

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY BAKAŁARZEWO
ZA 2019 ROK**



Sporządziła:

Aneta Wasilewska

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 komunale	4
2. Metoda naliczania opłaty i stawka opłaty	4
3. Zasady selektywnej zbiórki	5
4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	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 Bakałarzewo na dzień 31.12.2019r.....	7
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym.....	7
6. Informacja o osiągniętych przez gminę poziomach recyklingu w 2019 roku.....	7
7. Ilość odebranych odpadów komunalnych z posesji zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Bakałarzewo w okresie od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. według miesięcznych raportów	7
7a. Ilość dostarczonych przez mieszkańców odpadów do PSZOK w 2019r. (w Mg):..... Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W OKRESIE OD 01.01.2019 DO 31.12.2019	11
V. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU W OKRESIE OD 01.01.2019 DO 31.12.2019	11
VI. PODSUMOWANIE	13

I. WSTĘP

1. Ogólna charakterystyka gminy

Gmina Bakalarzewo (3181 osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy- stan na dzień 31.12.2019 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, Gębałówka, 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 178 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 2019 r. poz. 2010 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, a także innych dostępnych danych wpływających na system 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 zmieniła 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) a także na terenach, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. 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 komunale

Odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy Bakalarzewo z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych prowadzi firma wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, Zadanie te realizowane było przez Firmę Transport Ciężarowy EKO Marek Andruczyk, ul. Słoneczna 13, 16-404 Jeleniewo.

2. Metoda naliczania opłaty i stawka opłaty

Przyjęta metoda naliczania opłaty w 2019 r. obliczana była w oparciu o liczbę osób zamieszkujących w danym gospodarstwie domowym. Od 1 stycznia 2019r. stawki kształtowały się następująco:

Wielkość gospodarstwa	Miesięczna stawka opłaty przy selektywnej zbiórce	Opłata miesięczna przy braku selekcji
Gospodarstwo 1-osobowe	13,00 zł	20,00 zł
Gospodarstwo 2-osobowe	26,00 zł	40,00 zł
Gospodarstwo 3-osobowe	39,00 zł	60,00 zł
Gospodarstwo 4-osobowe	52,00 zł	80,00 zł
Gospodarstwo 5-osobowe	57,00 zł	85,00 zł
Gospodarstwo 6-osobowe i więcej	62,00 zł	90,00 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	24,00 zł	35,00 zł
120 l	38,00 zł	54,00 zł
240 l	75,00 zł	109,00 zł
660 l	109,00 zł	158,00 zł
1100 l	150,00 zł	219,00 zł
2500 l	616,00 zł	890,00 zł
7000 l (KP-7)	820,00 zł	1100,00 zł

Opłata ryczałtowa dla właścicieli domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wynosiła:

- **140,00 zł za rok** od domku letniskowego, w przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki
- **200,00 zł za rok** od domku letniskowego w przypadku braku selektywnej zbiórki

3. Zasady selektywnej zbiórki

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych odbywało się w podziela na:

- o metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe – gromadzone w workach i pojemnikach w kolorze żółtym;
- o szkło – gromadzone w pojemnikach lub workach w kolorze zielonym oraz w pojemnikach ogólnodostępnych;
- o papier i tekturę- gromadzone w pojemnikach lub workach w kolorze niebieskim;
- o odpady biodegradowalne – gromadzone w pojemnikach lub workach w kolorze brązowym;
- o odpady niesegregowane (zmieszane)- gromadzone w pojemnikach i workach w kolorze czarnym.

4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

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 37. 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 2019 r. prowadzona był zbiórka akcyjna odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w miesiącu lipcu.

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 Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych, ul. Raczkowska 150A, 16-400 Suwałki.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2019r. nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami wynikają wyłącznie z potrzeby doskonalenia sytemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze Gminy Bakalarzewo, przede wszystkim w sferze selektywnego zbierania odpadów, prawidłowej segregacji odpadów oraz organizacji miejsc zbierania odpadów komunalnych.

3. Liczba ludności

Gmina Bakalarzewo liczy 3181 mieszkańców wg danych z ewidencji ludności (stan na 31.12.2019r.). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy Bakalarzewo, ujętych zostało 2523 mieszkańców (stan na 31.12.2019r.) 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 31.12.2019r.

I. systemem objęto: 2523 osoby

II. liczba właścicieli nieruchomości objętych systemem: – 886

a) liczba właścicieli nieruchomości, którzy zadeklarowali selektywną zbiórkę- 864

b) liczba właścicieli nieruchomości, którzy zadeklarowali brak selektywnej zbiórki- 29 (co stanowi 2,48 % 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 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 2019 roku

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji obliczono wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2019 roku. Osiągnięte przez Gminę Bakalarzewo poziomy za 2019 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: 39,02%

-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 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. według miesięcznych raportów.

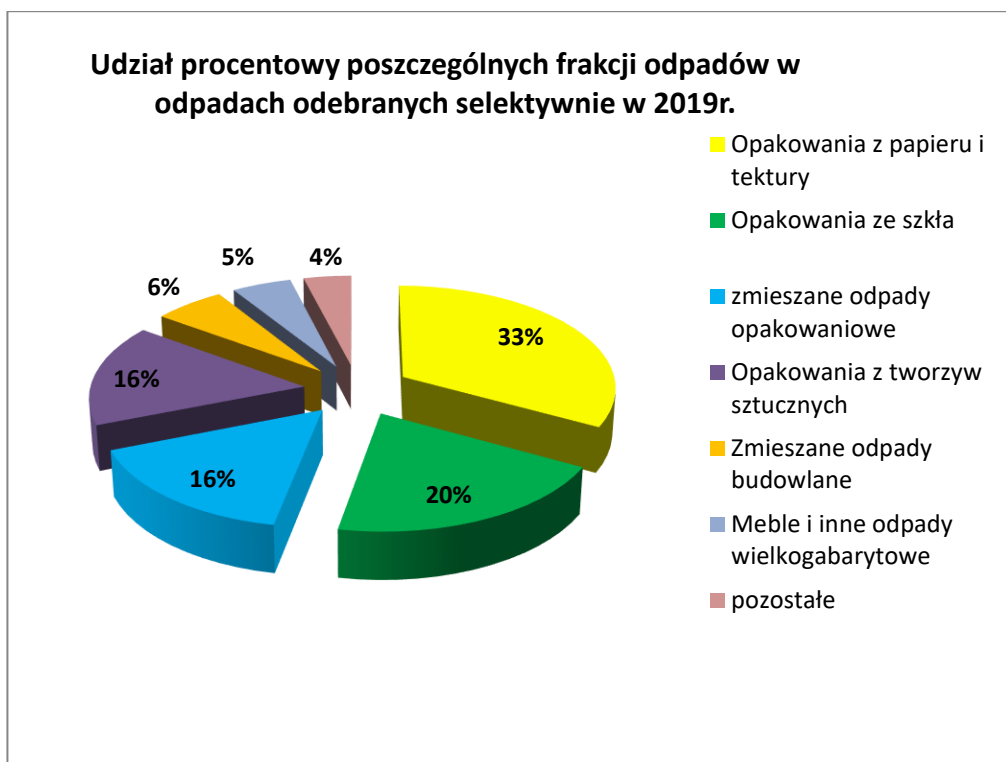
W 2019r. Firma Transport Ciężarowy EKO Marek Andruczyk odebrała łącznie z terenu Gminy Bakalarzewo **613,008** Mg odpadów komunalnych, w tym:

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SUMA
Papier i tektura	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,16
Opakowania z papieru i tektury	2,10	3,10	2,20	0,90	2,30	2,50	0,80	5,10	1,69	3,80	1,10	0,10	25,69
Opakowania ze szkła	0,70	3,80	0,50	0,60	0,90	1,40	0,70	0,70	2,34	1,70	0,35	0,95	14,64
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,70	0,70	1,50	0,90	0,80	0,90	0,70	0,80	0,30	0,80	0,60	0,00	8,70
Opakowania wielomateriałowe	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,23	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,36
Opakowania z metali	0,20	0,22	0,20	0,10	0,22	0,10	0,10	0,30	0,11	0,90	0,02	0,03	2,50
Opakowania z metali (aluminium)	0,02	0,02	0,02	0,01	0,05	0,10	0,02	0,02	0,01	0,03	0,01	0,01	0,32
Odpady kom. Ulegające biodegradacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meble i inne odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62
Zużyte opony	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
Zużyte baterie i akumulatory	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Chemikalia i przeterminowane leki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,78
Odpady budowlane i rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zmieszane odpady opakowaniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	2,48	2,90	3,56	2,72	12,46	
SUMA ODPADÓW ZEBRANYCH SELEKTYWNE	3,76	7,87	4,44	2,53	4,31	5,16	7,99	3,82	6,95	9,35	5,66	3,82	65,66	
Zmieszane odpady komunalne	38,04	30,18	36,760	32,76	42,58	37,94	40,54	60,78	63,70	50,78	53,80	47,40	535,26	

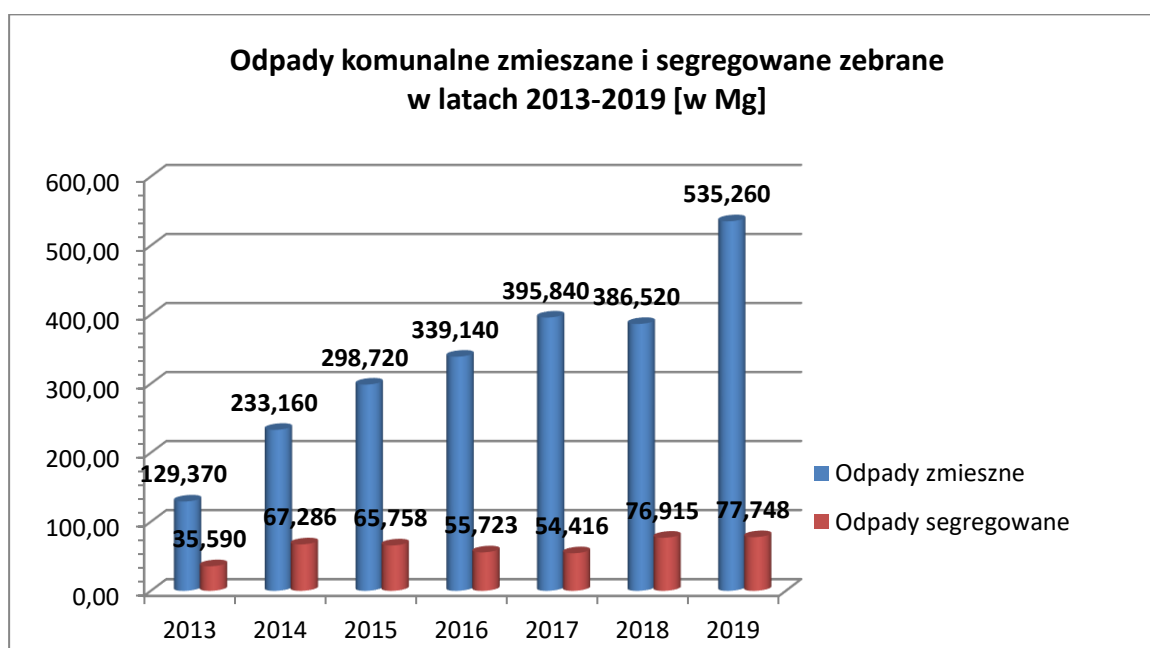
Rodzaj odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SUMA
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,000	0,260	0,480	0,420	0,360	0,420	0,380	0,430	0,290	0,170	0,160	0,000	3,370
Opakowania ze szkła	0,000	0,056	0,085	0,110	0,085	0,050	0,065	0,060	0,090	0,040	0,120	0,000	0,761
Zmieszane odpady budowlane	0,000	0,340	0,460	0,380	0,420	0,380	0,430	0,520	0,320	0,280	0,340	0,790	4,660
Zużyte opony	0,000	0,000	0,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,180	0,240	0,130	0,230	0,190	1,090
Zużyte baterie	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030
Odpady wielkogabarytowe	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,520	0,210	0,180	0,120	0,140	0,280	1,450
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,727	0,000	0,727
Łączna ilość dostarczonych odpadów:													12,088

Rys. 1 Udział procentowy poszczególnych frakcji odpadów w odpadach odebranych selektywnie z terenu Gminy Bakalarzewo w 2019 roku



W 2019 roku z terenu Gminy Bakalarzewo zebrano 77,748 Mg odpadów selektywnych. Największy udział stanowiły opakowania z papieru i tektury (25,690 Mg) – 33%, opakowania ze szkła (15,401 Mg) – 20%, zmieszane odpady opakowaniowe (12,460 Mg) – 16 % oraz opakowania z tworzyw sztucznych (12,07 Mg) – 16%. Mniejszy udział stanowiły zmieszane odpady budowlane (4,660 Mg) – 6% oraz meble i inne odpady wielkogabarytowe (3,620 Mg) – 5%. Odpady pozostałe stanowiły 4 % i zalicza się do nich opakowania z metali, opakowania wielomateriałowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte opony.

Rys. 2 Odpady komunalne zmieszane i odpady zebrane selektywnie z terenu Gminy Bakalarzewo w latach 2013-2019 [w Mg]



IV. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W OKRESIE OD 01.01.2019 DO 31.12.2019

GOSPODARKA ODPADAMI	2019r.
NALEŻNOŚCI	454 175,72 zł
DOCHODY	413 390,03 zł
NALEŻNOŚCI POZOSTAŁE DO ZAPŁATY	44 160,07 zł
KOSZTY UPOMNIENIA	789,40 zł
ODSETKI	376,92 zł
NADPŁATY	3 374,38 zł
ZALEGŁOŚCI ZA 2019 ROK NA DZIEŃ 31.03.2020r.	23 360,20 zł

Stan na dzień: 31.12.2019r.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie wnoszą w terminie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są upomnienia oraz tytuły wykonawcze. W roku 2019 z tytułu nie uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wystawiono 85 upomnień na łączną kwotę 19 725,60 zł oraz 22 tytuły wykonawcze na kwotę 8 808,40 zł.

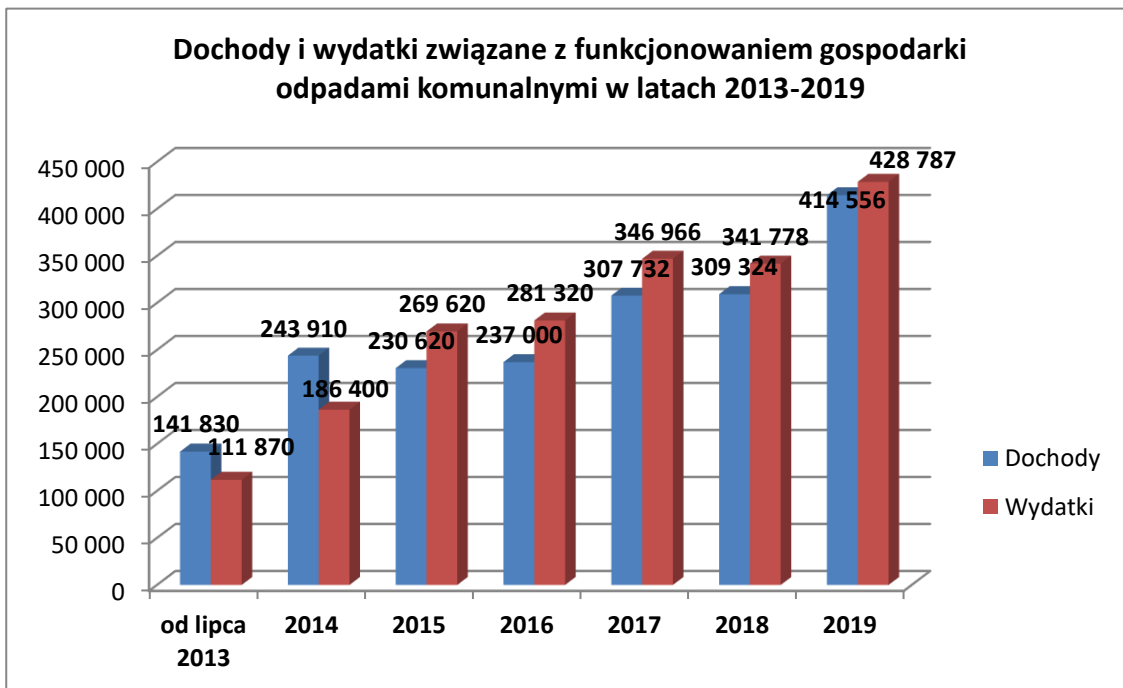
V. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU W OKRESIE OD 01.01.2019 DO 31.12.2019

Od 01.01.2019r. do 31.12.2019r. 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,)	30 912,29
2. Koszty związane z odbiorem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (w tym koszty obsługi PSZOK)	397 872,00
RAZEM	428 784,29

WYDATKI	428 784,29
DOCHODY	413 390,03

Rys. 3 Dochody i wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bakalarzewo w latach 2013-2019



VII. PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bakalarzewo za 2019r. 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.

Priorytetowym zadaniem Gminy Bakalarzewo na kolejne lata jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych, aby osiągnąć określone przez Unię Europejską poziomy odzysku i recyklingu odpadów oraz ograniczyć masę odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Poprawie powinna ulec także prawidłowa segregacja odpadów u źródła, która wpłynie korzystnie na gospodarkę odpadami na terenie Gminy Bakalarzewo w przyszłych latach.