

**ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY BRUSY
ZA 2015 ROK**



Brusy, kwiecień 2016 r.

Spis treści:		strona
1.	Wprowadzenie	3
1.1.	Cel i podstawowe założenia analizy	3
1.2.	Uwarunkowania formalno – prawne	3
2.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2015 roku	4
2.1.	Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji	5
3.	Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane w 2015 r. oraz potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2016 r.	6
3.1.	Funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w gminie Brusy	6
3.2.	Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane na terenie gminy Brusy w 2015 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 2015 r.	9
4.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Brusy	9
4.2.	Planowany budżet Gminy Brusy na gospodarkę odpadami w 2016 roku	9
5.	Liczba mieszkańców gminy Brusy na dzień 31.12.2015 r.	9
6.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2015 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 2015 r.	10
8.	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Brusy w 2015 roku	12
9.	Wnioski i rekomendacje w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	12
Spis tabel		
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 2015 r.	9
3.	Tabela nr 3: Zestawienie rodzajów i ilości odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy Brusy na podstawie danych pochodzących od podmiotów wpisanych do Rejestru działalności regulowanej	10
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 2015 r. 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 2015 r.;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na 2016 r. oraz na dalsze lata;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2015 r.;
- liczba mieszkańców Gminy Brusy na dzień 31.12.2015 r.;
- liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2015 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 2015 r.;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Brusy w 2015 r.;
- wnioski i rekomendacje.

1.2. Uwarunkowania formalno – prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Brusy za 2015 r. została sporządzona zgodnie z obowiązującymi 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 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 Brus z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 r.;
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U z 2016 r. poz. 250);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (j.t. Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.);
- Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (j.t. Dz. U. z 2015 r., poz. 687 ze zm.);
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (j.t. Dz. U. z 2016 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 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 2014 r. 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 2014 r. 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 2015 roku

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w 2015 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 Debrzno, Gmina Czarne, Gmina Przechlewo, Gmina Koczała, Gmina Rzeczenica.

Instalacja ta w ciągu roku jest w stanie zebrać, przetworzyć i zagospodarować 35000 Mg zmieszanych odpadów komunalnych oraz 18000 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 2015 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*	2015	
		Wskaźnik z rozporządzeń*	Wskaźnik osiągnięty przez gminę
1	osiągnięty maksymalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	nie więcej niż 50%	39,7%
2	minimalny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy	16%	36,8%
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	40%	83,9%

* 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 półrocznych przekazywanych przez firmy zajmujące się odbiorem odpadów z terenu gminy Brusy w 2015 r.

Osiągnięte wskaźniki na 2015 r. przedstawiają się stosunkowo obiecująco. W związku z bardziej rygorystycznymi wymaganiami w dalszej perspektywie czasowej może jednak pojawić się problem dotyczący osiągnięcia maksymalnego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz minimalnego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów opakowaniowych.

3. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane w 2015 r. oraz potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2016 r.

3.1. Funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w gminie Brusy w 2015 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 oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (umowa nr ZP.272.26.2014 z dnia 31 grudnia 2014 r.),
- odpadów zebranych selektywnie (umowa nr GP.272.1.46.2014 z dnia 19 grudnia 2014 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 2015 r. na terenie gminy Brusy obowiązywały 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 2014 r. 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 31.12.2015 wyniósł 3387, w tym:

- na selektywną zbiórkę – 3074
- na nieselektywną zbiórkę - 2
- deklaracje „zerowe”* - 311

* 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 2015 r.

Gmina Brusy, jako jeden z partnerów, uczestniczyła w realizacji projektu pn. „Rekultywacja 15 składowisk odpadów komunalnych zlokalizowanych na obszarze działania Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze”. Rekultywacja rozpoczęła się 1 września 2013 r. a zakończyła się 31 maja 2014 r. W 2015 r. umieszczono tablice informacyjne oraz pamiątkowe o realizacji projektu z funduszu unijnego. Całkowity koszt przedsięwzięcia wyniósł: 187.809,60 zł.

ZZO Nowy Dwór spełnia również warunki RIPOK, a moce przerobowe instalacji na dzień dzisiejszy są wystarczające, aby przyjąć masę odpadów odbieranych z terenu gmin powiatu chojnickiego i człuchowskiego. Nakładów inwestycyjnych wymaga jedynie rozbudowa RIPOK Nowy Dwór, którą wymuszają znowelizowane przepisy. Planowane przedsięwzięcia mają na celu nie tylko zagospodarowanie odpadów bezproduktywnie składowanych na kwaterze, ale również optymalizację wszystkich etapów procesów w instalacji. Planuje się m.in. przedsięwzięcia mające na celu zagospodarowanie odpadów, które z uwagi na wysoką kaloryczność nie mogą być składowane od 2016 r. na kwaterze deponowania odpadów. Jeżeli Spółka nie zrealizuje inwestycji w tym zakresie zmuszona będzie do odsprzedaży tej frakcji energetycznej. Ponadto główne założenia inwestycyjne Spółki koncentrować się będą w najbliższych latach na budowie i uruchomieniu drugiej linii sortowniczej, budowie nowej kompostowni oraz wiaty na surowce wtórne.

W grudniu 2015 r. Gmina Brusy wprowadziła selektywną zbiórkę popiołu z terenu nieruchomości, dzięki czemu ograniczono ilość tego odpadu w odpadach zmieszanych oraz poczyniono niewielkie oszczędności, ze względu na niskie koszty zagospodarowania popiołu w RIPOK Nowy Dwór. W następnych latach selektywne odbieranie popiołu znacząco obniży koszty zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Brusy.

3.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Brusy na rok 2016 dotyczą przede wszystkim:

- realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów oraz zbiórki odpadów wielkogabarytowych w formie tzw. wystawki lub PSZOKu mobilnego;
- rozbudowy ZZO Nowy Dwór;
- rozbudowy 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 2015 r.

4.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Brusy

Koszty związane z gospodarką odpadami poniesione przez Gminę Brusy w 2015 r. dotyczą przede wszystkim kampanii informacyjnej, odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz prowadzenia punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Ogółem koszty poniesione w 2015 r. na gospodarkę odpadami przez Gminę Brusy wyniosły ok. 1.413.059,67 zł

Tabela nr 2: Zestawienie kosztów za 2015 r. (na podstawie Sprawozdania z wykonania budżetu Gminy za rok 2015)

Lp.	Nazwa zadania	Koszty
1.	Serwis i aktualizacja licencji oprogramowania do zarządzania odpadami	3.413,25 zł
2.	Działania informacyjne i edukacyjne	700,00 zł
3.	Koszty związane z odbiorem i transportem odpadów, w tym prowadzenie PSZOK	705.323,92 zł
4.	Koszty związane z unieszkodliwianiem i odzyskiem odpadów	607.158,50 zł
5.	Obsługa administracyjna (2,5 etatu)	96.464,00 zł
	Ogółem:	1.413.059,67 zł

4.2. Planowany budżet Gminy Brusy na gospodarkę odpadami w 2016 roku

W budżecie Gminy Brusy na 2016 r. na gospodarkę odpadami zaplanowano kwotę w wysokości 1.455.000,40 zł w tym:

- a) 1.344.000,00 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 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 31.12.2015 r.

Liczba osób zameldowanych na terenie gminy Brusy wg ewidencji ludności tut. urzędu wyniosła 14227 (stan na 31.12.2015 r.). Z kolei szacunkowa liczba mieszkańców wynikająca z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 12857 (ok. 90% os. zameldowanych).

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2015 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 2015 r.

7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Brusy w 2015 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.

Tabela nr 3: Zestawienie rodzajów i ilości odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy Brusy na podstawie danych pochodzących od podmiotów wpisanych do Rejestru działalności regulowanej

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Nazwa instalacji	Masa (Mg)	
				zebrane	odebrane
1.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (BIO)	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	83,66	47,4
2.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - P	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.		19,1
3.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.		2438,2
4.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	44,40	
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.	2,719	
			Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe "PESTAR"	0,337	
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.	5,838	
			Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe "PESTAR"	1,894	
7.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o.o.	1,74	
			Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe "PESTAR"	0,39	
8.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o.o.	0,032	
9.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 34	REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o.o.	0,017	

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	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	23,38	9,9
11.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	0,64	
12.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	2,42	
13.	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.	2,04	
14.	ex17 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	150,00	50,00
15.	16 01 03	Zużyte opony	ERGUM, Klucze	8,50	
16.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Rhenus Recykling Polska Sp. z o.o., Zakład Przerobu Słuczki Szklanej, Piła		302,1
17.	15 01 07	Opakowania ze szkła	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.		0,2
18.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.		218,8
SUMA				328,01	3085,7

8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Brusy w 2015 roku

Prawidłowe funkcjonowanie instalacji w Nowym Dworze pozwoliło całkowicie wyeliminować ze składowania odpady ulegające biodegradacji a także zmieszane odpady komunalne.

W 2015 r. do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. trafiło 2438,2 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. Oprócz tego, do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze dostarczono z terenu gminy Brusy odpady o kodach z grup 20, 17 i 15, które wytworzone zostały przez gospodarstwa domowe. Odpady te zostały dostarczone przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Brusach oraz przez przedsiębiorstwa wpisane do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy Brusy.

Cała masa zebranych w 2015 r. odpadów zielonych trafiła do ZZO Nowy Dwór i została zagospodarowana na terenie kompostowni metodą R3 - recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

W 2015 r. spośród zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów opakowaniowych przeznaczono do składowania na kwaterze składowej 820,23 Mg odpadów (kod 19 12 12 zawierający frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej). Z kolei 1439, 87 Mg poddano stabilizacji w procesie kompostowania. Frakcja ta jest odpadem o kodzie 19 12 12 zawierającym odpad ulegający biodegradacji o wielkości co najmniej 0 – 80 mm.

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

Pomimo osiągnięcia ustawowych poziomów odzysku za 2015 r. należałoby skupić się na potencjalnej możliwości braku uzyskania wymaganych wskaźników w następnych latach, ponieważ z biegiem lat wskaźniki te będą coraz wyższe (bardziej rygorystyczne wymagania).

Należy zatem 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.

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 wynikająca ze złożonych deklaracji	12857
2	Liczba złożonych deklaracji (w tym dekl. „zerowe”)	3387
3	Liczba deklarowanej selektywnej zbiórki	3074
4	Liczba deklarowanej nieselektywnej zbiórki	2
5	Szacunkowo liczba nieruchomości, od których odebrano odpady komunalne (w tym działalność gospodarcza i nieruchomości letniskowe)	3197
6	Liczba PSZOKów	1
7	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	2438,2
8	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 składowanych [Mg]	0
9	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym procesom przetwarzania niż składowanie [Mg]	2438,2

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

Rodzaj odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów w 2015 r. [Mg]
Zmieszane odpady komunalne	2438,2
Odpady selektywnie zebrane i odebrane	975,5
SUMA	3413,7
Udział odpadów selektywnie zebranych w strumieniu odpadów komunalnych [%]	28,6%

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

Ponadto procentowy udział odpadów zebranych selektywnie w całym strumieniu odpadów komunalnych w 2015 roku wyniósł 28,6%, co oznacza, że wzrósł o 7 % w stosunku do 2014 roku, w którym osiągnął wysokość 21,6%. W 2015 roku zdecydowanie wzrosła łączna masa odpadów selektywnie odebranych oraz zebranych w PSZOK i wyniosła 975,5 Mg (w 2014 r. wynosiła 647,1 Mg).

Gmina Brusy osiągnęła wszystkie wymagane rozporządzeniami poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania, niemniej jednak należy dążyć do intensyfikacji selektywnej zbiórki odpadów komunalnych poprzez edukację ekologiczną.

Z oceny obecnego systemu wynika, że należy przywrócić 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 półrocznych sprawozdań składanych przez firmy wywozowe działające na terenie gminy Brusy we współpracy z ZZO Nowy Dwór;
- 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;