

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA  
TERENIE MIASTA KALETY ZA 2017 ROK**



***KALETY, marzec 2018 rok***

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE MIASTA KALETY  
ZA ROK 2017

## **Wstęp**

### **Cel przygotowania analizy**

Niniejsze opracowanie stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kalety, sporządzone w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### **Podstawa prawna sporządzenia analizy**

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust.1 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (Dz. U. z 2015 r, poz. 87), który określa zakres sporządzenia takiej analizy.

### **I. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2017 i latach następnych.**

#### **Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi 45% i nadal spada aż do 35% w roku 2020.

**Tabela 1.** Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676)

Zgodnie z wyżej cytowanym Rozporządzeniem ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca miasta w 1995 r. wyniosła 155 kg. W związku z tym łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji w przypadku Miasta Kalety w 1995 r. wyniosła 1373,3 Mg.

Do odpadów ulegających biodegradacji zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną <10 mm (30%).

W związku z powyższym na podstawie sprawozdań sporządzanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obliczony został osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, i w roku rozliczeniowym tj. 2017 poziom ten dla miasta Kalety wynosi 4,7%.

## 1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych:

Zgodnie z art. 3b ust. 1-2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie z dnia 18.04.2015 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 87) poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia Tabela 2 i są liczone łącznie dla wszystkich frakcji odpadów komunalnych.

Tabela 2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier,metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

W związku z powyższym osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych, czyli papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Miasta Kalety w 2017 r. **wyniósł 25,3%**.

Zaś poziomy przewidziane do odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określonych w Rozporządzeniu przedstawia Tabela 3. Rodzaj tych odpadów jest dosyć problematyczny, który wiąże się z ich klasyfikacją, w większości mieszczącą się w grupie 17. Miasto Kalety opracowując szereg uchwał stanowiących akta prawa miejscowego objęła nowym systemem odbioru i zagospodarowania odpadów remontowych i poremontowych, z uwagi na fakt, iż odbiór tych odpadów leży po stronie właściciela nieruchomości, jak również z uwagi, że ich odbiór czy transport nie odbywałby się przez jedną firmę świadczącą usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągnięte wskaźniki tych odpadów obliczane są na podstawie sprawozdań otrzymywanych od podmiotów odbierających ten rodzaj odpadu komunalnego od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy. Należy również zauważyć, że tego rodzaju odpady pochodzące z drobnych remontów są w dalszym ciągu mieszane ze zmieszanymi odpadami komunalnymi, przez co nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

**Tabela 3.** Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

**Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]**

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Źródło: Załącznik do Rozporządzenia 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)

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru Gminy odpadów komunalnych w 2017 r. osiągnięty został na poziomie 100%.

## **2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

W myśl art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie dotyczący obowiązków podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przekształcania odpadów komunalnych, tj. instalacji, które spełniają wymogi art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach. Zaś zgodnie z zasadą bliskości nakazuje się, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone – były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

### **3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych**

Miasto Kalety w 2017 r. i na rok następny nie przewiduje żadnych inwestycji związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

### **4. Koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych.**

W 2017 r. ze względu na obowiązek ustawy tj. objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, w przypadku Miasta Kalety nieruchomości zamieszkałych, usługę odbioru i zagospodarowania odpadów przejęła firma Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach z siedzibą w Konopiskach na podstawie podpisanej umowy.

### **5. Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców Miasta Kalety, stan na dzień 31.12.2017 r. wyniosła 8472 - dane uzyskane z Ewidencji Ludności. Dane ze złożonych deklaracji to liczba 7039.

### **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**

W roku 2017 Gmina podjęła działania sprawdzające (wrywkowa kontrola), dotyczące stwierdzenia braku zawartej umowy na odbiór odpadów komunalnych, również w przypadku nieruchomości niezamieszkałych oraz kontrola właściwej segregacji odpadów przez mieszkańców.

### **7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta Kalety**

Odpady komunalne z terenu miasta Kalety odbierane są poprzez przewidziany na podstawie przepisów prawa system gospodarki odpadami komunalny, w ramach którego odbierane są odpady w postaci zmieszanej i selektywnej.

Zauważyć należy, iż selektywna zbiórka odpadów komunalnych na terenie Miasta Kalety prowadzona jest już od 1993 r., która polegała na selektywnym zbieraniu szkła a od 2002 r. także tworzyw sztucznych, do pojemników typu SM 1100, które były rozstawione w tzw. „gniazdach segregacyjnych” na terenie miasta.

Zgodnie ze znowelizowaną literą prawa oraz szeregiem uchwalonych uchwał od 1 lipca 2013 r. selektywna zbiórka odpadów komunalnych odbywa się „u źródła” poprzez system workowy i obejmuje zabudowę jednorodzinną i wielorodzinną. W ramach tego systemu raz na cztery tygodnie

odbierane są od właścicieli nieruchomości worki z tworzywem sztucznym, opakowaniami wielomateriałowymi, metalem, szkłem, papierem i odpadami bio. Zaś w zabudowie wielorodzinnej odpady segregowane gromadzone są do pojemników 1100 L, a ich częstotliwość, to 2 razy w miesiącu. Zarówno pojemniki, jak i worki do selektywnego zbierania oznaczone są odpowiednimi kolorami.

Natomiast odpady komunalne zmieszane gromadzone są w pojemnikach z tworzywa sztucznego odpowiednio:

zabudowa jednorodzinna:

pojemnik 120l – do 2 osób,

pojemnik 240l – od 3 do 5 osób,

pojemnik 360l – powyżej 5 osób

pojemnik 1100 l – zabudowa wielorodzinna.

Na terenie miasta Kalety ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również problemowe odpady, tj.: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyta baterie i akumulatory, odpady wielkogabarytowe, przeterminowane leki i chemikalia, odpady zielone w postaci trawy, liści i gałęzi oraz inne odpady niebezpieczne.

Odpady te zbierane są w cyklicznych akcjach obwoźnych (ZSEE, odpady wielkogabarytowe), do pojemników rozstawionych w placówkach oświatowych (baterie), ośrodka zdrowia i U.M. (przeterminowane lekarstwa). Ponadto tego typu akcje doprowadzają do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie do skutecznej segregacji odpadów w mieście.

Dodatkowo ww. odpady odbierane są w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych tzw. PSZOKu w każdą środę i sobotę.

Nowy system zakłada dalsze funkcjonowanie zarówno stacjonarnych, jak i mobilnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, poprzez które przyjmowane będą wskazane rodzaje odpadów w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

**Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta Kalety w roku 2017** wyniosła 2 744,75 Mg, z czego selektywnie zebrano 230,468 Mg odpadów tj. papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło. Masę odpadów z podziałem na poszczególne kody i procesy odzysku i unieszkodliwienia przedstawia poniższa tabela .

**Tabela 4.** Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Kalety w roku 2017 oraz sposób ich zagospodarowania.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
<b>Odebrane od mieszkańców</b>		
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	60,300
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2293,810
20 01 10	Odzież (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji)	2,400
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	21,482
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	52,376
15 01 07	Opakowania ze szkła	95,439
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,790
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,572
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	89,510
16 01 03	Zużyte opony	1,200
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,330
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,040
15 01 04	Opakowania z metali	18,516
20 01 40	metale	27,000
19 12 12	Metale żelazne	6,705
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,037
19 12 04	Tworzywa sztuczne, guma	8,886

Źródło: Dane ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z nieruchomości na terenie Miasta Kalety w 2017 roku.



## **Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Miasta Kalety**

W 2017 r. przetworzeniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odebranych z Miasta Kalety:

niesegregowane (zmieszane odpady komunalne) o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 2293,81 Mg, z czego:

składowaniu poddano: 0 Mg,

innym procesom niż składowanie poddano: 2293,81 Mg,

odpady zielone 20 01 08 i 20 02 01 w łącznej ilości 89,51 Mg – poddano kompostowaniu.

Podane powyżej ilości odpadów komunalnych oparte są wyłącznie na danych zawartych w sprawozdaniach otrzymywanych od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Kalety, na podstawie uzyskanego wpisu do rejestru działalności regulowanej.