



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

**Zatwierdzam**

/-/ mgr Adam Licznerski

**Bukowiec, kwiecień 2017**

## **SPIS TREŚCI:**

1. Wstęp.....	3
2. Podstawy prawne.....	3
3. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy oraz założenia wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.....	5
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	7
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	10
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	10
7. Dane dotyczące mieszkańców i deklaracji.....	11
8. Podsumowanie i wnioski.....	11

# 1. WSTĘP

*Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Bukowiec w 2016 roku*, została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

# 2. PODSTAWY PRAWNE

Podstawę prawną do sporządzenia niniejszej *Analizy* stanowi Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.). Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

*Analiza swoim zakresem obejmuje:*

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) analizę kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy,
- f) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,

g) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Ponadto przedmiotowa analiza pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które gmina zobowiązana jest sporządzić w terminie do 31 marca roku następnego po roku, którego dotyczy (art. 9q u.c.p.g.)

System gospodarowania odpadami komunalnym na terenie gminy Bukowiec funkcjonuje w oparciu o następujące podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.);
- UCHWAŁA NR XXIV/157/12 RADY GMINY BUKOWIEC z dnia 14 grudnia 2012 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właścicieli, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy;
- UCHWAŁA NR XIX/121/16 RADY GMINY BUKOWIEC z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- UCHWAŁA NR XIX/123/16 RADY GMINY BUKOWIEC z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości;
- UCHWAŁA NR XIX/122/16 RADY GMINY BUKOWIEC z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- UCHWAŁA NR XIX/120/16 Rady Gminy Bukowiec z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Bukowiec;
- UCHWAŁA NR II/13/14 RADY GMINY BUKOWIEC z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i stawki tej opłaty.

### **3. AKTUALNY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ORAZ ZAŁOŻENIA WOJEWÓDZKIEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI**

System gospodarki odpadami na terenie gminy Bukowiec jest oparty o ww. akty prawne oraz założenia zapisane w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023.

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023 wyznaczył następujące założenia, o które musi być oparty system gospodarowania odpadami na terenie gminy Bukowiec:

1. Wojewódzki system gospodarowania odpadami podzielony został na regiony gospodarki odpadami (gmina Bukowiec znajduje się w **1 Tucholsko-Grudziądzkim regionie**), w ramach których zostały utworzone instalacje zagospodarowywania odpadów. Odpady komunalne zmieszane, odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania zagospodarowywane są tylko i wyłącznie w ramach danego regionu.
2. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
3. Przedsiębiorstwa zbierające odpady na terenie województwa Kujawsko-Pomorskiego zobowiązane są do osiągnięcia wskazanych w WPGO celów ilościowych.
4. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach w zabudowie jednorodzinnej i terenach wiejskich. Kompostowanie w przydomowych kompostownikach może być elementem ograniczania ilości powstających odpadów biodegradowalnych i uwzględniane przy wyliczaniu wypełnienia limitu ograniczenia ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania;
5. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane.
6. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzaniach tych

odpadów, takich jak:

- kompostowni odpadów z selektywnej zbiórki,
- instalacji fermentacji odpadów ulegających biodegradacji,
- instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych,

7. Monitorowanie wskazanych w WPGO wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem odpadów.

**Działania w zakresie selektywnego zbierania odpadów na terenie województwa kujawsko-pomorskiego obejmują:**

1. Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:

- a. odpady zielone z pielęgnacji ogrodów i parków,
- b. papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- c. odpady opakowaniowe ze szkła,
- d. opakowania wielomateriałowe,
- e. tworzywa sztuczne i metale,
- f. zużyte baterie i akumulatory,
- g. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- h. przeterminowane leki,
- i. chemikalia (farby, rozpuszczalniki, itd.),
- j. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- k. odpady budowlano – remontowe,
- l. zużyte opony.

2. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

3. Systemy selektywnego zbierania odpadów w poszczególnych gminach należy dostosować do lokalnych uwarunkowań technicznych, organizacyjnych i społecznych, w powiązaniu z potrzebą osiągnięcia określonych prawem poziomów zagospodarowania poszczególnych odpadów.

4. Odpady zebrane selektywnie należy gromadzić i transportować w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

## 5. Organizacja Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

### 4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Na podstawie obowiązującego w Polsce prawa podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami WPGO gmina Bukowiec nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, należy je dostarczyć do instalacji należących do 1 Regionu Tucholsko - Grudziądzkiego. Odpady te przekazywane były do:

#### W roku 2016:

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>
Rhenus Recykling Polska Sp. z o. o., ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	Opakowania ze szkła	36,264	R12
Karnowski Recykling Kozłowo 26 86-105 Świecie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,050	R3
UTiSSW Guz Józef, ul. Sygietyńskiego 9,	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,100	R3

86-100 Świecie	<b>15 01 02</b>	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,085	zbierane
Przedsiębiorstwo Unieszkodliwiania Odpadów „EKO-Wisła” Sp. z o. o., Sulnówko 74C, 86-100 Świecie	<b>15 01 07</b>	Opakowania ze szkła	11,180	R12
	<b>17 01 02</b>	Gruz ceglany	5,500	R5
	<b>17 09 04</b>	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	96,420	R12
	<b>20 01 39</b>	Tworzywa sztuczne	64,260	R12
	<b>20 02 03</b>	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	46,480	D5
	<b>20 03 01</b>	Nieselegowane (zmieszane) odpady komunalne	760,070	R12
	<b>20 03 99</b>	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	235,540	R5
	<b>20 03 07</b>	Odpady wielkogabarytowe	23,460	R12
Terra Recykling Sp. z o.o. Sp. k. Zakład Przetwarzania Odpadów w Bydgoszczy, ul. Toruńska 304, 85-880 Bydgoszcz	<b>20 01 23*</b>	Urządzenia zawierające freony	4,915	R12
	<b>20 01 35*</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	3,045	R12
	<b>20 01 36</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,855	R12

#### Odpady zebrane w PSZOK w Tuszyńkach w roku 2016

	Kod	Rodzaj odebranych odpadów	Masa [Mg]	Nazwa instalacji	Sposób zagospodarowania
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Tuszyńkach, Tuszyńki, 86-122 Bukowiec	<b>17 09 04</b>	Zmieszane odpady z budów i remontów	91,580	Przedsiębiorstwo Unieszkodliwiania Odpadów „EKO-Wisła” Sp. z o. o., Sulnówko 74C, 86-100 Świecie	R12
	<b>20 02 01</b>	Odpady ulegające biodegradacji	6,100		R3 kompostowanie
	<b>20 03 07</b>	Odpady wielkogabarytowe	11,700		R12
	<b>20 01 35*</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	0,699	Terra Recykling Sp. z o.o., Sp. k. Zakład Przetwarzania Odpadów w Bydgoszczy, ul. Toruńska 304, 85-880 Bydgoszcz	R12
	<b>20 01 36</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,405		
<b>Razem</b>			<b>110,484</b>		



**Odpady odebrane w ramach objazdowej zbiórki odpadów komunalnych w 2016 roku na terenie Gminy Bukowiec.**

	Kod	Rodzaj odebranych odpadów	Masa [Mg]	Nazwa instalacji	Sposób zagospodarowania
Gmina Bukowiec	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,915	Terra Recykling Sp. z o.o. Sp. k. Zakład Przetwarzania Odpadów w Bydgoszczy, ul. Toruńska 304, 85-880 Bydgoszcz	R12
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	2,346		
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,450		
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,760	Przedsiębiorstwo Unieszkodliwiania Odpadów „EKO-Wisła” Sp. z o. o., Sulnówko 74C, 86-100 Świecie	
<b>Razem</b>			<b>20,471</b>		

**Poziomy odzysku i recyklingu w 2016 roku:**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 9 lit. c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Bukowiec osiągnęła w roku 2016 następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Rok 2016

- *Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 0,00%*
- *Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 51,48%*
- *Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - 91,23%*

W roku 2016 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazanych do składowania wyniósł 0,00%. Gmina powinna osiągnąć w 2016 roku wskaźnik w wysokości nie większej niż 45%.

Gmina Bukowiec osiągnęła 51,48 % poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy. Wymagany poziom w 2016 r. wynosił nie mniej niż 18,00%, wobec powyższego Gmina Bukowiec wywiązała się z obowiązku osiągnięcia narzuconego na gminę ustawowo wskaźnika. Kolejnym wskaźnikiem jest poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, który wyniósł 91,23%. Zgodnie z wyżej wymienionym rozporządzeniem w roku 2016 wskaźnik ten nie mógł być niższy niż 42%. Analizując powyższe wskaźniki można stwierdzić, że gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy Bukowiec jest prowadzona prawidłowo. Są osiągane poziomy odzysku i recyklingu.

## **5. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

W roku 2016 na terenie Gminy Bukowiec nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

## **6. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w roku 2016 przedstawia poniższa tabela.

**Tab. 1** Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w roku 2016

<p>Realizacja umowy zawartej z Zakładem Usług Komunalnych w Świeciu Sp. z o.o., ul. Ciepła 4, 86-100 Świecie z dn. 04.12.2014 r. w zakresie „<b>Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych z terenu Gminy Bukowiec w latach 2015-2016</b>”</p>
<p>Poniesione koszty w roku 2016 wyniosły <b>491 721,60 zł brutto</b></p>

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi określone uchwałami Rady Gminy Bukowiec w pełni pokrywają koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gm. Bukowiec wskazane w ustawie.

## **7. DANE DOTYCZĄCE MIESZKAŃCÓW I DEKLARACJI**

### **1. Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2016 r. – 5073 osób (stan na 31.12.2016 r. dane z ewidencji USC), systemem objętych: 4298 osób. Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

### **2. Liczba złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Ilość złożonych deklaracji wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2016 wyniosła 1369. Ponadto w roku 2016 wobec osób, które nie złożyły deklaracji, wydano 1 decyzję określającą wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

### **3. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r.**

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- a) Zaległości na dzień 31.12.2016 r. wynoszą: 24 613,07 zł,
- b) Nadpłaty na dzień 31.12.2016 r. wynoszą: 904,00 zł.

## **8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bukowiec za rok 2016 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Bukowiec funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Stawka opłaty, ustalona Uchwałą nr **II/13/14 RADY GMINY BUKOWIEC z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za**

**gospodarowanie odpadami komunalnymi i stawki tej opłaty**, została odpowiednio skalkulowana. Mieszkańcy gminy ponoszą rzeczywiste koszty wywozu odpadów. Gmina Bukowiec, osiąga poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy, oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Bukowiec na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Rozporządzenia Ministra Środowiska poziomów odzysku i recyklingu odpadów.