

**ROCZNA ANALIZA  
STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY BRUSY  
ZA 2014 ROK**



**Brusy, kwiecień 2015 r.**



<b>Spis treści:</b>	<b>strona</b>
1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia analizy	3
1.2. Uwarunkowania formalno – prawne	3-4
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2014 roku	4-5
2.1. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji	5-6
3. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane w 2014 r. oraz potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2015 r.	7
3.1. Zmiany związane z nowym systemem gospodarowania odpadami w gminie Brusy	7-8
3.2. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane na terenie gminy Brusy w 2014 r.	8
3.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	8
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2014 r.	9
4.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Brusy	9
4.2. Planowany budżet Gminy Brusy na gospodarkę odpadami w 2015 roku	9
5. Liczba mieszkańców Gminy Brusy na dzień 31.12.2014 r.	9
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2014 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	10
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Brusy w 2014 r.	10-11
8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Brusy w 2014 roku	12
8.1. Zmieszane odpady komunalne	12
8.2. Odpady zielone	12
8.3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	12-13
9. Wnioski i rekomendacje w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	13-14
<b>Spis tabel, wykresów i rycin</b>	
1. Tabela nr 1: Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Brusy	6
2. Tabela nr 2: Zestawienie kosztów za 2014 r.	9
3. Tabela nr 3: Rodzaje oraz ilość odpadów zebranych i odebranych selektywnie w 2014 r. na terenie gminy Brusy	10-11
4. Tabela nr 4: Podstawowe dane dotyczące gospodarowania odpadami na terenie gminy Brusy	13
5. Tabela nr 5: Udział odpadów selektywnie zebranych w strumieniu odpadów komunalnych	13

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1.Cel i podstawowe założenia analizy**

Celem sporządzenia przedmiotowej analizy jest dokonanie oceny stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Brusy za 2014r. oraz weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania w/w odpadami. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Brusy.

Podstawowe założenia niniejszej analizy to weryfikacja niżej wymienionych zagadnień:

- możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2014r.;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na 2015r. oraz na dalsze lata;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2014 r.;
- liczba mieszkańców Gminy Brusy na dzień 31.12.2014 r.;
- liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2014 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 2014 r.;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Brusy w 2014 r.;
- wnioski i rekomendacje.

### **1.2.Uwarunkowania formalno – prawne**

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Brusy za 2014 r. została sporządzona zgodnie z obowiązującymi w roku analizowanym aktami prawnymi, a w szczególności z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.).

Przy sporządzaniu niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. a także o ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami;
- 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 Brus z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.;
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.);

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.);
- Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r., Nr 79, poz. 666 ze zm.);
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1155);
- 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 XXV/226/14 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 27 lutego 2014 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Brusy;
- Uchwała Nr XXIX/252/14 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 29 sierpnia 2014r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XXIX/251/14 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 29 sierpnia 2014r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.

## **2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2014 roku**

Zgodnie z art. 9e ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w 2014 r. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany był do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych 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 Debrzno, 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 17 500 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 sortownie 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 11 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 2014 r.

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

Na podstawie 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 pierwszym rzędzie recyklingu.

Dyrektywa zakłada, iż do 2015 r. selektywna zbiórka odpadów będzie obowiązywać przynajmniej w odniesieniu do papieru, metalu, plastiku i szkła. Zatem 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 170504 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:

**Tabela nr 1:** Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Brusy

Lp.	Wymagane do osiągnięcia poziomy wg rozporządzeń*	2014	
		Wskaźnik z rozporządzeń*	Wskaźnik osiągnięty przez gminę
1	osiągnięty maksymalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	nie więcej niż 50%	42,5%
2	minimalny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy	14%	32,0%
3	minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych	38%	49,4%

\* 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 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).

Wskaźniki, które zostały zamieszczone w powyższej tabeli obliczono w oparciu o dane ze sprawozdań kwartalnych przekazywanych przez firmy zajmujące się odbiorem odpadów z terenu gminy Brusy w 2014 r.

Powyższe wskaźniki wyszły stosunkowo obiecująco. W dalszej perspektywie czasowej może jednak pojawić się problem dotyczący osiągnięcia maksymalnego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

### **3. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane w 2014 r. oraz potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2015r.**

#### **3.1.Funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w Gminie Brusy w 2014 r.**

Gminny system gospodarki odpadami określa m.in. regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Brusy (uchwała nr XXV/226/14 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 27 lutego 2014 r.) oraz uchwała nr XXV/227/14 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 27 lutego 2014 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. umowy na przyjmowanie i zagospodarowanie:

- zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (umowa nr ZP.272.39.2013 a dnia 31 grudnia 2013 r.),
- odpadów zebranych selektywnie (umowa nr GP.272.1.50.2013 z dnia 31 grudnia 2013 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. od 1 października 2014 r. wyodrębniano gospodarstwa domowe 1-osobowe i ustalono następujące miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

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



Zgodnie z uchwałą nr XXIX/252/14 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 29 sierpnia 2014r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Brusy składają deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie:

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

Liczba obowiązujących deklaracji - stan na 31.12.2014 wyniósł 3288, w tym:

- ✓ na selektywną zbiórkę – 2932
- ✓ na odpady zmieszane - 2
- ✓ deklaracje „zerowe”\* - 354

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

### **3.2. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane na terenie gminy Brusy w 2014 r.**

Gmina Brusy, jako jeden z partnerów, uczestniczy w realizacji projektu pn. „Rekultywacja 15 składowisk odpadów komunalnych zlokalizowanych na obszarze działania Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze”. W 2014 r. na składowisku odpadów komunalnych w Kosobudach przeprowadzono rekultywację techniczną i biologiczną. Do końca 2013 r. na realizację tego zadania wydano 18.933,31 zł, w 2014 r. było to 167.728,45 zł, natomiast koszty planowane na 2015 r. to ok. 2.850,00 zł. Obowiązek rekultywacji składowisk wynika bezpośrednio z przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

### **3.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Brusy na rok 2015 dotyczą przede wszystkim:

- ❖ realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów, w tym wprowadzenia selektywnego odbierania popiołu oraz zbiórki odpadów wielkogabarytowych w formie tzw. wystawki lub PSZOKu mobilnego;
- ❖ rozbudowy ZZO Nowy Dwór;
- ❖ dalszej realizacji projektu rekultywacji składowiska odpadów w Kosobudach;
- ❖ prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej w Brusach.

#### **4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2014 r.**

##### **4.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Brusy**

Koszty związane z gospodarką odpadami poniesione przez Gminę Brusy w 2014 r. dotyczą przede wszystkim kampanii informacyjnej, odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz prowadzenia punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Ogółem koszty poniesione w 2014 r. na gospodarkę odpadami przez Gminę Brusy wyniosły ok. 1.446.014,69 zł

**Tabela nr 2:** Zestawienie kosztów za 2014 r. (na podstawie Sprawozdania z wykonania budżetu gminy za rok 2014)

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa zadania</b>	<b>koszty</b>
1.	Serwis i aktualizacja licencji oprogramowania do zarządzania odpadami	996,30 zł
2.	Działania informacyjne i edukacyjne	972,32 zł
3.	Koszty związane z odbiorem i transportem odpadów, w tym prowadzenie PSZOK	780.157,92 zł
4.	Koszty związane z unieszkodliwianiem i odzyskiem odpadów	579.187,61 zł
5.	Obsługa administracyjna (2,5 etatu)	84.700,54 zł
	<b>Ogółem:</b>	<b>1.446.014,69 zł</b>

##### **4.2. Planowany budżet Gminy Brusy na gospodarkę odpadami w 2015 roku.**

W budżecie Gminy Brusy na 2015 r. na gospodarkę odpadami zaplanowano kwotę w wysokości 1.446.626,25 zł. w tym:

- a. 1.344.000,00 zł na odbiór, transport, unieszkodliwienie i odzysk odpadów oraz prowadzenie PSZOK
- b. 3.413,25 zł na utrzymanie serwisu i aktualizacji licencji oprogramowania do zarządzania odpadami;
- c. 2.000 zł na usługi związane z edukacją ekologiczną w zakresie nowego systemu gospodarowania odpadami;
- d. 97.213,00 zł na obsługę administracyjną.

##### **5. Liczba mieszkańców Gminy Brusy na dzień 31.12.2014 r.**

Liczba osób zameldowanych na terenie gminy Brusy wg ewidencji ludności tut. urzędu wyniosła 14.209 (stan na 31.12.2014 r.). Z kolei szacunkowa liczba mieszkańców wynikająca z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 12172 (ok. 86% os. zameldowanych).

**6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2014 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 Gminie Brusy brak jest jakichkolwiek danych dotyczących liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych w 2014 r.

**7. Ilość selektywnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Brusy w 2014 r.**

Poniższa tabela zawiera informacje o odpadach selektywnie odebranych z terenu gminy Brusy oraz selektywnie zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Brusach:

**Tabela nr 3:** Rodzaje oraz ilość odpadów zebranych i odebranych w 2014 r. na terenie gminy Brusy

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Nazwa instalacji	Ilość (Mg)	
				zebrane	odebrane
1.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (BIO)	RIPOK Nowy Dwór	74,96	10,14
2.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - P	RIPOK Nowy Dwór		16,92
3.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	RIPOK Nowy Dwór		2355,4
4.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	RIPOK Nowy Dwór	18,92	
5.	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.	1,353	
			Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe "PESTAR"	0,530	
			Magazynowane na terenie PSZOK	0,012	
6.	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.	3,044	
			Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowe "PESTAR"	1,102	
7.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o.o.	0,275	
			Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowe "PESTAR"	0,233	
8.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowe "PESTAR"	0,0147	
9.	20 01 34	Baterie i akumulatory	Przedsiębiorstwo Techniczno –	0,011	

		inne niż wymienione w 20 01 34	Handlowe „PESTAR”		
10.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	RIPOK Nowy Dwór	5,32	3,82
11.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	RIPOK Nowy Dwór	3,2	
12.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Usługi Transportowe, Ziemne, Melioracyjne i Ogólnobudowlane Henryk Czarnowski	12,0	
13.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowe ”PESTAR”	0,003	
14.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń innych niż wymienionych w 16 02 15 (tonery)	ECO SERVICE Sp. z o.o.	0,047	
15.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o.o.	0,128	
			Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowe ”PESTAR”	0,020	
			Magazynowane na terenie PSZOK	0,110	
16.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowe “PESTAR”	0,015	
17.	16 01 03	Zużyte opony	ERGUM, Klucze	4,05	
18.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Rhenus Recykling Polska Sp. z o.o., Zakład Przerobu Słuczki Szklanej, Piła		292,2
19.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	RIPOK Nowy Dwór		196,8
20.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	RIPOK Nowy Dwór		1,98
<b>SUMA</b>				<b>125,35</b>	<b>2877,26</b>

## **8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Brusy w 2014 roku**

### **8.1.Zmieszane odpady komunalne**

W 2014 r. do Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Nowy Dwór” Sp. z o.o. trafiło 2355,4 Mg zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy Brusy. Całość była poddana procesowi odzysku metodą R12.

### **8.2.Odpady zielone**

Odpady zielone to m.in. odpady z grupy 20 01 99 – Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (bio).

Na terenie gminy Brusy w 2014 r. zebrano 85,06 Mg odpadów o kodzie 20 01 99. Są to odpady ulegające biodegradacji zebrane selektywnie, nieprzekazane do składowania. 74,96 Mg ww. odpadów zebrano w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ZGK w Brusach, natomiast 10,1 Mg zostało odebrane przez firmę wywozową. Cała masa zebranych w 2014 r. odpadów zielonych trafiła do ZZO Nowy Dwór i została zagospodarowana na terenie kompostowni przez magazynowanie.

Gmina Brusy jest terenem, gdzie dominuje głównie produkcja rolna i w związku z tym nie należy spodziewać się wielkich ilości odpadów biodegradowalnych pochodzących z jej terenu, które będą trafiły do instalacji w Nowym Dworze. Większość tego typu odpadów jest i będzie dalej zagospodarowana przez mieszkańców gminy we własnym zakresie i na swoje potrzeby. Wiąże się z tym ryzyko, że taka sytuacja w dalszej perspektywie będzie utrudniała utrzymanie na określonym w ustawodawstwie poziomie wskaźników mających na celu ograniczenie masy odpadów biodegradowalnych poddanych procesom składowania.

### **8.3.Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Są to odpady o kodzie 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11.

W procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania powstają dwie grupy odpadów:

- 1) zawierające frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości co najmniej 0-80 mm poddaną procesom stabilizacji biologicznej, które spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052);
- 2) zawierające frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej.

Frakcja o wielkości 0 – 80 mm odsiana na sicie kierowana jest do kompostowni w celu ustabilizowania, z kolei odpady pozostałe po sortowaniu odpadów komunalnych zostają unieszkodliwione poprzez składowanie na kwaterze balastu.

Masa pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2014 r. (o wielkości powyżej 80 mm) z dostarczonych do instalacji w Nowym Dworze odpadów komunalnych i selektywnie odebranych z terenu gminy Brusy wyniosła 904,68 Mg.

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

Pomimo osiągnięcia ustawowych poziomów odzysku za 2014r. należałoby skupić się na potencjalnej możliwości braku uzyskania wymaganych wskaźników w następnych latach, ponieważ z biegiem lat wskaźniki te będą coraz wyższe.

Należy zatem rozważyć wielkość i skład strumienia odpadów trafiających do RIPOKu, uzależniony od poniższych czynników:

- objęcie systemem nieruchomości niezamieszkałych;
- kontrola strumienia odpadów;
- system selektywnego zbierania;
- wielkość regionu;
- ilość i rodzaj instalacji w regionie;
- transport odpadów poza region.

Wszystkie wymienione czynniki powinny być kontrolowane i nadzorowane przez gminy tworzące Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

Poniżej tabelaryczne zestawienie podstawowych danych dotyczących systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Brusy.

**Tabela nr 4:** Podstawowe dane dotyczące gospodarowania odpadami na terenie gminy Brusy

Lp.	Czynnik	Gmina Brusy
1	Liczba mieszkańców	14 209
2	Liczba złożonych deklaracji (w tym dekl. „zerowe”)	3288
3	Liczba deklarowanej selektywnej zbiórki	2932
4	Liczba deklarowanej zmieszanej zbiórki	2
5	Szacunkowo liczba nieruchomości, od których odebrano odpady komunalne (w tym działalność gospodarcza i nieruchomości letniskowe)	3380
6	Liczba PSZOKów	1
7	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	2355,4
8	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 składowanych [Mg]	0
9	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]	2355,4

**Tabela nr 5:** Udział odpadów selektywnie zebranych w strumieniu odpadów komunalnych

Rodzaj odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów w 2014 r. [Mg]
Zmieszane odpady komunalne	2355,4
Odpady selektywnie zebrane i odebrane	647,2
<b>SUMA</b>	3002,6
<b>[%]</b>	21,6%

Z danych zawartych w tabeli wynika, że procentowy udział odpadów zebranych selektywnie w całym strumieniu odpadów komunalnych wyniósł 21,6%. Oznacza to, że poziom segregacji odpadów wzrósł z 17,6% (stan na koniec 2013 r.) do 21,6%. Ponadto zauważa się, że ilość zmieszanych odpadów komunalnych w 2013 r. oraz 2014 r. kształtuje się na podobnym poziomie.

Z oceny systemu wynika, że należy przyjrzeć się tym nieruchomościom, które zadeklarowały selektywne gromadzenie odpadów pod kątem stopnia realizacji tego obowiązku. Często złożenie deklaracji wyrażającej chęć segregowania wynika z niższej opłaty za odbierane odpady.

W celu udoskonalenia systemu funkcjonującego obecnie na terenie gminy Brusy, należy rozważyć wprowadzenie następujących zmian:

- zwiększenie kontroli strumienia odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości pod kątem odpowiednio prowadzonej selektywnej zbiórki;
- prowadzenie bieżącej weryfikacji kwartalnych sprawozdań składanych przez firmy wywozowe działające na terenie gminy Brusy we współpracy z RIPOK Nowy Dwór;
- wdrożenie elektronicznego systemu umożliwiającego dokładniejszą kontrolę tzw. trasówek pojazdów działającego operatora;
- rozszerzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” o dodatkowe frakcje tj. popiół czy odpady zielone w celu zmniejszenia kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych;
- prowadzenie akcji edukacyjnej dla mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.