

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



**Sporządziła:
Monika Kozłowska**

**Zatwierdził:
Wójt Gminy Bakalarzewo
Tomasz Naruszewicz**

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP	3
1. Ogólna charakterystyka gminy	3
2. Cel przygotowania oraz podstawa prawna sporządzenia analizy	3
3. Źródła odpadów	3
II. ZAGADNIENIA OGÓLNE	4
1. Firma odbierająca odpady komunalne.....	4
2. Metoda naliczania opłaty i stawka opłaty.....	4
3. Zasady selektywnej zbiórki	5
4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.....	5
III. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	6
1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	6
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	6
3. Liczba ludności	6
4. Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Bakalarzewo na dzień 31.12.2016r.	6
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym.	6
6. Informacja o osiągniętych przez gminę poziomach recyklingu w 2016 roku.....	7
7. Ilość odebranych odpadów komunalnych z posesji zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Bakalarzewo w okresie od 1.01.2016r. do 31.12.2016r. według miesięcznych raportów	7
7a. Ilość dostarczonych przez mieszkańców odpadów do PSZOK w 2016r. (w Mg).....	8
IV. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W OKRESIE OD 01.01.2016 DO 31.12.2016	10
V. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU W OKRESIE OD 01.01.2016 DO 31.12.2016	11
VI. PODSUMOWANIE	12

I. WSTĘP

1. Ogólna charakterystyka gminy

Gmina Bakalarzewo (3247 osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy- stan na dzień 31.12.2016 r.) położona jest w północno-zachodniej części województwa podlaskiego, w powiecie suwalskim. Graniczy ona z następującymi gminami: Suwałki, Filipów, Olecko, Wieliczki, Raczki. Obszar gminy obejmuje 12301 ha oraz 33 miejscowości (32 sołectwa): Aleksandrowo, Bakalarzewo, Gębalówka, Góra, Kamionka Poprzeczna, Karasiewo, Klonowa Góra, Konopki, Kotowina, Malinówka, Maryna, Matłak, Nieszki, Nowa Kamionka, Nowa Wieś, Nowy Dwór, Nowy Skazdub, Orłowo, Płociczno, Podgórze, Podwólczanka, Sadłowina, Słupie, Sokołowo, Stara Chmielówka, Stara Kamionka, Stary Skazdub, Suchorzec, Wólka, Wólka Folwark, Zajączkowo, Zajączkowo Folwark, Zdręby.

Gmina Bakalarzewo jest gminą wiejską o charakterze rolniczo-turystycznym. Na terenie gminy istnieją 464 rodzinne gospodarstwa rolne. Gospodarstwa te prowadzą swoją działalność na 8.762 ha użytków rolnych w tym 5.715 ha gruntów ornych. Szacuje się, że na terenie gminy znajduje się 108 domków rekreacyjno-letniskowych.

2. Cel przygotowania oraz podstawa prawna sporządzenia analizy

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.) gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności: dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza wójt, burmistrz lub prezydent miasta na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszt systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

3. Źródła odpadów

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi

odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniała w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne na terenie Gminy Bakalarzewo powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi, domki letniskowe). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placu targowego i przystanków autobusowych.

II. ZAGADNIENIA OGÓLNE

1. Firma odbierająca odpady komunalne

Odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy Bakalarzewo z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych prowadzi firma wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych, Umowa została podpisana na 24 miesiące – od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2016 r. Zadanie te realizowane było przez Firmę Transportowo- Usługową EKO s. c. Zuzanna Andruczyk, Marek Andruczyk, ul. Słoneczna 12, 16-404 Jeleniewo.

2. Metoda naliczania opłaty i stawka opłaty

Przyjęta metoda naliczania opłaty w 2016 r. obliczana była w oparciu o liczbę mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość. W okresie od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2016 r. obowiązywały następujące stawki:

liczba osób zamieszkałych	Opłata miesięczna przy selekcji	Opłata miesięczna przy braku selekcji
1.	7 zł	13 zł
2.	14 zł	26 zł
3.	21 zł	39 zł
4.	28 zł	52 zł
5.	32 zł	59 zł
6.	36 zł	66 zł
7.	40 zł	73 zł
8.	44 zł	80 zł
9.	45 zł	81 zł

Opłata od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne zależna była od wielkości pojemnika. Stawki za pojemnik kształtowały się następująco:

Wielkość pojemnika	Selekcja odpadów	Brak selekcji odpadów
60 l	9 zł	26 zł
120 l	12 zł	34 zł
240 l	24zł	60 zł
1100 l	85 zł	200 zł
2500 l	210 zł	500 zł

3. Zasady selektywnej zbiórki

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych odbywało się w podziela na:

- o odpady segregowane (tzw. "suche") – gromadzone w workach i pojemnikach w kolorze żółtym;
- o odpady zmieszane- gromadzone w pojemnikach i workach w kolorze czarnym.
- o szkło – gromadzone w pojemnikach ogólnodostępnych;
- o odpady biodegradowalne - zalecane gromadzenie w przydomowych kompostownikach

4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Na terenie Gminy Bakalarzewo funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych prowadzony przez firmę wyłonioną w przetargu. PSZOK obsługujący mieszkańców całej Gminy Bakalarzewo, znajduje się w Bakalarzewie przy ul. Kamieńskiej Czynny jest w każdy poniedziałek godz. 8.00 –10.00 i czwartek w godz. 14.00 –16.00. Do PSZOK mieszkańcy mogą bezpłatnie oddawać wymienione poniżej selektywnie zebrane odpady komunalne:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane chemikalia,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe
- zużyte opony (małe-samochodowe)
- odpady budowlane i rozbiórkowe (gruz budowlany pochodzący z drobnych prac remontowych).

Dodatkowo na terenie Gminy Bakalarzewo w 2016 r. prowadzona był zbiórka akcyjna odpadów wielkogabarytowych w miesiącu maju oraz października.

III. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na terenie Gminy Bakalarzewo nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z wymogami przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ulicy M. Buczka 150A w Suwałkach.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2016r. nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

3. Liczba ludności

Gmina Bakalarzewo liczy 3247 mieszkańców wg danych z ewidencji ludności (stan na 31.12.2016r.). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy Bakalarzewo, ujętych zostało 2508 mieszkańców (stan na 31.12.2016r.) Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m. in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Podobna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Ma to również związek z osobami starszymi, które przebywają w domach pomocy społecznej bądź u rodziny.

4. Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Bakalarzewo na dzień 31.12.2016r.

I. systemem objęto: 2508 osób

II. liczba właścicieli nieruchomości objętych systemem: –804

a) liczba właścicieli nieruchomości, którzy zadeklarowali selektywną zbiórkę- 740

b) liczba właścicieli nieruchomości, którzy zadeklarowali brak selektywnej zbiórki- 64 (co stanowi 7,96 % ogółu)

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym.

Z danych posiadanych przez urząd wynika, że wszyscy zobowiązani właściciele nieruchomości zostali objęci nowym systemem gospodarki odpadami. Na bieżąco

prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

6. Informacja o osiągniętych przez gminę poziomach recyklingu w 2016 roku

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, obliczono wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż składowanie oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2016 roku.

Osiągnięte przez Gminę Bakalarzewo poziomy za 2016 r. wynoszą:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania: **0,00%**
- poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru Gminy: **25,97 %**
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: **100%**

7. Ilość odebranych odpadów komunalnych z posesji zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Bakalarzewo w okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. według miesięcznych raportów.

W 2016r. Firma Transportowo- Usługowa EKO s. c. odebrała łącznie z terenu Gminy Bakalarzewo 360,58 Mg odpadów komunalnych, w tym:

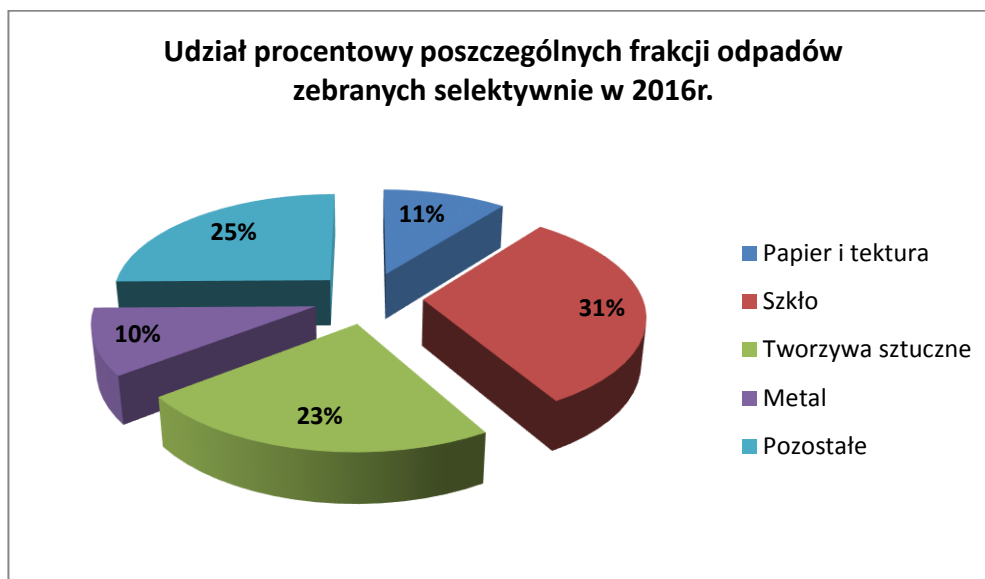
Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SUMA
Papier i tektura	0,120	0,330	0,940	0,120	0,100	0,070	0,130	1,130	0,320	1,330	0,520	0,300	5,410
Szkło	1,500	3,100	1,200	1,100	1,200	1,300	1,400	0,800	1,600	1,900	0,800	0,800	16,700
Tworzywa sztuczne	0,400	0,800	0,500	0,700	0,700	1,900	1,200	1,100	1,600	2,900	0,500	0,500	12,800
Opakowania wielomateriałowe	0,020	0,030	0,030	0,040	0,030	0,040	0,030	0,040	0,030	0,400	0,030	0,060	0,780
Metal	0,090	0,860	1,320	0,100	0,420	0,080	0,530	0,220	0,240	0,530	1,120	0,150	5,660

Meble i inne odpady wielko-	0,000	0,000	0,000	2,660	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,820	0,000	0,000	0,000
Zużyte opony	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	7,480
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,293	0,000	0,000	0,350
SUMA ODPADÓW SEGREGOWANYCH	2,130	5,120	3,990	5,170	2,450	3,390	3,290	3,290	3,790	12,273	2,970	1,810	49,673	
Zmieszane odpady komunalne	18,34	17,86	21,68	24,10	23,04	26,32	37,74	45,70	37,44	33,48	24,48	28,96	339,140	

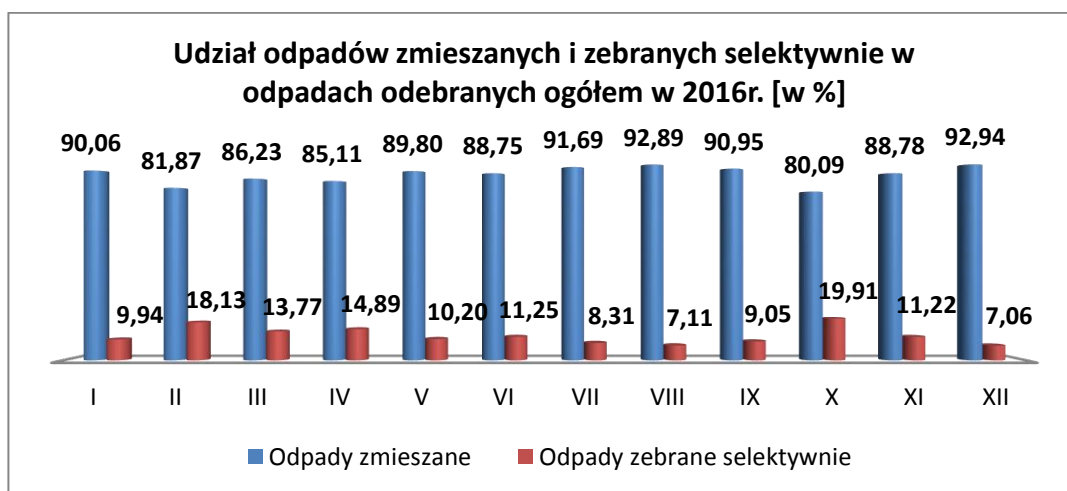
7a. Ilość dostarczonych przez mieszkańców odpadów do PSZOK w 2016r. (w Mg):

Rodzaj odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SUM A
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,105	0,018	0,042	0,024	0,083	0,054	0,028	0,074	0,028	0,036	0,017	0,013	0,522
Opakowania ze szkła	0,040	0,023	0,035	0,038	0,047	0,048	0,068	0,048	0,084	0,028	0,043	0,036	0,538
Zmieszane odpady budowlane	0,015	0,170	0,290	0,570	0,430	0,280	0,240	0,360	0,230	0,440	0,640	0,440	4,105
Zużyte opony	0,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,065	0,060	0,040	0,036	0,016	0,038	0,100	0,373
Odpady wielkogabarytowe	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,130	0,000	0,000	0,320	0,000	0,000	0,450
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,005
Łączna ilość dostarczonych odpadów:													5,993

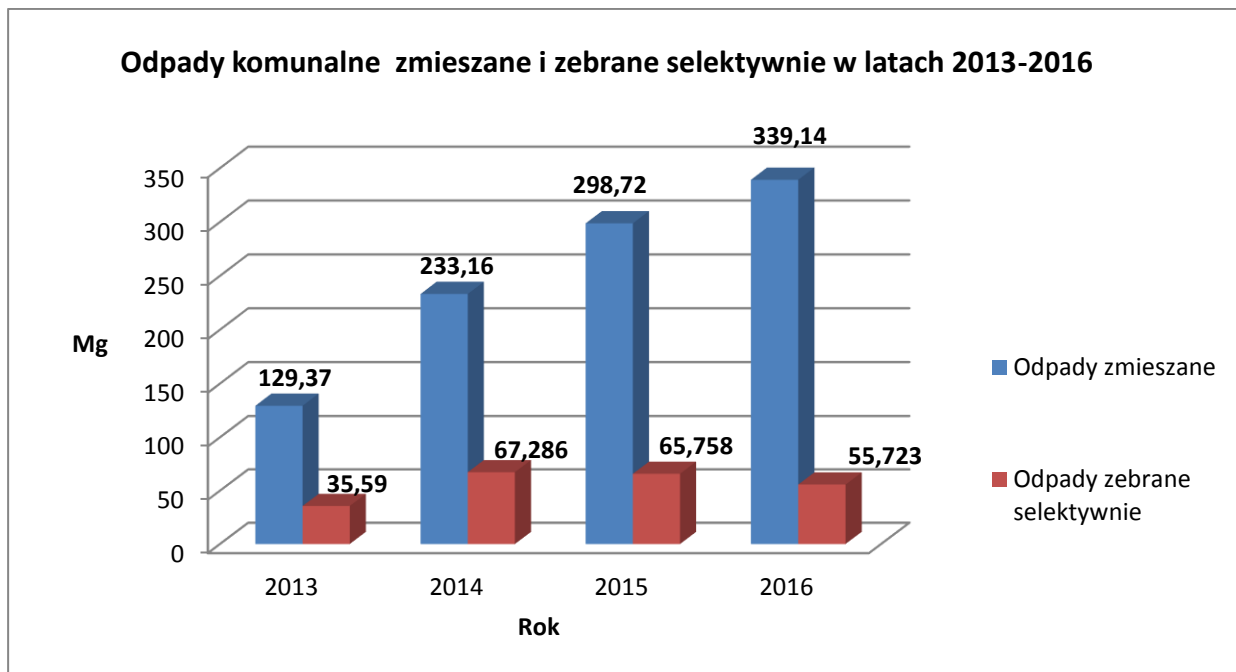
Rysunek 1.1 Udział procentowy zebranych selektywnie frakcji odpadów komunalnych z terenu Gminy Bakałarzewo w 2016 roku



Rysunek 1.2 Udział procentowy odpadów zmieszanych i odpadów zebranych selektywnie w odpadach odebranych ogółem z podziałem na poszczególne miesiące w 2016r.



Rys. 2 Odpady komunalne zmieszane i zebrane selektywnie z terenu Gminy Bakalarzewo w latach 2013-2016 [w Mg]



IV. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W OKRESIE OD 01.01.2016 DO 31.12.2016

GOSPODARKA ODPADAMI	2016r.
NALEŻNOŚCI	251 516,52
DOCHODY	236 998,58
ZALEGŁOŚCI	16 302,02 <i>w tym wymagalne: 13 207,22</i>
KOSZTY UPOMNIENIA	629,60
ODSETKI	239,79
NADPŁATY	1 784,08
ZALEGŁOŚCI ZA 2016 ROK NA DZIEŃ 31.03.2017r.	10 275,20

Stan na dzień: 31.12.2016r.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie wnoszą w terminie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są upomnienia oraz tytuły wykonawcze. W roku 2016 z tytułu nie uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wystawiono 61 upomnień na łączną kwotę 1 422,60 zł oraz 13 tytułów wykonawczych na kwotę 4 504,00zł. Na dzień 31.03.2017r. zaległość w opłacie za

gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2016r. posiadało 42 właścicieli nieruchomości.

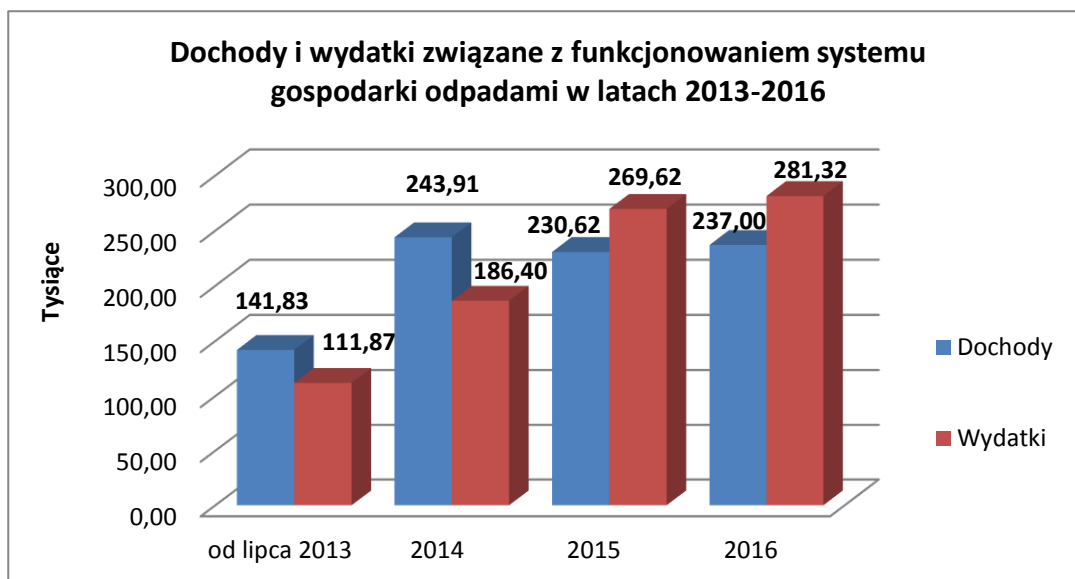
V. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU W OKRESIE OD 01.01.2016 DO 31.12.2016

Od 01.01.2016r. do 31.12.2016r. koszty związane z nowym systemem gospodarki odpadami komunalnymi kształtowały się następująco:

Nazwa	Wykonanie
1. Koszty związane z obsługą administracyjną systemu (m.in. wynagrodzenie osobowe pracowników, zakup materiałów i wyposażenia, szkolenia, opłaty prowizyjne)	37 393,35
2. Koszty związane z odbiorem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (w tym koszty obsługi PSZOK)	243 922,55
RAZEM	281 315,90

WYDATKI	281 315,90
DOCHODY	236 998,58

Rys. 3 Dochody i wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Bakalarzewo w latach 2013-2016



VI. PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bakalarzewo za 2016r. 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, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Na podstawie zebranych danych można stwierdzić, że system gospodarki odpadami na terenie Gminy Bakalarzewo funkcjonuje prawidłowo. Mieszkańcy mieli możliwość pozbycia się wszystkich odpadów komunalnych powstających w gospodarstwie domowym, a oprócz odbioru odpadów bezpośrednio z nieruchomości można było również oddać nieodpłatnie wszelkiego rodzaju odpady segregowane wielkogabarytowe podczas akcyjnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych.

Głównym zadaniem Gminy na lata następne jest zwiększenie nakładu na kampanię informacyjną celem zwiększania świadomości mieszkańców w zakresie efektywnej segregacji odpadów u źródła, a także ograniczenia palenia śmieci w piecach bądź wyrzucania ich do lasu.