

Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Kosakowo za rok 2016

---

GMINA KOSAKOWO



Kosakowo, kwiecień 2017 rok

## **Spis treści:**

1. Wstęp.....	3
2. Zagadnienia ogólne .....	4
3. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	9
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	11
5. Liczba mieszkańców.....	12
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....	12
7. Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy.....	13
8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	19
9. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	21
10. Podsumowanie.....	23

## 1. Wstęp

Zgodnie z 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 ze zm.) Gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9 tb ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2016.250 ze zm.) na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi Wójt Gminy Kosakowo sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i podlega ona publicznemu udostępnieniu.

Prezentowana analiza systemu obejmuje rok 2016.

## 2. Zagadnienia ogólne

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kosakowo w 2016 roku funkcjonował w oparciu o następujące podstawy prawne:

- a) Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.) - Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określa zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku, a także warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie objętym regulacją ustawy;
- b) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 ze zm.) - Ustawa o odpadach określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska z zasadą zrównoważonego rozwoju;
- c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 ze zm.) -Prawo ochrona środowiska wyraża się w regulacji określonych działań, podejmowanych wobec środowiska, a polegających w szczególności na: racjonalnym gospodarowaniu (pozyskiwaniu i wykorzystaniu) zasobów środowiska, czyli jego składników mających znaczenie gospodarcze lub służących do zaspokojenia potrzeb bytowych człowieka; zachowywaniu elementów środowiska w stanie pierwotnym lub możliwie najbardziej do niego zbliżonym (zapobieganie zmianom istniejącego stanu lub przywracanie naruszonego stanu pierwotnego); kształtowaniu środowiska dla uzyskania założonych walorów z punktu widzenia zaspokajania potrzeb człowieka (w tym restaurowanie i uzdrawianie zniszczonych elementów); zapobieganiu wprowadzania zanieczyszczeń, rozumianych jako zjawiska fizyczne, stany, formy substancji i energii o charakterze, ilości czy jakości nienaturalnej dla środowiska, naruszające jego równowagę;
- d) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2016 r., poz. 1863, ze zm.) - Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych określa wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania ze względu na zasady ochrony środowiska oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, zapewniające ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju;

- e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 roku w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U. z 2013 r., poz. 122);
- f) 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);
- g) Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 18 maja 2012 r., w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U. z 2012 r., poz. 676).

Dodatkowo przyjęty przez Gminę system gospodarki odpadami komunalnymi określają szczegółowo akty prawa miejscowego, w tym:

- a) Uchwała nr LX/51/2014 Rady Gminy Kosakowo z dnia 21 sierpnia 2014 roku w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kosakowo przyjętego Uchwała nr XXXV/107/2012 Rady Gminy Kosakowo z dnia 5 grudnia 2012 roku;
- b) Uchwała nr XXX/69/2016 Rady Gminy Kosakowo z dnia 29 września 2016 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kosakowo;
- c) Uchwała nr LX/50/2014 Rady Gminy Kosakowo z dnia 21 sierpnia 2014 roku w sprawie zmiany 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;
- d) Uchwała nr XXX/70/2016 Rady Gminy Kosakowo z dnia 29 września 2016 roku w sprawie 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;
- e) Uchwała nr XVII/84/2015 Rady Gminy Kosakowo z dnia 29 października 2015 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- f) Uchwała nr XVII/85/2015 Rady Gminy Kosakowo z dnia 29 października 2015 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;

g) Uchwała nr XVIII/92/2015 Rady Gminy Kosakowo z dnia 26 listopada 2015 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałych.

W wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego na świadczenie usługi polegającej na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych najkorzystniejszą ofertę złożyła firma Pucka Gospodarka Komunalna sp. z o.o. z siedzibą w Pucku, ul. Zamkowa 6, 84-100 Puck. Umowę nr GKOŚ/79/2014/PM z dnia 19 grudnia 2014 roku zawarto na okres 24 miesięcy tj. od 01.01.2015 r. do 31.12.2016 r.

Gmina nie objęła odbiorem odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne. Odbiór odpadów z tych nieruchomości odbywał się na podstawie indywidualnych umów cywilnoprawnych z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Na terenie gminy Kosakowo opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi naliczana jest na podstawie średniego miesięcznego zużycia wody za rok ubiegły na terenie nieruchomości zamieszkałej. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stawka opłaty jest niższa w przypadku, gdy odpady zbierane są selektywnie. W przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych stawka opłaty wynosi odpowiednio 3,60 zł/m<sup>3</sup>, natomiast w przypadku, gdy odpady zbierane są w sposób nieselektywny 7,20 zł/m<sup>3</sup>. Tak wysoka różnica stawki opłaty za gospodarowanie odpadami (100%) znacząco zwiększyła ilość nieruchomości deklarujących selektywny sposób gromadzenia odpadów.

W ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbierane są od mieszkańców:

- komunalne odpady zmieszane – w każdej ilości,
- odpady komunalne segregowane – w każdej ilości,
- komunalne odpady budowlane i rozbiórkowe – w ilości 1m<sup>3</sup>/rok/lokal mieszkalny.

Za odpady komunalne segregowane rozumie się następujące frakcje odpadów odbierane:

a) bezpośrednio z nieruchomości:

- makulatura (papier i tektura) i opakowania wielomateriałowe (kartoniki po sokach itp.),
- szkło (białe i kolorowe),
- plastik (tworzywa sztuczne) i metale,
- odpady zielone (trawa, liście, drobne gałęzie itp.),
- popiół i żużel z palenisk domowych,

- odpady wielkogabarytowe,  
- zużyty sprzęt gospodarstwa domowego RTV i AGD powyżej 20 kg (prowadzona przez KZG „Dolina Redy i Chylonki”);

b) w Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (prowadzonym przez KZG „Dolina Redy i Chylonki”):

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,  
- odpady niebezpieczne (farby, baterie, akumulatory, leki itp.);

c) w systemie obwoźnych zbiorek (prowadzonych przez KZG „Dolina Redy i Chylonki”):

- odpady niebezpieczne tj.:

- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- Baterie i akumulatory,
- Termometry rtęciowe, żarówki energooszczędne,
- Środki ochrony roślin i owadobójcze,
- Farby oleje, lakiery i rozpuszczalniki,
- Przeteterminowane lub częściowo wykorzystane leki.

W ramach opłaty przedsiębiorstwo wywozowe zobowiązane jest do zaopatrywania właścicieli nieruchomości w pojemniki i worki na odpady zbierane selektywnie i odbioru tych odpadów.

a) dla zabudowy jednorodzinnej - Przy odbieraniu wypełnionych worków z odpadami segregowanymi przedsiębiorca, który zostanie wyłoniony w trybie przetargu, będzie przekazywał worki puste za każdy odebrany worek z odpadami segregowanymi, w stosunku 1:1, jednakże nie więcej niż 10 worków jednorazowo z danej frakcji odpadów segregowanych,

b) dla zabudowy wielorodzinnej – jednego zestawu pojemników na każdy rodzaj odpadów zbieranych selektywnie, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 2-5 Uchwały nr XXX/70/2016 Rady Gminy Kosakowo z dnia 29 września 2016 roku w sprawie 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, przypadającego na jeden budynek,

c) w przypadku, gdy w rejonie zabudowy wielorodzinnej ze względu na brak możliwości ustawienia pojemników na odpady zbierane selektywnie, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 2-5 Uchwały nr XXX/70/2016 Rady Gminy Kosakowo z dnia 29 września 2016 roku w sprawie 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, gromadzenie odpadów odbywa się w workach, stosuje się zasadę, jak w pkt a).

Poniżej w tabeli przedstawiono sposób i częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kosakowo.

Fracja odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	Sposób odbioru		Minimalna częstotliwość zbiórki		Operator
	Zabudowa wielorodzinna	Zabudowa jednorodzinna	Zabudowa wielorodzinna	Zabudowa jednorodzinna	
Zmieszane odpady komunalne	Pojemniki – bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości		1x tydzień	1x2 tygodnie	Przedsiębiorca z rejestru wybrany w przetargu
Makulatura i opakowania wielomateriałowe	Pojemniki – bezpośrednio od mieszkańców	worki – bezpośrednio od mieszkańców	1x2 tygodnie	2x miesiąc	j/w
Szkło	Pojemniki – bezpośrednio od mieszkańców	worki – bezpośrednio od mieszkańców	1x2 tygodnie	2x miesiąc	j/w
Plastik i metale	Pojemniki – bezpośrednio od mieszkańców	worki – bezpośrednio od mieszkańców	1x2 tygodnie	2x miesiąc	j/w
Odpady zielone	Pojemniki – bezpośrednio od mieszkańców	worki – bezpośrednio od mieszkańców	1x2 tygodnie	2x miesiąc	j/w
Popiół i żużel paleniskowy	Pojemniki – bezpośrednio od mieszkańców	Pojemniki – bezpośrednio od mieszkańców	1x miesiąc	1x miesiąc	j/w

Ponadto mieszkańcy gminy Kosakowo mogą korzystać z odbioru odpadów tj.:

- odpady zielone „choinki” – w formie „wystawki” bezpośrednio od mieszkańców w okresie od 1 stycznia do 15 lutego;
- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny – dla mieszkańców dostępnych jest kilka form odbierania odpadów komunalnych:
  - „wystawka” bezpośrednio od mieszkańców – 4 x rok;
  - Objazdowa Zbiórka Odpadów Niebezpiecznych – 2 x rok;
  - Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych;
  - Odbiór bezpośrednio z nieruchomości zużytego sprzętu gospodarstwa domowego RTV i AGD powyżej 20 kg (prowadzony przez KZG „Dolina Redy i Chylonki”) – na zgłoszenie właściciela nieruchomości;
- odpady wielkogabarytowe i zużyte opony – bezpośrednio od mieszkańców 4 x rok;
- odpady budowlane i rozbiórkowe – odbiór na zgłoszenie właściciela nieruchomości w ilości 1 m<sup>3</sup>/rok/lokal mieszkalny.

Wyposażenie nieruchomości w pojemniki na odpady komunalne zmieszane pozostało



obowiązkiem właściciela nieruchomości. W ramach ponoszonej przez mieszkańców nieruchomości zamieszkałej opłaty, przedsiębiorstwo wywozowe zobowiązane jest do zaopatrzenia właścicieli w pojemniki (zabudowa wielorodzinna) i worki (zabudowa jednorodzinna) na odpady zbierane selektywnie.

### **3. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

W ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. z 2016 r., poz. 1987 ze zm.) jako przetwarzanie odpadów rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018, gmina Kosakowo znajduje się w Regionie Eko Dolina. Zgodnie z Uchwałą nr 415/XX/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 czerwca 2012 roku w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego” Zakład Zagospodarowania Odpadów „Eko Dolina” sp. z o.o. w Łężycach stanowi Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) dla gminy Kosakowo.

Przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie gminy, zobowiązani są do przekazywania co najmniej zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych do RIPOK Eko Dolina. Instalacja posiada zdolności przerobowe pozwalające na przyjęcie i przetworzenie odpadów komunalnych pochodzących od ponad 460 tys. mieszkańców. Zakład obsługuje mieszkańców gminy Kosakowo, gmin powiatu wejherowskiego oraz Gdyni i Sopotu.

W wyniku prac modernizacyjnych zakład w Łężycach stał się jednym z najnowocześniejszych zakładów zagospodarowania odpadów w Polsce. Eko Dolina dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz ochrony środowiska spełnia normy unijne i krajowe. Powierzchnia terenu zakładu wynosi 39,74 ha. W ciągu roku do zakładu trafia ok. 185 tys. Mg odpadów, w tym ok. 140 tys. Mg odpadów komunalnych.

W roku 2016 zakład przyjął 177.549 MG odpadów z czego :

- 56,0 % odpadów pochodziło z tereny gminy Gdynia,

- 11,7 % odpadów pochodziło z tereny gminy Sopot,
- 9,5 % odpadów pochodziło z tereny gminy Rumia,
- 4,6 % odpadów pochodziło z tereny gminy Reda,
- 3,3 % odpadów pochodziło z tereny gminy wiejskiej Wejherowo,
- 6,9 % odpadów pochodziło z tereny gminy miejskiej Wejherowo,
- 3,0 % odpadów pochodziło z tereny gminy wiejskiej Kosakowo,
- 2,8 % odpadów pochodziło z tereny gminy Szemud,
- 1,9 % odpadów pochodziło z tereny gminy Luzino.

Szacowana ilość odpadów komunalnych zmieszanych wytwarzana przez 1 mieszkańca gminy Kosakowo kształtuje się na poziomie 215 kg/rok. Jest to wynik powyżej średniej, który dla Regionu Eko Dolina wynosi 206 kg/rok.

W okresie I-XII 2016 RIPOK Eko Dolina przyjął następujące ilości (w Mg) odpadów surowcowych, pochodzących ze zbiórki selektywnej realizowanej na terenie Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki” oraz Gminy Luzino:

Gmina/surowiec	Makulatura	Plastik	Szkło	Zmieszane odpady opakowaniowe	RAZEM
Gdynia	300,7	4.164,7	1.164,1	169,0	5.798,6
Sopot	2,2	30,6	1.060,3	762,8	1.855,9
Rumia	0,3	804,7	864,6	62,7	1.732,4
Reda	35,5	524,8	427,3	0,1	987,7
Gm. Wejherowo	3,4	507,3	489,2	0,4	1.000,4
M. Wejherowo	1,4	682,8		49,7	733,9
<b>Gm. Kosakowo</b>	<b>8,0</b>	<b>236,9</b>	<b>64,9</b>	<b>0,4</b>	<b>310,2</b>
Gm. Szemud	112,1	377,0	296,4	0,9	786,5
Gm. Luzino	67,0	375,8	303,6		746,4
RAZEM	530,7	7.704,7	4.670,4	1.046,1	13.951,9

Masa odpadów surowcowych zebranych z terenu gminy Kosakowo w 2016 roku, w przeliczeniu na jednego mieszkańca (kg/osoba/rok) w porównaniu do całego Regionu Eko Dolina wynosi:

- Makulatura 0,6 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 1,6 kg/osoba/rok;
- Plastik 18,5 kg/osoba/rok – powyżej średniej, która wynosi 17,4 kg/osoba/rok;
- Szkło 5,1 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 14,7 kg/osoba/rok;
- Zmieszane odpady opakowaniowe 0,4 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 2,6 kg/osoba/rok.

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

W celu zapewnienia mieszkańcom gminy Kosakowo w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi możliwości bezpiecznego i stałego odbierania odpadów niebezpiecznych, do których zaliczamy m.in. niewykorzystane farby, lakiery, zużyte baterie, świetlówki, przeterminowane leki oraz wszelki sprzęt elektryczny i elektroniczny w siedzibie firmy PEKO przy ul. Chrzanowskiego 44 w Kosakowie został uruchomiony Punkt Zbiorki Odpadów Niebezpiecznych.

W ramach działania punktu prowadzonego przez Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” odbierane są następujące rodzaje odpadów:

- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- Zużyte baterie i akumulatory,
- Farby, kleje,
- Środki do konserwacji i ochrony drewna,
- Rozpuszczalniki, środki czystości, substancje do wywabiania plam, aerozole,
- Niewykorzystane domowe produkty do dezynfekcji i dezynsekcji, środki ochrony roślin i opakowania po nich, inne odpady oznaczone symbolami np. trujące, szkodliwe dla środowiska, łatwopalne, drażniące itp.,
- Świetlówki, żarówki energooszczędne i inne odpady zawierające rtęć,
- Oleje przepracowane,
- Odczynniki chemiczne np. fotograficzne,
- Przeterminowane lub tylko częściowo wykorzystane leki.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2016.250 ze zm.) gmina zobowiązana jest do prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w związku z powyższym planowane jest uruchomienie PSZOKu w miejscowości Kosakowo co umożliwi mieszkańcom poza ustalonym harmonogramem w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przekazywać odpady segregowane pochodzące z gospodarstw domowych i wypełni obowiązek wynikający z ustawy.

W Punkcie możliwe będzie przekazanie takich odpadów jak plastik i metale, makulatura i opakowania wielomateriałowe, szkło, odpady zielone oraz odpady wielkogabarytowe i zużyte opony. Planowany termin uruchomienia PSZOKu – III-IV kwartał 2017 roku.

## **5. Liczba mieszkańców**

W ostatnich latach na terenie Gminy Kosakowo notuje się ciągły przyrost liczby mieszkańców. Wynika to przede wszystkim z wysokiego wskaźnika migracji, głównie z terenów miejskich na obrzeża większych miast.

Według bazy danych z Ewidencji Ludności na dzień 31 grudnia 2016 roku liczba mieszkańców kształtowała się na poziomie 13.064 osób zameldowanych na stałe bądź posiadających meldunek czasowy na terenie gminy.

Z danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, iż ilość osób zamieszkujących na terenie gminy wynosi 12.713 osób, z czego 11.878 zadeklarowało selektywny sposób gromadzenia odpadów co stanowi ok. 93% mieszkańców gminy. Z uwagi na fakt, iż opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Kosakowo naliczana jest od ilości zużycia wody, wykazana w deklaracjach ilość osób zamieszkujących podawana jest wyłącznie w celach statystycznych.

Na dzień 31 grudnia 2016 roku złożonych zostało 3.708 deklaracji. Ok. 91 % właścicieli nieruchomości deklaruje selektywny sposób gromadzenia odpadów tj. 3.362. Tylko 346 gospodarstw nie prowadzi selektywnej zbiórki odpadów komunalnych u źródła. W porównaniu do lat ubiegłych liczba nieruchomości na których prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych znacznie wzrosła. W latach 2014 i 2015 ok. 82 % nieruchomości deklarowało segregację odpadów. Wzrost o 9 punktów procentowych pozwala stwierdzić, iż prowadzony na terenie gminy system gospodarowania odpadami komunalnymi jest prawidłowy, a edukacja ekologiczna przynosi zamierzone efekty.

## **6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12**

Gmina nie posiada informacji o właścicielach nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kosakowo, którzy nie są objęci systemem gospodarowania odpadami komunalnymi prowadzonym przez gminę, a także właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie zawarli stosownej umowy na odbiór odpadów komunalnych z jedną z firm wpisanych do rejestru działalności regulowanej. Straż Gminna w Kosakowie na bieżąco przeprowadza kontrole nieruchomości pod względem

wywiązywania się właścicieli nieruchomości z obowiązków wynikających z przepisów prawa i w razie takiej konieczności, egzekwuje je.

## 7. Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy

W 2016 roku z terenu Gminy Kosakowo zostały odebrane następujące frakcje odpadów:

### 1) Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	284,000
15 01 07	Opakowania ze szkła	233,380
16 01 03	Zużyte opony	4,600
17 01 01	Odpady betonu oraz gruzu	196,010
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów itp.	7,820
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	5,500
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	17,920
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	354,500
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 087,890
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	122,180
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	147,180
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)	131,320
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	48,480

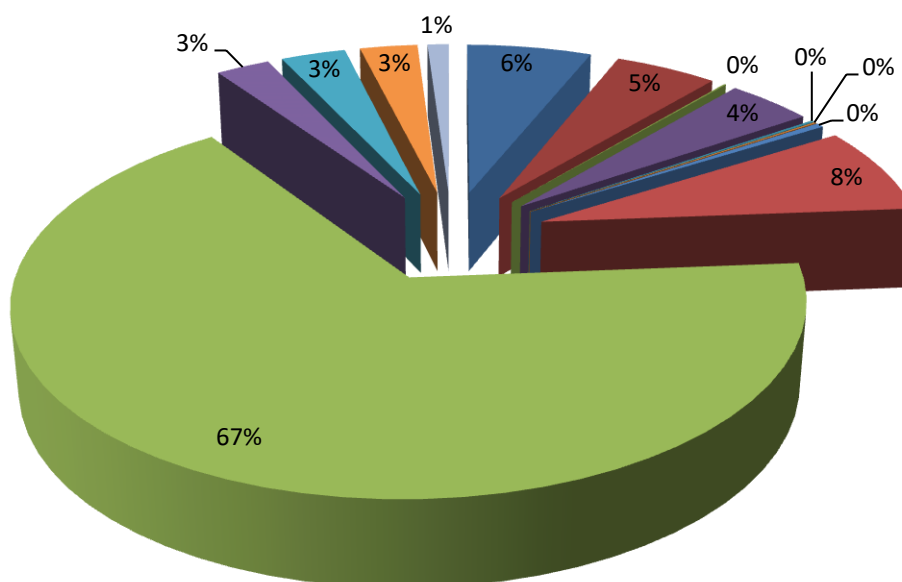
Wskazane odpady przekazywane były do różnych instalacji, m. in. do:

- „EKO DOLINA” sp. z o.o., Al. Parku Krajobrazowego 99, Łężyce, 84-207 Koleczkowo;
- Pucka Gospodarka Komunalna sp. z o.o., ul. Zamkowa 6, 84-100 Puck;
- Zakład Przerobu Słuczki Szklanej, ul. Wawelska 107, 64-920 Piła;
- Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej, ul. Zakolejowa 23, 07-200 Wyszki;
- ERGUM Krzysztof Rutkowski, ul. Rabsztyńska 3, 32-310 Klucze;
- PPHU GARBEX Gabriel Regliński, ul. Raduńska 66c, 83-331 Niestępowo.

Poniżej znajduje się graficzne przedstawienie ilości odpadów nieulegających biodegradacji odebranych z terenu Gminy Kosakowo w 2016 roku.

## Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji

- Opakowania z tworzyw sztucznych
- Opakowania ze szkła
- Zużyte opony
- Odpady betonu oraz gruzu
- Zmieszane odpady z budowy, remontów itp.
- Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
- Gleba i ziemia, w tym kamienie
- Inne odpady nieulegające biodegradacji
- Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
- Odpady z czyszczenia ulic i placów
- Odpady wielkogabarytowe
- Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)
- Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach



Udział procentowy wskazanych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy danej frakcji odpadów
Opakowania z tworzyw sztucznych	284,000	6 %
Opakowania ze szkła	233,380	5 %
Zużyte opony	4,600	>1 %
Odpady betonu oraz gruzu	196,010	4 %
Zmieszane odpady z budowy, remontów itp.	7,820	> 1 %
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	5,500	>1 %
Gleba i ziemia, w tym kamienie	17,920	> 1 %
Inne odpady nieulegające biodegradacji	354,500	8 %
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 087,890	67 %
Odpady z czyszczenia ulic i placów	122,180	3 %
Odpady wielkogabarytowe	147,180	3 %
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)	131,320	3 %
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	48,480	1 %
SUMA	4 640,780	100 %

2) Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji

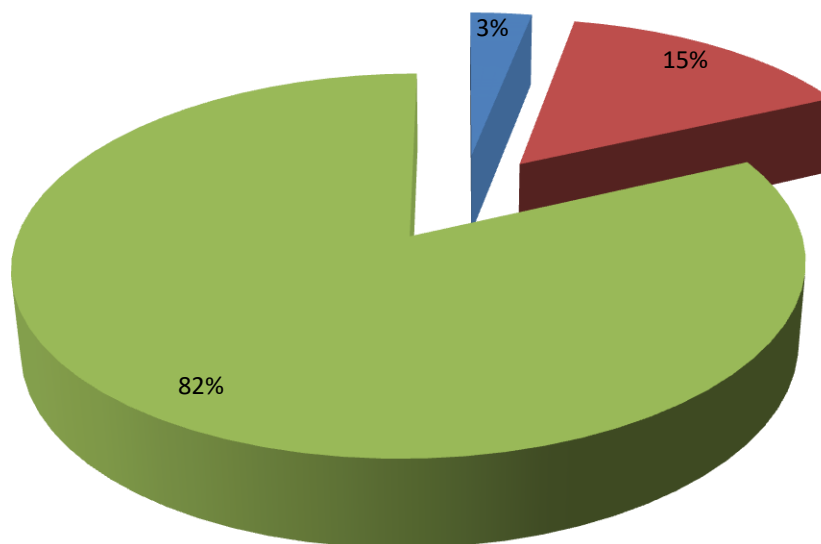
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	34,740
20 01 01	Papier i tektura	169,470
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji – odpady zielone	924,240

Wskazane odpady przekazywane były do:

- „EKO DOLINA” sp. z o.o., Al. Parku Krajobrazowego 99, Łężyce, 84-207 Koleczkowo;
- Mondi Świecie S.A., ul. Bydgoska 1, 86-105 Świecie;
- Spółdzielnia Pracy Złomowiec, ul. Lęborska 1a, 80-386 Gdańsk.

## Selektywnie odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji

■ Opakowania z papieru i tektury   
 ■ Papier i tektura   
 ■ Odpady ulegające biodegradacji



Udział procentowy wskazanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy danej frakcji odpadów
Opakowania z papieru i tektury	34,740	3 %
Papier i tektura	169,470	15 %
Odpady ulegające biodegradacji – odpady zielone	924,240	82 %
<b>SUMA</b>	<b>1 128,450</b>	<b>100 %</b>

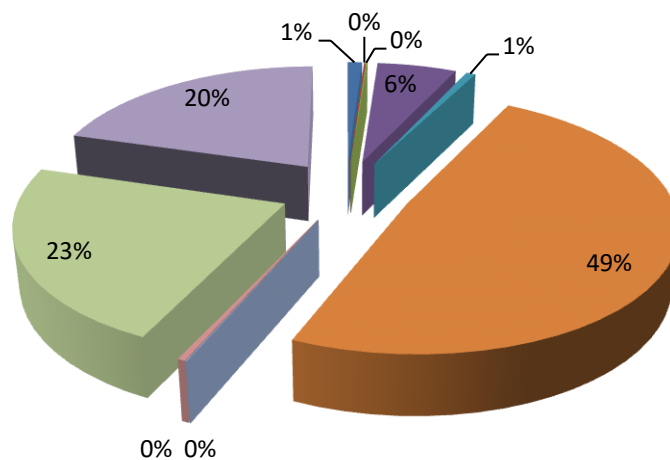
- 3) Na terenie Gminy Kosakowo funkcjonuje Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych znajdujący się na terenie PUK PEKO sp. z o.o., ul. Chrzanowskiego 44, 81-198 Kosakowo prowadzony przez Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”, w ramach pracy którego odebrano następujące ilości wskazanych odpadów



Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
08 03 18	Odpadowy toner drukarski	0,087
15 01 11	Opakowania z metali zaw. niebezpiecz. porowate elem.	0,009
20 01 21	Lampy fluorescencyjne	0,010
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,485
20 01 26	Oleje i tłuszcze	0,057
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie	4,122
20 01 32	Leki	0,005
20 01 33	Baterie i akumulatory	0,033
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,906
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,726

## Odpady zebrane w PZON na terenie gminy Kosakowo

- Odpadowy toner drukarski
- Opakowania z metali zaw. niebezpiecz. porowate elem.
- Lampy fluorescencyjne
- Urządzenia zawierające freony
- Oleje i tłuszcze
- Farby, tusze, farby drukarskie
- Leki
- Baterie i akumulatory
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35



Udział procentowy wskazanych odpadów z Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych z terenu gminy Kosakowo

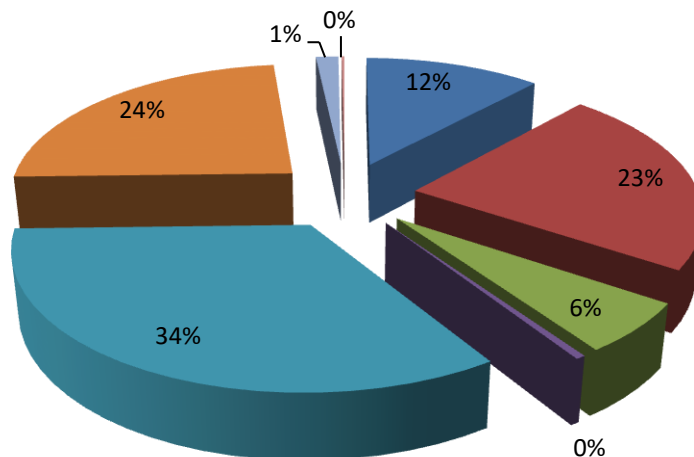
Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy danej frakcji odpadów
Odpadowy toner drukarski	0,087	1 %
Opakowania z metali zaw. niebezpiecz. porowate elem.	0,009	>1 %
Lampy fluorescencyjne	0,010	>1 %
Urządzenia zawierające freony	0,485	6 %
Oleje i tłuszcze	0,057	1 %
Farby, tusze, farby drukarskie	4,122	49 %
Leki	0,005	>1 %
Baterie i akumulatory	0,033	>1 %
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,906	23 %
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,726	20 %
SUMA	8,440	100 %

4) Masa odpadów segregowanych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy Kosakowo

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	81,377
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	155,683
15 01 04	Opakowania z metali	40,874
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3,220
15 01 07	Opakowania ze szkła	232,620
19 12 01	Papier i tektura	163,270
19 12 02	Metale żelazne	10,364
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1,310

## Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi

- Opakowania z papieru i tektury
- Opakowania z tworzyw sztucznych
- Opakowania z metali
- Opakowania wielomateriałowe
- Opakowania ze szkła
- Papier i tektura
- Metale żelazne
- Tworzywa sztuczne i guma



### 8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Poniżej zaprezentowano dane o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz poziomach ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Realizując obowiązki sprawozdawcze nałożone przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2016.250 ze zm.) Gmina Kosakowo w 2016 roku osiągnęła następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- a) Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	688,718
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Mg]	5 573,840
Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych [%]	31,8
<b>Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]</b>	<b>55,8</b>

Papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] określony w rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2012 r., poz. 645)				
	2016	2017	2018	2019	2020
	18	20	30	40	<u>50</u>
Poziom osiągnięty [%]					
Gmina Kosakowo	2016	2017	2018	2019	2020
	<u>55,8</u>				

- b) Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi

Łączna masa odpadów innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	196,010
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w okresie sprawozdawczym [Mg]	203,830
<b>Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]</b>	<b>96,2</b>

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe będące odpadami komunalnymi	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] określony w rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2012 r., poz. 645)				
	2016	2017	2018	2019	2020
	42	45	50	60	<u>70</u>
Poziom osiągnięty					
Gmina Kosakowo	2016	2017	2018	2019	2020
	96,2				

- c) Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. – OUB <sub>1995</sub> [Mg]	227,2
Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania – M <sub>OUBR</sub> [Mg]	0
<b>Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]</b>	<b>0</b>

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe będące odpadami komunalnymi	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] określony w rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2012 r., poz. 645)				
	2016	2017	2018	2019	2020
	45	45	40	40	<u>35</u>
Poziom osiągnięty					
Gmina Kosakowo	2016	2017	2018	2019	2020
	<u>0</u>				

## 9. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Podstawą naliczenia opłaty za gospodarowania odpadami komunalnymi od 1 lipca 2013 roku jest deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, którą obowiązany jest złożyć właściciel nieruchomości.

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy. Środki z opłaty nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W oparciu o złożone przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, łączna wysokość należności z tytułu w/w opłaty wyniosła 1.749.445,43 zł (stan na dzień 31.12.2016 r.). Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec roku wyniosły 129.197,57 zł. Wskazane zaległości obejmują lata 2013, 2014, 2015 i 2016 (stan na dzień 31.12.2016 r.).

W 2016 roku łączne koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 1.535.732,34 zł i zostały poniesione następująco:

<b>System gospodarowania odpadami komunalnymi</b>	<b>Koszty</b>	<b>Udział Procentowy</b>
Obsługa administracyjna systemu	158.795,40 zł	10,3 %
Odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy Kosakowo	1.302.428,67 zł	84,8 %
Likwidacja dzikich wysypisk	8.810,20 zł	0,6 %
Organizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	14.637,00 zł	1 %
Edukacja ekologiczna	2.047,95 zł	0,1 %
Składka do Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”	34.187,00 zł	2,2 %
Pozostałe koszty	14.826,12 zł	1 %
	1.535.732,34 zł	100 %

Koszty odbioru odpadów komunalnych stanowią ok. 85 % wszystkich wydatków poniesionych w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami. Koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na jednego mieszkańca Gminy Kosakowo kształtuje się na poziomie 9,80 zł miesięcznie.

Zadaniem priorytetowym dla gminy jest poszerzanie wiedzy w tematyce ekologicznej dotyczącej racjonalnego gospodarowania odpadami komunalnymi tj. ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów w celu osiągnięcia coraz lepszych poziomów odzysku i recyklingu poprzez zwiększenie świadomości dotyczącej planowania zakupów (m.in. kupowanie tylko niezbędnych produktów, unikanie wyrobów pakowanych w zbędne opakowania tj. pasta do zębów w tekturowym pudełku, wymiana sprzętu na nowy, kiedy wcześniejszy nie nadaje się już do użytkowania, a nie wtedy, kiedy wchodzi nowy trend. W związku z powyższym zamierza się zwiększyć nakłady na edukację ekologiczną.

Regularne zamieszczanie w Biuletynie Gminnym informacji dotyczących zagadnień z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi oraz prowadzenie strony internetowej poświęconej gospodarowaniu odpadami na terenie gminy Kosakowo [odpady.kosakowo.com](http://odpady.kosakowo.com) należy do obowiązków referatu Gospodarki Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska – dział gospodarka odpadami.

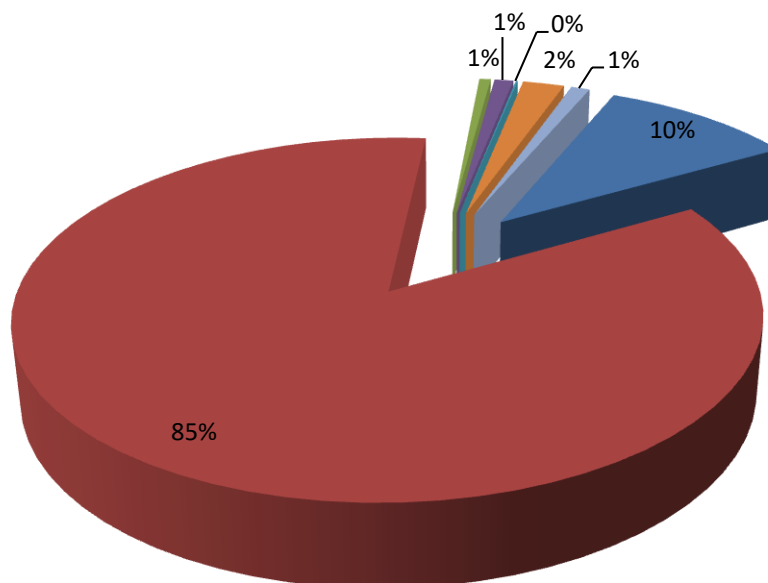
Planowane jest także uruchomienie PSZOKu na terenie gminy Kosakowo. Potrzeby inwestycyjne w dalszej perspektywie wymagają przede wszystkim nakładów finansowych potrzebnych do zakupu większej ilości dystrybutorów woreczków na psie odchody, koszy ulicznych czy osłon śmietnikowych.

Poniżej przedstawiono graficzną analizę kosztów obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

<b>Systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (1 mieszkaniec/rok)</b>	<b>KOSZTY</b>	<b>UDZIAŁ PROCENTOWY</b>
Obsługa administracyjna systemu	12,16 zł	10,3 %
Odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy Kosakowo	99,70 zł	84,8 %
Likwidacja dzikich wysypisk	0,67 zł	0,6 %
Organizacja Punktu Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych	1,12 zł	1 %
Edukacja ekologiczna	0,16 zł	0,1 %
Składka do Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”	2,62 zł	2,2 %
Pozostałe koszty	1,13 zł	1 %

### Koszt funkcjonowania systemu na jednego mieszkańca w skali roku

- Obsługa administracyjna systemu
- Odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy Kosakowo
- Likwidacja dzikich wysypisk
- Organizacja Punktu Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych
- Edukacja ekologiczna
- Składka do Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”
- Pozostałe koszty



## 10.Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kosakowo za rok 2016, z uwzględnieniem zmian systemu gospodarki odpadami od dnia 1 lipca 2013 roku opracowana została w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta dostarcza również informacji o liczbie mieszkańców, właścicielach nieruchomości objętych nowym systemem gospodarki odpadami, ale przede wszystkim ma dostarczać niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekologicznie i ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych stawka opłaty wynosi odpowiednio 3,60 zł/m<sup>3</sup>, natomiast w przypadku gdy odpady zbierane są w sposób nieselektywny 7,20 zł/m<sup>3</sup>. Tak wysoka różnica stawki opłaty za gospodarowanie odpadami (100%) znacząco zwiększyła ilość nieruchomości deklarujących selektywny sposób gromadzenia odpadów. W 2016 roku ok. 91 % właścicieli nieruchomości deklarowało selektywny sposób gromadzenia odpadów tj. 3.362. Tylko 346 gospodarstw nie prowadzi selektywnej zbiórki odpadów komunalnych u źródła. W porównaniu do lat ubiegłych liczba nieruchomości na których prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych znacznie wzrosła. W latach 2014 i 2015 ok. 82 % nieruchomości deklarowało segregację odpadów. Wzrost o 9 punktów procentowych pozwala stwierdzić, iż prowadzona na terenie gminy system gospodarowania odpadami komunalnymi jest prawidłowy, a edukacja ekologiczna przynosi zamierzone efekty.

Gmina Kosakowo wdrożyła i w pełni realizuje przyjęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Dzięki skutecznemu zorganizowaniu nowego systemu osiągnęła wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy składowanych odpadów komunalnych. Gmina osiągnęła z nadwyżką wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy składowanych odpadów komunalnych.

Od nowelizacji ustawy, mimo iż wymagania są wyśrubowane, wyniki osiągnięte przez gminę Kosakowo są więcej niż zadowalające.



POZIOM %	2013		2014		2015		2016		2017	2018	2019	2020
Recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, szkła i plastiku	>12	<b>42,6</b>	>14	<b>47,3</b>	>16	<b>56,8</b>	<b>&gt;18</b>	<b>55,8</b>	>20	>30	>40	>50
Recyklingu i odzysku odpadów budowlanych komunalnych	>36	<b>74,9</b>	>38	<b>57,1</b>	>40	<b>100,0</b>	<b>&gt;42</b>	<b>96,2</b>	>45	>50	>60	>70
Ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	<50	<b>111,4</b>	<50	<b>11,6</b>	<50	<b>0,0</b>	<b>&lt;45</b>	<b>0,0</b>	<45	<40	<40	<35

W zakresie gospodarowania zmieszanyimi odpadami komunalnymi Gmina Kosakowo w roku 2016 prowadziła system gospodarowania odpadami zgodnie z wytycznymi ujętymi w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego.

Moc przerobowa instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych RIPOK Eko Dolina była wystarczająca do zagospodarowania całego strumienia odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych powstających w 2016 roku na terenie Gminy Kosakowo. Masa odpadów surowcowych zebranych z terenu gminy Kosakowo w 2016 roku, w przeliczeniu na jednego mieszkańca (kg/osoba/rok) w porównaniu do całego Regionu Eko Dolina wynosi:

- Makulatura 0,6 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 1,6 kg/osoba/rok;
- Plastik 18,5 kg/osoba/rok – powyżej średniej, która wynosi 17,4 kg/osoba/rok;
- Szkło 5,1 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 14,7 kg/osoba/rok;
- Zmieszane odpady opakowaniowe 0,0 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 2,6 kg/osoba/rok.

Szacowana ilość odpadów komunalnych zmieszanych wytwarzana przez 1 mieszkańca gminy Kosakowo kształtuje się na poziomie 215 kg/rok. Jest to wynik powyżej średniej dla Regionu Eko Dolina który wynosi 206 kg/rok.