

**ROCZNA ANALIZA  
STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY BRUSY  
ZA 2018 ROK**



**Brusy, kwiecień 2019 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 2018 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 2018 r. oraz potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2019 r. ....	8
3.1. Funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w 2018 r. ....	8
3.2. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane na terenie gminy Brusy w 2018 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 2018 r. ....	9
4.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Brusy	9
4.2. Planowany budżet Gminy Brusy na gospodarkę odpadami w 2019 r. ....	10
5. Liczba mieszkańców gminy Brusy na dzień 31.12.2018 r. ....	10
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli w 2018 r. umowy, 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 2018 r. ....	11
8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Brusy w 2018 r.	12
9. Wnioski i rekomendacje w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi .....	14

## **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 2018 r. (na podstawie Sprawozdania z wykonania budżetu Gminy za 2018 rok) .....</i>	<i>10</i>
<i>Tabela 3 Zestawienie rodzajów i ilości odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy Brusy w 2018 r. na podstawie danych pochodzących ze sprawozdań składanych przez podmioty zbierające odpady komunalne oraz podmiot prowadzący PSZOK .....</i>	<i>11</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 2018 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 2018 r.;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na 2019 r. oraz na dalsze lata;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2018 r.;
- liczba mieszkańców gminy Brusy na dzień 31.12.2018 r.;
- liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2018 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, wskazane w art. 6 ust. 6 – 12 w/w ustawy;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Brusy w 2018 r.;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Brusy w 2018 r.;
- wnioski i rekomendacje.

## 1.2. Uwarunkowania formalno - prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Brusy za 2018 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 2018 r., poz.1454 ze zm.).

Przy sporządzaniu niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r.;
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022;
- Sprawozdanie Burmistrza Brus z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r.;
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 992 ze zm.);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016 r., poz. 2167);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r., poz. 19).
- 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. Urz. Woj. Pom. 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. Urz. Woj. Pom. z 2016 r. poz. 2805);
- Uchwała Nr II/16/18 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 29 listopada 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2018 r. poz. 5021);

## **2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2018 r.**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany 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.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022 Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Nowym Dworze została wybudowana na potrzeby obsługi Regionu Południowo-Zachodniego, który skupia ok. 150 tyś. mieszkańców, zamieszkujących takie gminy jak: Gmina Miejska Chojnice, Gmina Chojnice, Gmina Miejska Człuchów, Gmina Człuchów, Gmina Brusy, Gmina Czernik, Gmina Konarzyny, Gmina Debrzno, Gmina Czarne, Gmina Przechlewo, Gmina Koczała, Gmina Rzeczenica. Na mocy Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022

utworzony został region Południowy, obejmujący obszar skupiony dotychczas w regionach: Południowym i Południowo – Zachodnim.

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 2018 r.

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

Nawiązując do 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.

Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Brusy przedstawiają się następująco:

*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*

Lp.	Wymagane do osiągnięcia poziomy wg rozporządzeń*	2018	
		Wskaźnik z rozporządzeń* [%]	Wskaźnik osiągnięty przez gminę [%]
1	poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	≤40	10
2	poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy	30	34
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	50	66

\* Dotyczy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016 r., poz. 2167).

Źródło: Roczne sprawozdanie Burmistrza Brus z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi

Ww. wskaźniki obliczono w oparciu o dane z półrocznych sprawozdań przekazywanych przez firmy zajmujące się odbiorem odpadów z terenu gminy Brusy w 2018 r. Pomimo, że w 2018 r. wymagane wskaźniki zostały przez Gminę Brusy osiągnięte to w dalszej perspektywie czasowej może pojawić się problem z osiągnięciem poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów opakowaniowych.

### **3. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane w 2018 r. oraz potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2019 r.**

#### **3.1. Funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami w 2018 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 z nieruchomości zamieszkałych na terenie 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.272.1.31.2016 z dnia 30 grudnia 2016 r.).

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

Zgodnie z uchwałą nr II/16/18 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 29 listopada 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty, od 1 stycznia 2019 r. na terenie gminy Brusy obowiązują następujące miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- 1) dla gospodarstw domowych 1-osobowych - 25,50 zł;
- 2) dla gospodarstw domowych 2-osobowych - 48,00 zł;
- 3) dla gospodarstw domowych od 3 do 5 osób - 70,50 zł;
- 4) dla gospodarstw domowych od 6 do 10 osób - 85,50 zł;
- 5) dla gospodarstw domowych powyżej 10 osób - 96,00 zł.

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

- 1) dla gospodarstw domowych 1-osobowych – 17,00 zł;
- 2) dla gospodarstw domowych 2-osobowych – 32,00 zł;
- 3) dla gospodarstw domowych od 3 do 5 osób – 47,00 zł;
- 4) dla gospodarstw domowych od 6 do 10 osób – 57,00 zł;
- 5) dla gospodarstw domowych powyżej 10 osób – 64,00 zł.

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 nastąpiła zmiany danych określonych w deklaracji wcześniejszej.

### **3.2. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane na terenie gminy Brusy w 2018 r.**

W 2018 roku środki w kwocie 44007 zł pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym (2017) przeznaczono na zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

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

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Brusy na 2019 rok dotyczą przede wszystkim:

- realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów oraz zbiórki odpadów wielkogabarytowych w formie tzw. wystawki lub PSZOKu mobilnego,
- dostosowania zasad gminnego systemu do zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów m.in. przez wprowadzenie odrębnej frakcji papieru i odpadów biodegradowalnych,
- rozbudowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej w Brusach (opcjonalnie),
- rozbudowy i modernizacji ZZO Nowy Dwór.

## **4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2018 r.**

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

Koszty związane z gospodarką odpadami poniesione przez Gminę Brusy w 2018 r. dotyczą przede wszystkim odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, prowadzenia punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz edukacji ekologicznej mieszkańców. Ogółem koszty poniesione w 2018 r. na gospodarkę odpadami przez Gminę Brusy wyniosły 1 511 501 zł.

Tabela 2 Zestawienie kosztów za 2018 r. (na podstawie Sprawozdania z wykonania budżetu Gminy za rok 2018)

Lp.	Nazwa zadania	Koszty [zł]
1.	Serwis i aktualizacja licencji oprogramowania do obsługi systemu gospodarki odpadami	3869
2.	Działania informacyjne i edukacyjne	1995
3.	Koszty związane z odbiorem i transportem odpadów, w tym prowadzenie PSZOK	762444
4.	Koszty związane z unieszkodliwianiem i odzyskiem odpadów	632789
5.	Wynagrodzenia osobowe + składki na ubezpieczenia, fundusz pracy	101722
6.	Materiały biurowe i przesyłki pocztowe	8682
	<b>Ogółem:</b>	<b>1511501</b>

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 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 2019 r.**

W budżecie Gminy Brusy na 2019 r. na gospodarkę odpadami zaplanowano kwotę w wysokości 1 659 095 zł w tym:

- a) 1 524 230 zł na odbiór, transport, unieszkodliwienie i odzysk odpadów oraz prowadzenie PSZOK,
- b) 5 100 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) 127 765 zł na obsługę administracyjną.

#### **5. Liczba mieszkańców gminy Brusy na dzień 31.12.2018 r.**

Liczba osób zameldowanych na terenie gminy Brusy wg ewidencji ludności tut. urzędu wyniosła 14 556 (stan na 31.12.2018 r.). Z kolei szacunkowa liczba mieszkańców wynikająca z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 12 917 (ok. 88% osób zameldowanych).

**6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli w 2018 r. umowy, 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**

W tut. urzędzie prowadzona jest weryfikacja nieruchomości, których właściciele pomimo ciążącego obowiązku nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych.

**7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Brusy w 2018 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 a także przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

*Tabela 3 Zestawienie rodzajów i ilości odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy Brusy w 2018 r. na podstawie danych pochodzących ze sprawozdań składanych przez podmioty zbierające odpady komunalne oraz podmiot prowadzący PSZOK*

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Nazwa instalacji	Masa [Mg]	
				zebrane	odebrane
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.		16,700
			Stora Enso Poland S.A.	29,900	
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.		16,820
3.	15 01 04	Opakowania z metali	PAPC Zakład w Gdańsku	28,442	
4.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	6,340	301,055
5.	17 02 02	Szkło	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.		4,140
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	22,860	2,240
7.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.		
8.	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.	164,510	37,810
9.	20 01 99 B	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - Bio	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	88,280	42,810
10.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji			1,820
11.	20 03 99 P	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - Popiół			398,260

12.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne			2129,826
13.	15 01 07	Opakowania ze szkła	REMONDIS Glass recykling Polska Sp. z o.o. Piła	6,860	351,200
14.	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	375,000	75,000
			ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.		0,920
15.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	127,620	1,120
16.	16 01 03	Zużyte opony	GUMEKO Sp. z o. o.	11,200	
17.	17 03 80	Odpadowa papa	ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o.	17,300	4,640
18.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o. o.	0,020	
19.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freon		12,105	
20.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33		0,030	
21.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki		11,150	
22.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		6,486	
<b>SUMA</b>				<b>908,103</b>	<b>3578,101</b>

## 8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Brusy w 2018 r.

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

W 2018 r. do ZZO w Nowym Dworze dostarczono 2129,826 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 ZZO 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 2018 r. odpadów zielonych trafiła do ZZO Nowy Dwór i została zagospodarowana na terenie zakładu 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 2018 r. z dostarczonych do instalacji w Nowym Dworze odpadów komunalnych z terenu gminy Brusy wynosiła 50,344 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 2018 r. z dostarczonych do instalacji w Nowym Dworze odpadów selektywnych z terenu gminy Brusy wynosiła 52,663 Mg (odpad o kodzie 19 12 12 zawierający frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej).

Masa pozostałości z sortowania zmieszanych odpadów komunalnych, które zostały przekazane do składowania w 2018 r. z dostarczonych do instalacji w Nowym Dworze odpadów komunalnych z terenu gminy Brusy wynosiła 262,33 Mg (odpad o kodzie 19 12 12 zawierający frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej). Natomiast masa pozostałości z sortowania selektywnych odpadów komunalnych, które zostały przekazane do składowania w 2018 r. z dostarczonych do instalacji w Nowym Dworze odpadów selektywnych z terenu gminy Brusy wynosiła 52,402 Mg (odpad o kodzie 19 12 12 zawierający frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej).

Z kolei 1144,244 Mg odpadów poddano stabilizacji tlenowej w procesie kompostowania.

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

Pomimo osiągnięcia w 2018 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, który uzależniony jest 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.

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

Lp.	Czynnik	Gmina Brusy
1.	Liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji	12 917
2.	Szacunkowo liczba nieruchomości, od których odebrano odpady komunalne (w tym działalność gospodarcza i nieruchomości letniskowe)	3367
3.	Liczba PSZOKów	1
7.	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	2129,826

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

Rodzaj odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów w 2018 r. [Mg]
Zmieszane odpady komunalne	2129,826
Odpady selektywnie zebrane i odebrane	2356,378
<b>SUMA</b>	<b>4486,204</b>
<b>Udział odpadów selektywnie zebranych w strumieniu odpadów komunalnych [%]</b>	<b>52,52</b>

Z danych zawartych w przedmiotowej analizie wynika, że podobnie jak w poprzednich latach wzrosła masa wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Brusy. W 2018 r. procentowy udział selektywnie zebranych odpadów w strumieniu wszystkich zebranych odpadów komunalnych wyniósł 52,5%, zaś w 2017 r. 49,5%.

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 (propagowanie 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 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 obowiązuje od 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.