. mieszkańców, zamieszkujących takie gminy jak: Gmina Miejska Chojnice, Gmina Chojnice, Gmina Miejska Człuchów, Gmina Człuchów, Gmina Brusy, Gmina Czersk, Gmina Konarzyny, Gmina Debrno, Gmina Czarne, Gmina Przechlewo, Gmina Koczała, Gmina Rzeczenica.

Instalacja ta w ciągu roku jest w stanie zebrać, przetworzyć i zagospodarować 35 000 Mg zmieszanych odpadów komunalnych oraz 18 000 Mg odpadów biodegradowalnych pochodzących z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów, a także czystych odpadów zielonych (m.in.: liście, gałęzie, trawa, słoma itp.).

W myśl art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, w pierwszej kolejności odpady powinny być poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 ww. ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla środowiska, a także objętości składowanych odpadów. W związku z powyższym zgodnie z nowelizowaną ustawą o odpadach, od 2013 r. cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortowanie odpadów, a następnie tylko frakcje z grupy 19 12 12 – inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 12 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania w instalacjach posiadających wyłącznie status RIPOK.

Analizie poddano wszystkie odpady wytworzone na terenie Gminy Brusy w 2016 r.

2.1. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji

Na podst. art. 3b oraz art. 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poniżej przedstawiono szczegółową analizę uzyskanych przez Gminę Brusy poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, a także innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Dyrektywa ramowa o odpadach (2008/98/WE z 19 listopada 2008 r.) za jeden ze swoich priorytetowych celów uznaje stworzenie „społeczeństwa recyklingu” co, poza oczywistą koniecznością prowadzenia bardzo szerokich działań informacyjnych, wymaga stworzenia odpowiednich struktur organizacyjnych i logistycznych, pozwalających na wyodrębnienie z odpadów komunalnych określonych strumieni odpadów i kierowanie ich do systemów odzysku, w pierwszej kolejności do recyklingu. W związku z czym państwa członkowskie powinny w konsekwencji, podjąć wszelkie niezbędne środki służące realizacji następujących celów:

a) do 2020 r. przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, plastik i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości innego pochodzenia, pod warunkiem, że te strumienie odpadów są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, zostanie zwiększone wagowo do minimum 50%;

b) do 2020 r. przygotowanie do ponownego wykorzystania, recyklingu i innych sposobów odzyskiwania materiałów, w tym wypełnianie wyrobisk, gdzie odpady zastępują inne materiały, w odniesieniu do innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, z wyjątkiem materiału występującego w stanie naturalnym zgodnie z definicją zawartą w kategorii 17 05 04 europejskiego katalogu odpadów, zostanie zwiększone wagowo do min. 70%.

Oprócz tego do 2020 r. należy osiągnąć 35% poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w stosunku do 1995 r.

Poziomy te na terenie gminy Brusy przedstawiają się następująco:

Lp.	Wymagane do osiągnięcia poziomy wg rozporządzeń*	2016	
		Wskaźnik z rozporządzeń* [%]	Wskaźnik osiągnięty przez gminę [%]
1	poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	45	0,0
2	poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy	18	37,6
3	poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne odebranych z obszaru gminy	42	59,8

Tabela 1 Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na terenie Gminy Brusy

*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 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).

Wskaźniki, które zostały zamieszczone w powyższej tabeli obliczono w oparciu o dane ze sprawozdań półrocznych przekazywanych przez firmy zajmujące się odbiorem odpadów z terenu Gminy Brusy w 2016 r.

W 2016 r. Gmina Brusy osiągnęła wszystkie wymagane rozporządzeniami poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania. W związku z bardziej rygorystycznymi wymaganiami w dalszej perspektywie czasowej może jednak pojawić się problem dotyczący osiągnięcia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów opakowaniowych.

3. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane w 2016 r. oraz potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2017 r.

3.1. Funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w 2016 r.

Gminny system gospodarki odpadami określa m.in. regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Brusy (uchwała nr XII/111/16 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 28 czerwca 2016 r.) oraz uchwała nr XII/112/16 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

Rolę podmiotu świadczącego usługę odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców Gminy Brusy pełni Zakład Gospodarki Komunalnej w Brusach.

Gmina Brusy zawarła z Zakładem Zagospodarowania Odpadów „Nowy Dwór” Sp. z o.o. umowę na zagospodarowanie odpadów (umowa nr GP.272.1.37.2015 z dnia 31 grudnia 2015 r.).

Właściciele nieruchomości zamieszkałych ponoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w zależności od wielkości gospodarstwa domowego.

Zgodnie z uchwałą nr XXIX/251/14 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 29 sierpnia 2014 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty, w 2016 r. na terenie Gminy Brusy obowiązywały następujące miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- 1) dla gospodarstw domowych 1-osobowych - 24,00 zł;
- 2) dla gospodarstw domowych 2-osobowych - 42,00 zł;
- 3) dla gospodarstw domowych od 3 do 5 osób - 60,00 zł;
- 4) dla gospodarstw domowych od 6 do 10 osób - 70,50 zł;
- 5) dla gospodarstw domowych powyżej 10 osób - 70,50 zł plus 6,75 za każdą kolejną osobę.

W przypadku, gdy na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób selektywny miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła:

- 1) dla gospodarstw domowych 1-osobowych – 16,00 zł;
- 2) dla gospodarstw domowych 2-osobowych – 28,00 zł;
- 3) dla gospodarstw domowych od 3 do 5 osób – 40,00 zł;
- 4) dla gospodarstw domowych od 6 do 10 osób – 47,00 zł;
- 5) dla gospodarstw domowych powyżej 10 osób – 47,00 zł plus 4,50 za każdą kolejną osobę.

Zgodnie z uchwałą nr XII/114/16 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Brusy są zobowiązani do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie:

- 14 dni od zaistnienia okoliczności mających wpływ na powstanie, bądź wygaśnięcie obowiązku uiszczenia opłaty lub zaistnienia zdarzeń mających wpływ na wysokość opłaty;
- 14 dni od dnia, w którym nastąpiły zmiany danych określonych w deklaracji wcześniejszej.

Liczba obowiązujących deklaracji – stan na 31 grudnia 2016 r. wyniósł 3 500, w tym:

- na selektywną zbiórkę – 3 221
- na nieselektywną zbiórkę – 2
- deklaracje „zerowe”* – 277

*deklaracje, w których wskazano, że budynek mieszkalny położony na terenie przedmiotowej nieruchomości jest niezamieszkały

Stosownie do uchwały nr XV/148/16 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 30 listopada 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty od dnia 1 stycznia 2017 r. obowiązują nowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

3.2. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane na terenie Gminy Brusy w 2016 r.

W 2016 r. na terenie Gminy Brusy nie zrealizowano żadnych inwestycji związanych z gospodarką odpadami.

3.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Brusy na rok 2017 dotyczą przede wszystkim:

- realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów oraz zbiórki odpadów wielkogabarytowych w formie tzw. wystawki lub PSZOKu mobilnego,

- rozbudowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej w Brusach (opcjonalnie),
- zakup pojemników do selektywnego zbierania papieru i odpadów biodegradowalnych (opcjonalnie w latach 2017-2021).

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2016 r.

4.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Brusy

Koszty związane z gospodarką odpadami poniesione przez Gminę Brusy w 2016 r. dotyczą przede wszystkim kampanii informacyjnej, odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz prowadzenia punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Ogółem koszty poniesione w 2016 r. na gospodarkę odpadami przez Gminę Brusy wyniosły 1 372 747,65 zł.

Lp.	Nazwa zadania	Koszty [zł]
1.	Serwis i aktualizacja licencji oprogramowania do zarządzania odpadami	3 780,00
2.	Działania informacyjne i edukacyjne	280,00
3.	Koszty związane z odbiorem i transportem odpadów, w tym prowadzenie PSZOK	769 418,93
4.	Koszty związane z unieszkodliwianiem i odzyskiem odpadów	503 253,72
5.	Obsługa administracyjna (2,5 etatu)	96 015,00
	Ogółem:	1 372 747,65

Tabela 2 Zestawienie kosztów za 2016 r. (na podstawie Sprawozdania z wykonania budżetu Gminy za rok 2016)

Dochody z tytułu wnoszonych opłat były wyższe niż koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wobec tego zgodnie z art. 6r ust. 2a-2c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.) środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym mogą być wykorzystane m.in. na usunięcie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania oraz na wyposażenie nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych i ich opróżnianie.

4.2. Planowany budżet Gminy Brusy na gospodarkę odpadami w 2017 r.

W budżecie Gminy Brusy na 2017 r. na gospodarkę odpadami zaplanowano kwotę w wysokości 1 481 979, 21 zł w tym:

- a) 1 370 978,81 zł na odbiór, transport, unieszkodliwienie i odzysk odpadów oraz prowadzenie PSZOK

- b) 4 649,40 zł na utrzymanie serwisu i aktualizacji licencji oprogramowania do zarządzania odpadami,
- c) 2 000,00 zł na usługi związane z edukacją ekologiczną w zakresie nowego systemu gospodarowania odpadami,
- d) 104 351,00 zł na obsługę administracyjną.

5. Liczba mieszkańców Gminy Brusy na dzień 31.12.2016 r.

Liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Brusy wg ewidencji ludności tut. urzędu wyniosła 14 478 (stan na 31.12.2016 r.). Z kolei szacunkowa liczba mieszkańców wynikająca z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 12 874 (ok. 90% osób zameldowanych).

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli w 2016 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12

Obecnie w Gminie Brusy prowadzona jest weryfikacja liczby właścicieli nieruchomości, którzy pomimo ciężącego obowiązku nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych w 2016 r.

7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Brusy w 2016 r.

Poniższa tabela zawiera informacje o rodzajach i masie odpadów odebranych z terenu Gminy Brusy oraz selektywnie zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Brusach.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Nazwa instalacji	Masa [Mg]	
				zebrane	odebrane
1.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	2,0	269,2
2.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	6,0	1,2
3.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	34,9	43,2
4.	20 01 99 B	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - Bio	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	110,6	40,8
5.	20 01 99 P	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.		585,9

- Popiół					
6.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.		2035,6
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Rhenus Recykling Polska Sp. z o. o., Zakład Przerobu Słuczki Szklanej, Piła		325,2
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż w 17 01 06	Usługi Transportowe, Ziemne, Melioracyjne i Ogólnobudowlane Henryk Czarnowski	90,0	35,0
9.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	1,8	
10.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freon	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	0,1	
11.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	1,1	
12.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	62,0	
13.	16 01 03	Zużyte opony	GUMEKO Sp. z o. o.	12,4	
14.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o. o.	0,016	
15.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freon	REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o. o.	3,42	
16.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o. o.	0,014	
17.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o. o.	5,395	
18.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o. o.	3,4	
SUMA				333,145	3336,1

Tabela 3 Zestawienie rodzajów i ilości odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Brusy na podstawie danych pochodzących od podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej

8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Brusy w 2016 r.

W związku z prawidłowym funkcjonowaniem instalacji w Nowym Dworze całkowicie wyeliminowano ze składowania odpady ulegające biodegradacji a także zmieszane odpady komunalne.

W 2016 r. do ZZO w Nowym Dworze dostarczono 2035,6 Mg zmieszanych odpadów komunalnych z terenu Gminy Brusy. Odpady te poddano procesowi odzysku w sortowni odpadów komunalnych zakładu, metodą R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11). Poza tym, do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze trafiły odpady z terenu Gminy Brusy o kodach z grup 15, 17 i 20, które zostały wytworzone przez gospodarstwa domowe. Odpady te zostały dostarczone przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Brusach oraz przedsiębiorstwa wpisane do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Brusy.

Cała masa zebranych w 2016 r. odpadów zielonych trafiła do ZZO Nowy Dwór i została zagospodarowana na terenie kompostowania metodą R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Masa pozostałości z sortowania zmieszanych odpadów komunalnych, które nie zostały przekazane do składowania w 2016 r. z dostarczonych do instalacji w Nowym Dworze odpadów komunalnych z terenu Gminy Brusy wynosi 545,887 Mg (odpad o kodzie 19 12 12 zawierający frakcje ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej).

Natomiast masa pozostałości z sortowania selektywnych odpadów komunalnych, które nie zostały przekazane do składowania w 2016 r. z dostarczonych do instalacji w Nowym Dworze odpadów selektywnych z terenu Gminy Brusy wynosi 95,499 Mg (odpad o kodzie 19 12 12 zawierający frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej).

Z kolei 1 144,87 Mg poddano stabilizacji w procesie kompostowania w 2016 r. W związku z tym masa w/w odpadu, który jest odpadem o kodzie 19 12 12 zawierającym frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości co najmniej 0 - 80 mm poddaną procesom stabilizacji biologicznej, które nie spełniają wymagań określonych w § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11.09.2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052) wynosi 0,00 Mg.

9. Wnioski i rekomendacje w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Pomimo osiągnięcia w 2016 r. ustawowych poziomów odzysku należy skupić się na tym, że w następnych latach osiągnięcie wymaganych wskaźników może być niemożliwe,

ponieważ z biegiem lat wymagania będą coraz bardziej rygorystyczne (wskaźniki będą coraz wyższe).

W związku z tym powinno się rozważyć wielkość i skład strumienia odpadów trafiających do RIPOK, uzależniony od poniższych czynników:

- ewentualne objęcie systemem nieruchomości niezamieszkałych,
- kontrola strumienia odpadów,
- rodzaj instalacji w regionie,
- transport odpadów poza region,
- rozszerzyć system selektywnej zbiórki odpadów o kolejne frakcje odpadów.

Poniższa tabela jest zestawieniem podstawowych danych dotyczących systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Brusy.

Lp.	Czynnik	Gmina Brusy
1.	Liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji	12 874
2.	Liczba złożonych deklaracji (w tym deklaracje „zerowe”)	3500
3.	Liczba deklaracji selektywnej zbiórki	3221
4.	Liczba deklaracji nieselektywnej zbiórki	2
5.	Szacunkowo liczba nieruchomości, od których odebrano odpady komunalne (w tym działalność gospodarza i nieruchomości letniskowe)	
6.	Liczba PSZOKów	1
7.	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	2035,6
8.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 składowanych [Mg]	0
9.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym procesom niż składowanie [Mg]	2035,6

Tabela 4 Podstawowe dane dotyczące gospodarowania odpadami na terenie Gminy Brusy

Rodzaj odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów w 2016 r. [Mg]
Zmieszane odpady komunalne	2035,6
Odpady selektywnie zebrane i odebrane	1633,645
SUMA	3669,245
Udział odpadów selektywnie zebranych w strumieniu odpadów komunalnych [%]	44,5

Tabela 5 Udział odpadów selektywnie zebranych w strumieniu odpadów komunalnych

Z danych zawartych w przedmiotowej analizie wynika, że podobnie jak w poprzednich latach wzrasta ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Brusy.

Procentowy udział odpadów zebranych selektywnie w strumieniu odpadów komunalnych w 2016 r. wyniósł 44,5%, zaś w 2015 r. 28,6%, w związku z czym wzrósł o ok. 16%. W 2016 r. zdecydowanie wzrosła łączna masa odpadów selektywnie odebranych oraz zebranych w PSZOK i wyniosła 1633,645 Mg (w 2015 r. wynosiła: 975,5 Mg). Natomiast zmalała liczba zmieszanych odpadów komunalnych – 2035,6 Mg (w 2015 r.: 2438,2 Mg). Różnica ta wynika z tego, że w 2016 r. zdecydowanie więcej selektywnie zebrano odpadu o kodzie 20 01 99 P (popiół) – 585,9 Mg (w 2015 r.: 19,1 Mg).

Gmina Brusy osiągnęła wszystkie wymagane rozporządzeniami poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania, niemniej jednak należy dążyć do intensywniejszej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych poprzez poprawę świadomości ekologicznej (propagacja edukacji ekologicznej głównie wśród najmłodszych mieszkańców gminy).

Z oceny obecnie przyjętego systemu wynika, że należy skontrolować i zwrócić uwagę na nieruchomości, które zadeklarowały selektywną zbiórkę odpadów pod kątem realizacji tego obowiązku. Niestety często złożenie deklaracji wyrażającej chęć selektywnej zbiórki odpadów, co wynika z niższej opłaty za odbiór odpadów, a nie z chęci skrupulatnego wykonywania tego obowiązku.

Należy mieć również na względzie przepisy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 19) w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, które wejdzie w życie z dniem 1 lipca 2017 r. Na mocy tego rozporządzenia w terminie 5 lat od wejścia w życie, gminy będą miały obowiązek objęcia nieruchomości nowym systemem zbiórki odpadów, który w warunkach Gminy Brusy wymusi obowiązek wprowadzenia nowych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych – papier i odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów.

Aby udoskonalić obecnie funkcjonujący na terenie Gminy Brusy system, należy rozważyć wprowadzenie następujących zmian:

- zwiększenie kontroli strumienia odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości pod kątem odpowiednio prowadzonej selektywnej zbiórki,
- systematyczna weryfikacja deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości oraz egzekwowanie sankcji za niestosowanie się do przepisów,
- bieżące prowadzenie działań z zakresu edukacji ekologicznej, zwłaszcza dotyczących prawidłowej segregacji odpadów komunalnych „u źródła” w celu zmniejszenia ilości zmieszanych odpadów komunalnych,
- kontrola nieruchomości.