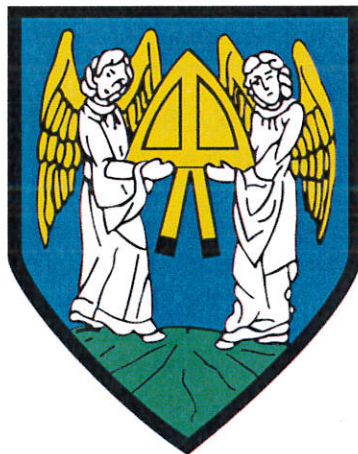


Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Barczewo za 2016 rok



Sporządziła: Monika Słota

Referent ds. gospodarki odpadami

Zatwierdził:

w.z. BURMISTRZA
Dariusz Jasiński
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Barczewo, kwiecień 2017 r.

I. WPROWADZENIE

1. Cel przygotowania analizy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Barczewo sporządzona została zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. 2016, poz. 250 ze zm.).

Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Barczewo.

Na podstawie art. 9tb ust.1 ww. uchwały analiza obejmować powinna zagadnienia związane z:

- możliwościami przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzebami inwestycyjnymi związanymi z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztami poniesionymi w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbą mieszkańców,
- liczbą właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli 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 niniejszej ustawy,
- ilościami odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilościami zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania zbieranych z terenu gminy.

II. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BARCZEWO

Od 1 lipca 2013 r. uruchomiony został nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Od tego czasu podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie nowego systemu jest gmina Barczewo. Zgodnie z art. 6c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach: „ gminy są obowiązane do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy”. Rada Miejska nie skorzystała z możliwości przejęcia powyższego obowiązku na nieruchomości niezamieszkałych, na których odpady powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej, dlatego właściciele tych nieruchomości w dalszym ciągu mieli obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej na terenie gminy Barczewo.

Firmą wyłonioną w przetargu nieograniczonym w 2015 r., z którą podpisano umowę na okres od 16 listopada 2015 r. do 31 grudnia 2016 r. było konsorcjum firm: KOMA Sp. z o.o. S. k. z siedzibą w Ełku, ul. Sikorskiego 19c, 19-300 Ełk z oddziałem w Olsztynie ul. Towarowa 20a, 10-417 Olsztyn oraz Artur Artysiewicz- Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe „ARTYSIEWICZ” z siedzibą w Orzyszu, Os. Robotnicze 3/28, 12-250 Orzysz. Podwykonawcą umowy był Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 15, 11-010 Barczewo.

W tabeli 1 przedstawiono charakterystykę dotyczącą odbioru odpadów na terenie gminy Barczewo funkcjonującą w 2016 r., z uwzględnieniem częstotliwości i sposobu odbioru poszczególnych frakcji odpadów.

Tabela 1. Sposób odbioru i częstotliwość odpadów odbieranych „u źródła”, tj. bezpośrednio ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Barczewo.

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Sposób odbioru	Zabudowa jednorodzinna		Zabudowa wielorodzinna	
				miasto	wieś	miasto	wieś
1.	20 03 01	zmieszane odpady komunalne	-pojemniki i kontenery (zabudowa wielorodzinna), -pojemniki (zabudowa jednorodzinna) - bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	raz na 2 tygodnie	raz na 2 tygodnie	2 razy w tygodniu	2 razy w tygodniu
2.	15 01 01 20 01 01	opakowania z papieru i tektury papier i tektura	-pojemniki (zabudowa wielorodzinna), -worki (zabudowa jednorodzinna)- bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	raz na 2 tygodnie	raz na 2 tygodnie	raz na tydzień	raz na tydzień
3.	15 01 02 20 01 39	opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne	-pojemniki (zabudowa wielorodzinna), -worki(zabudowa jednorodzinna)- bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	raz na 2 tygodnie	raz na 2 tygodnie	raz na tydzień	raz na tydzień
4.	15 01 07 20 01 02	opakowania ze szkła szkło	-pojemniki (zabudowa wielorodzinna), -worki (zabudowa jednorodzinna)- bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	raz na 2 tygodnie	raz na 2 tygodnie	raz na tydzień	raz na tydzień
5.	20 01 99*	popioły i żużle	-pojemniki (zabudowa wielorodzinna) bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	raz na 2 tygodnie	raz na 2 tygodnie	raz na tydzień	raz na tydzień
6.	20 01 08 20 02 01	odpady biodegradowalne odpady zielone	-pojemniki (zabudowa wielorodzinna), -worki (zabudowa jednorodzinna)- bezpośrednio od właścicieli nieruchomości	raz na 2 tygodnie	raz na 2 tygodnie	raz na tydzień	raz na tydzień
7.	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	wystawka	raz na pół roku	raz na pół roku	raz na pół roku	raz na pół roku
8.	20 01 21* 20 01 23* 20 01 35, 20 01 36	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	bepośrednio od właścicieli nieruchomości	raz na pół roku	raz na pół roku	raz na pół roku	raz na pół roku
				Całorocznie do PSZOK			

III. UCHWAŁY I ZARZĄDZENIA

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określały w 2016 r. szczegółowo akty prawa miejscowego, w tym:

- Uchwała Nr XXXII(211)2016 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 25 października 2016 r. w sprawie ustalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Barczewo (Dz. U. z 2016, poz. 4190),
- Uchwała Nr XXVII/183/16 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 5 lipca 2016 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości (Dz.U. z 2016, poz. 2941),
- Uchwała Nr XXVII/184/16 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 5 lipca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Barczewo,

- Uchwała Nr XXXIII(221)16 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 22 listopada 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty na terenie Gminy Barczewo.

Poza uchwałami przygotowanych zostało kilka zarządzeń Burmistrza Barczewa:

- Zarządzenie Nr 0050/166/2016 Burmistrza Barczewa z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie wprowadzenia procedury przeprowadzenia kontroli przestrzegania obowiązujących zasad segregacji odpadów komunalnych na terenie Gminy Barczewo,
- Zarządzenie Nr 120.40.2016 Burmistrza Barczewa z dnia 20 grudnia 2016 r. w sprawie trybu przekazywania wewnętrznych informacji niezbędnych do weryfikacji i ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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

W 2016 r. została podjęta uchwała Nr XXIII/523/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022. Zgodnie ze wspomnianą uchwałą gmina Barczewo należy do Regionu Centralnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

W związku z podpisaną w dniu 5 czerwca 2012 r. umową wykonawczą, której treść została przyjęta uchwałą nr 26/2012 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników oraz z ww. uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego odpady z terenu gminy Barczewo dostarczane były do Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie ul. Lubelska 53, będącej Regionalną Instalacją do Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

V. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy został utworzony Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. PSZOK obsługiwany jest przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Barczewie. ZUK Sp. z o.o. w Barczewie posiada opracowane plany na budowę nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Prostej w Barczewie.

Potrzeby inwestycyjne dotyczące gospodarki odpadami wynikają wyłącznie z potrzeb doskonalenia systemu na obszarze gminy Barczewo, przede wszystkim w sferze selektywnego zbierania odpadów, prawidłowej segregacji odpadów.

VI. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH Z TERENU GMINY BARCZEWO

1. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz przedsięwzięć związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które zostały zrealizowane na terenie gminy Barczewo w roku 2016 oraz poniesione koszty z nimi związane.

Tabela 2. Wydatki poniesione z tytułu gospodarki odpadami w 2016 r. na terenie gminy Barczewo.

Nazwa przedsięwzięcia	Koszt [zł]
Wynagrodzenia i pochodne	74 599,66
Szkolenia pracowników	758,00
Koszt utrzymania stanowiska w Urzędzie Miejskim (energia, gaz, woda) 2 etaty	5 947,40
Poczta (zawiadomienia, wezwania, decyzje, korespondencja zwrotna itp.)	12 616,38
Materiały biurowe	800,00
Koszt odbioru i transportu odpadów*	586 731,60
Koszt zagospodarowania odpadów w instalacji**	930 942,40
Usunięcie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych	10 654,82
Zbieranie odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach	5 698,00
Odbiór i transport odpadów wielkogabarytowych	1 499,04
Odbiór odpadów z plaży miejskiej	1 817,64
Zakup koszy na psie odchody	5 596,50
Montaż koszy na psie odchody	600,00
Opróżnianie koszy na psie odchody	1 024,59
Zakup worków i rękawic na „Sprzątanie świata”	98,90
Program e-deklaracja	1 230,00
Inkaso opłaty za zagospodarowanie odpadami	1 656,15
RAZEM:	1 642 271,08

*Na podstawie umowy podpisanej z podmiotami odbierającymi odpady: konsorcjum firm KOMA Sp. z o.o. S. k. i Artur Artysiewicz.

**Na podstawie umowy wykonawczej z Zakładem Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie przyjmującym odpady z terenu gminy Barczewo.

W 2016 r. łączne koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi gminy Barczewo wyniosły **1 642 271,08 zł**. Najwyższe koszty tj. około 56,69 % łącznej sumy wydatków generowało zagospodarowanie odpadów w Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie. Za przyjęcie i zagospodarowanie 1 Mg odpadów niesegregowanych (zmieszanych) gmina Barczewo płaci 270,00 zł netto (291,60 zł brutto). W porównaniu za przyjęcie 1 Mg odpadów segregowanych (tj. papieru, tworzyw sztucznych, szkła) stawka opłaty wynosiła 1 zł netto.

35,73 % poniesionych wydatków stanowiło usługę odbioru i transportu odpadów do ww. instalacji, wyliczona na podstawie umów zawartych z podmiotami odbierającymi odpady.

2. Dochody z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi – dane na dzień 31.12.2016

Tabela 3. Dochody z tytułu gospodarki odpadami w 2016 r. na terenie gminy Barczewo.

	Kwota [zł]
Kwota wpływów 1.01-31.12.2016 r.	1 499 035,92
Kwota wysokości nieuregulowanych zobowiązań	123 266,10

3. Bilans wydatków i dochodów

wydatki	dochody
1 642 271,08 zł	> 1 499 035,92 zł

Wydatki z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2016 przewyższyły dochody o kwotę 143 235,16 zł.

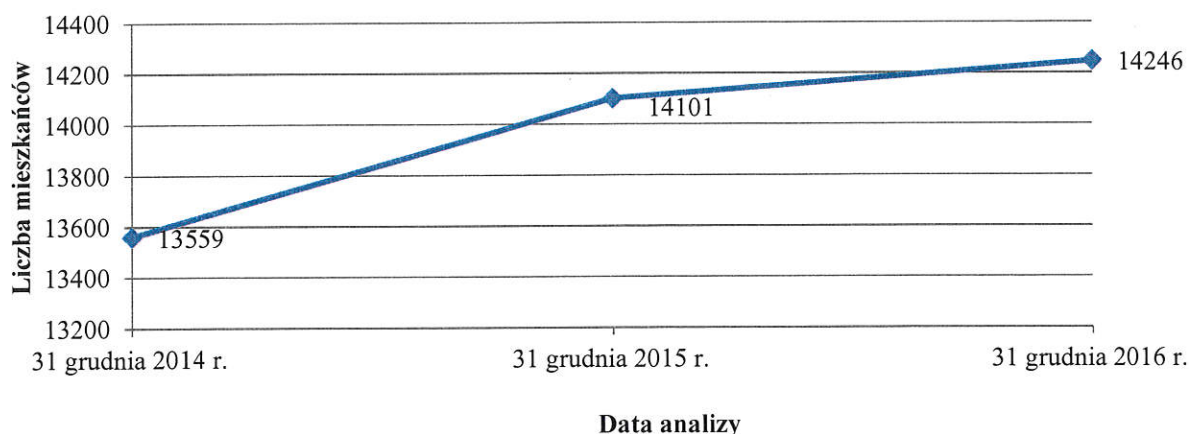
VII. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY BARCZEWO

Gmina Barczewo liczyła 16 920 mieszkańców (stan wg danych ewidencji mieszkańców na 31.12.2016 r.), z czego 6 991 osób to mieszkańcy wsi zebranych w 32 sołectwach, natomiast 9 929 to mieszkańcy miasta Barczewo.

W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Miejskim w Barczewie ujętych zostało 14 246 mieszkańców (stan na 31.12.2016 r.) (w tym 7 517 mieszkańców wsi, 6 729 mieszkańców miasta).

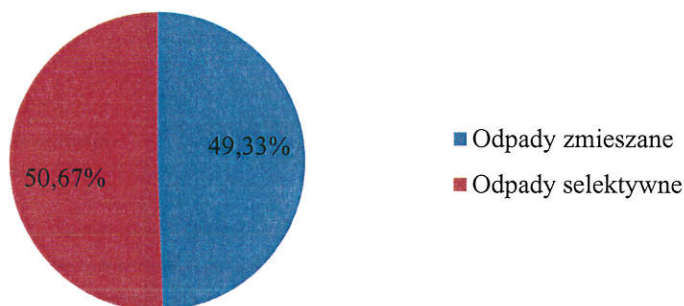
Wykres 1 przedstawia zmieniającą się liczbę mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami na przełomie lat 2014, 2015 i 2016 r. na podstawie złożonych deklaracji.

Wykres 1. Zmiany w zadeklarowanej liczbie mieszkańców w uwzględnieniu 2014, 2015 i 2016 roku.



7 028 mieszkańców nie zadeklarowało zbierania i odbierania odpadów w sposób selektywny, 7 218 mieszkańców było objętych selektywną zbiórką zgodnie z danymi z deklaracji stan na dzień 31.12.2016 r. Procentowy udział mieszkańców, którzy segregowali bądź zbierali odpady w sposób nieselektywny przedstawia wykres 2.

Wykres 2. Procentowy udział mieszkańców, którzy segregowali odpady i mieszkańców, którzy gromadzili je w sposób nieselektywny zgodnie ze złożonymi deklaracjami, stan na 31.12.2016 r.



VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY

Różnica w podanej liczbie ludności tj. między liczbą mieszkańców z ewidencji ludności (16 920) i liczbą mieszkańców zgodnie ze złożonymi deklaracjami (14 246) 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 jak również poza granicami kraju.

Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym. Problem tkwi w tym, że nie należy brać pod uwagę liczby osób zameldowanych lecz liczbę osób faktycznie zamieszkałych na danej nieruchomości.

W 2016 r. wydano 20 decyzji określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz około 21 decyzji umarzających postępowanie (w związku ze złożonymi deklaracjami) w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Na bieżąco wysyłane są wezwania do składania deklaracji zarówno do mieszkańców, którzy od 2013 r. tego obowiązku nie wykonali jak i do nowych mieszkańców gminy Barczewo.

Zostało wystawionych 968 sztuk upomnień wzywających do uregulowania należności z tytułu gospodarki odpadami oraz 473 sztuk tytułów wykonawczych, którzy nie zareagowali na upomnienia.

IX. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY W 2016 R.

1. Ilość nieselegrowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 20 03 01

W tabeli 4. porównano ilości nieselegrowanych (zmieszanych) odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2015 i 2016 r. z podziałem na poszczególne miesiące i uwzględnieniem podmiotów odbierających odpady.

Tabela 4. Ilość zebranych odpadów niesegregowanych (zmieszanych) z nieruchomości zamieszkałych w 2015 r. i 2016 r.

Miesiące	2015 rok		2016 rok	
	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. + PPHU EKO s.c. Roman i Współwłaściciele [Mg]	KOMA Sp. z o.o. S. k. [Mg]	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. [Mg]	KOMA Sp. z o.o. S. k. [Mg]
styczeń	228,58	-	103,16	106,92
luty	190,08	-	116,80	119,98
marzec	220,37	-	121,76	138,66
kwiecień	244,61	-	118,04	109,36
maj	211,58	-	130,10	128,40
czerwiec	213,38	-	118,02	133,18
lipiec	245,48	-	111,38	121,18
sierpień	217,92	-	138,86	160,20
wrzesień	247,32	-	122,94	132,40
październik	254,78	-	119,46	151,08
listopad	177,98	62,34	116,66	137,94
grudzień	126,20	126,84	128,6	129,74
SUMA	<u>2578,28</u>	<u>189,18</u>	<u>1445,78</u>	<u>1569,04</u>
	2 767,46		3 014,82	

Źródło: Przygotowano na podstawie miesięcznych raportów podmiotów odbierających odpady.

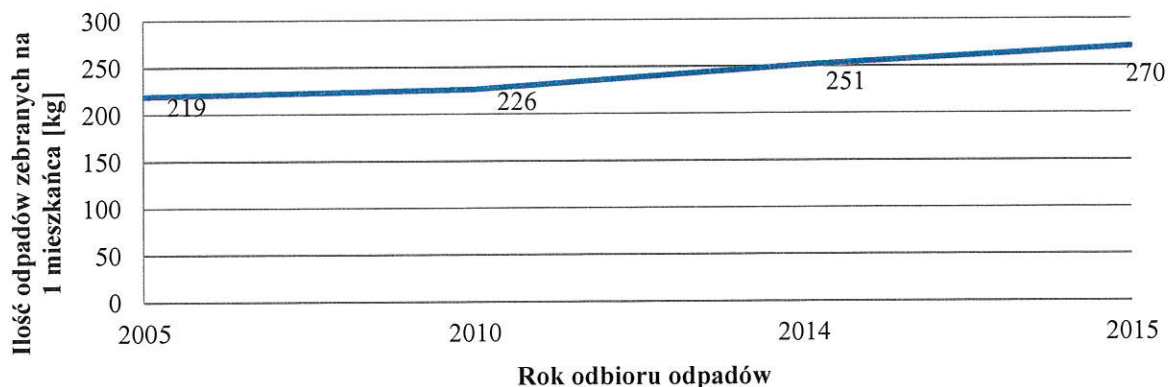
W 2016 r. z terenu gminy Barczewo zebrano łącznie **3 613,21 Mg** odpadów zmieszanych w tym z:

- a) nieruchomości niezamieszkałych: 598,39 Mg
- b) nieruchomości zamieszkałych: 3014,82 Mg

Zaobserwowano wzrost ilości odpadów niesegregowanych w porównaniu do 2015 r. o 247,36 Mg. W przeliczeniu na średnią miesięczną ilość odpadów w 2015 r. było to około 230,62 Mg, w 2016 r. około 251,24 Mg.

Zgodnie z danymi z GUS z roku na rok wzrasta ilość odpadów zmieszanych w całej Polsce. Sytuację wzrostu ilości odpadów zmieszanych w województwie warmińsko-mazurskim przedstawia wykres 3.

Wykres 3. Odpady komunalne zebrane w kg na 1 mieszkańca w województwie warmińsko-mazurskim w latach 2005, 2010, 2014-2015.



Źródło: Informacje i opracowania statystyczne GUS 2016 r. „Infrastruktura komunalna w 2015 r.” rozdział 2.4. Gospodarka odpadami komunalnymi.

1.1. Ilość odpadów zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania zbieranych z terenu gminy

W tabeli 5 przedstawiono ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów (20 03 01) odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych. Odpady zmieszane w ilości 3 158,048 Mg zostały przekazane do Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie, gdzie zostały poddane procesowi D13 tj. sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12.

Ponadto odpady w ilości 455,163 Mg ZGOK Sp. z o. przekazał do instalacji zastępczej tj. do Zakładu w Różankach 13, 14-240 Susz, gdzie w procesie R12 wytworzono z nich odpady o kodzie 19 12 12 w ilości **34,0 Mg**. Zostały one poddane procesowi D5 tj. składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.) na składowisku odpadów w Różankach.

Z terenów miejskich odebrano o 242,95 Mg niesegregowanych odpadów więcej niż z terenów wiejskich.

Odnosnie odpadów zielonych należy wskazać, że frakcja ta odbierana była przez ZGOK Sp. z o.o. w Olsztynie w strumieniu odpadów zmieszanych. Ze względu na specyfikację instalacji odpady te wykorzystywane były w procesie biosuszenia poprzez przetworzenie tej frakcji w paliwo alternatywne z odpadów, dlatego nie były przekazywane na składowisko.

Tabela 5. Informacja o ilości odpadów zmieszanych odebranych w 2016 r. z podziałem na teren miejski i wiejski.

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	1 928,080	0,0	1 928,080
Odebranych z obszarów wiejskich	1 685,131	0,0	1 685,131
SUMA	3 613,211	0,0	3 613,211

Źródło: Na podstawie danych zawartych w rocznym sprawozdaniu Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 r.

2. Odpady segregowane

2.1. Ilość odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odpadów segregowanych w 2016 r.

- a) papier i tektura (20 01 01)- **52,26 Mg**
- b) tworzywa sztuczne (20 01 39)- **161,68 Mg**
- c) opakowania ze szkła (15 01 07)- **168,74 Mg**

Wykres 4. Procentowy udział odpadów odebranych z terenu gminy Barczewo w 2016 r. od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w całym strumieniu odpadów odebranych od mieszkańców.



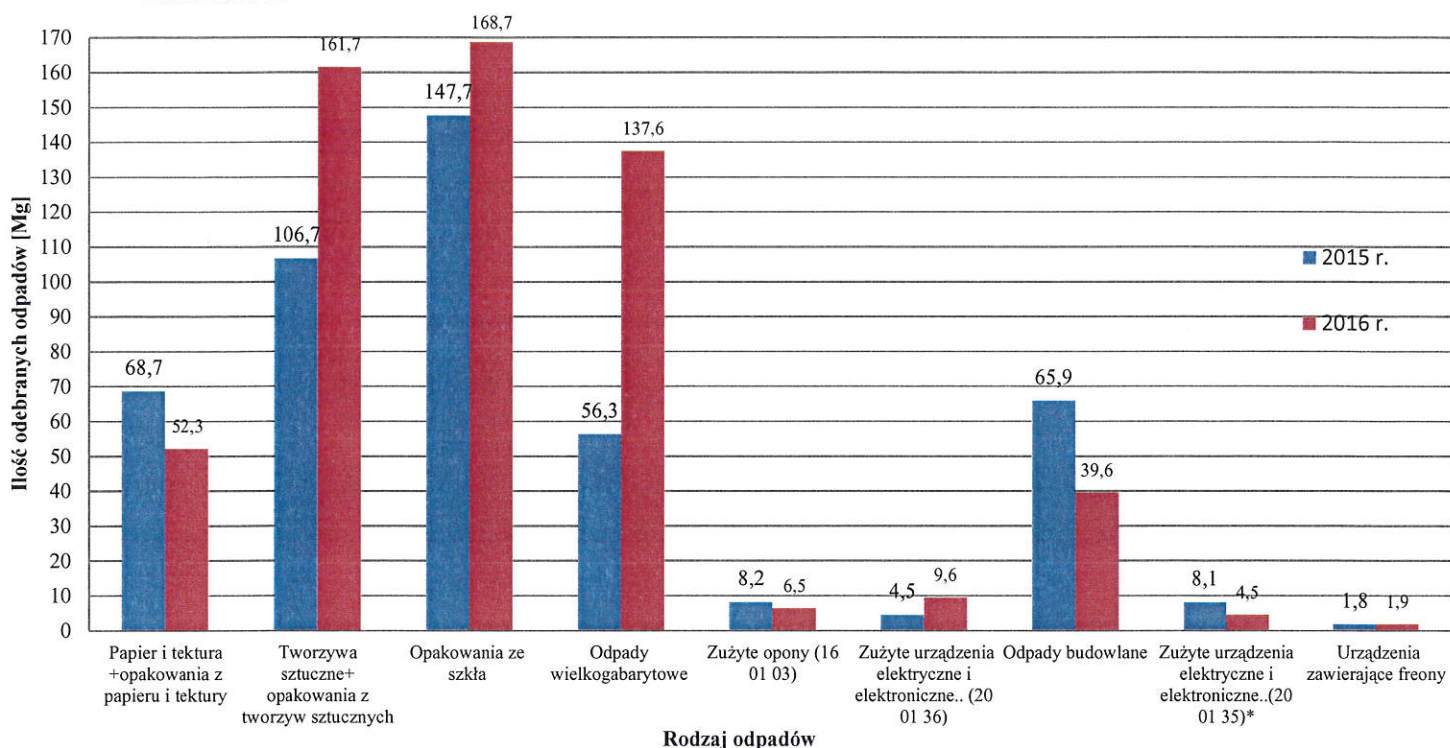
2.2 Ilość odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych pozostałych odpadów segregowanych w 2016 r.

- a) odpady wielkogabarytowe (20 03 07)- **137,56 Mg**
- b) zużyte opony (16 01 03)- **6,46 Mg**
- c) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35* (20 01 36)- **9,58 Mg**
- d) zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 (17 09 04)- **39,62 Mg**
- e) leki inne niż wymienione w 20 01 31(20 01 32)- **0,012 Mg**
- f) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*)- **4,54 Mg**
- g) urządzenia zawierające freony (20 01 23*)- **1,92 Mg**

Na wykresie 5 przedstawiono ilości odebranych odpadów komunalnych w 2015 i 2016 r. z podziałem na poszczególne frakcje. W przypadku odpadów segregowanych najwyższy wzrost odnotowano w ilości tworzyw sztucznych (około 55 Mg więcej niż w 2015 r.) i szkła (21 Mg więcej niż w 2015 r.).

Jednak najwyższy wzrost odnotowano w przypadku odpadów wielkogabarytowych tj. o 81,3 Mg w porównaniu z 2015 r.

Wykres 5. Porównanie ilości odebranych odpadów segregowanych odebranych od właścicieli nieruchomości w 2015 i 2016 r.



2.3. Odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w 2016 r.

W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy gminy Barczewo bezpłatnie dostarczyli do PSZOK łącznie **108,292 Mg** odpadów (w roku 2015 było to 45,45 Mg odpadów). Poniżej przedstawiono tabelę z podziałem na rodzaj przyjętych odpadów.

Tabela 6. Odpady dostarczone przez mieszkańców gminy Barczewo do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów w Barczewie w 2016 r.

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 15 11-010 Barczewo	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,36
	16 01 03	Zużyte opony	0,82
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,57
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,16
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,75
	16 01 03	Zużyte opony	3,65
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	21,37

	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	18,25
	20 01 01	Papier i tektura	0,71
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,55
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,74
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,38
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	56,97
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,012
SUMA			108,29

X. OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU I OGRANICZENIA MASY ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH

W tabeli 7 przedstawione zostały wymagane oraz osiągnięte przez gminę Barczewo poziomy ograniczania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2016 r., poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali i tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziomy obliczono na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach otrzymanych przez wszystkie podmioty odbierające odpady w 2016 r. przy użyciu wzorów z aktualnie obowiązujących Rozporządzeń Ministra Środowiska.

Do obliczeń poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania przyjęto następujące ilości odpadów:

- a) łączna masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania- **34,00 Mg**,
- b) masa odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 przekazanych do składowania:
 - teren miejski- **0,0 Mg**,
 - teren wiejski- **0,0 Mg**,
- c) masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy przekazanych do składowania w 2016 r. wynosiła **0,0 Mg**.

Tabela 7. Osiągnięte przez gminę Barczewo w 2016 r. poziomy z podziałem na rodzaj odpadów.

Rodzaj odpadów	Wymagany poziom w 2016 r.	Osiągnięty poziom przez gminę Barczewo w 2016 r.	Uwagi
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	45%	1,13%	Poziom osiągnięty, ponieważ <u>nie przekroczone</u> dopuszczalnych ustawowo poziomów
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	18%	23,63%	Poziom osiągnięty, ponieważ przekroczone zostały wymagane ustawowo poziomy
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	42%	71,81%	Poziom osiągnięty, ponieważ przekroczone zostały wymagane ustawowo poziomy

XI. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. Wydatki z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2016 przewyższyły dochody o kwotę 143 235,16 zł w związku z czym należało podnieść stawkę opłaty za odpady zbierane i odbierane w sposób nieselektywny od 1 stycznia 2017 r. z 12,50 zł na 16,00 zł na jednego mieszkańca.
2. Koszty ponoszone przez gminę Barczewo w związku ze świadczeniem usług w zakresie odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych z roku na rok wzrastają. Zwiększa się ilość odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odbierana od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. W związku z czym podjęto działania kontrolne odnośnie prowadzonej segregacji odpadów.
3. Nastąpił średni miesięczny wzrost ilości odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z 230,62 Mg (2015 r.) na 250,24 Mg (2016 r.). Wzrost ilości odpadów wytwarzanych przez ludzi ma charakter ogólnokrajowy o czym świadczą dane z GUS.
4. PSZOK spełnia swoją rolę, gdyż ilość korzystających z niego osób wzrasta, co przekłada się na wzrost ilości oddawanych tam odpadów segregowanych. Takie miejsce do którego mieszkańcy mogą bezpłatnie przekazywać odpady wpływa na zmniejszenie ilości „dzikich wysypisk”, czy też skuteczniejszą segregację odpadów.
5. Gmina Barczewo w 2016 r. osiągnęła wszystkie poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Mimo, że poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła był wyższy od wymaganego w 2016 r. o 5,63% jednakże w stosunku do 2015 r. odnotowano wzrost tylko o 2,34%.
6. Uzyskano niski poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania tj. 1,13 % w związku z tym, że odpady te wykorzystywane są w ZGOK Sp. z o.o. w Olsztynie jako substrat do paliwa alternatywnego i odpady te są składowane w niewielkiej ilości.