

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na
terenie Gminy Kęty w 2016 roku.**

1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy

Obowiązek sporządzania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi reguluje art. 3 ust. 2 pkt 10 Ustawy z 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy stanowiący, że gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kęty, która zweryfikuje możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeby inwestycyjne, koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

2. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy

Usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów świadczy na rzecz Gminy Kęty podmiot wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego przeprowadzonego w oparciu o przepisy ustawy o zamówieniach publicznych. W okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. jest to Konsorcjum Firm: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMAX” Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 8, 32-650 Kęty, jako Lider Konsorcjum oraz Agencję Komunalną Sp. z o. o. z siedzibą w Brzeszczach, ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze, jako Partner Konsorcjum.

Od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy odbiór odpadów komunalnych, odbywał się na podstawie indywidualnie zawartych umów pomiędzy zainteresowanymi, a podmiotem świadczącym usługi w zakresie odbioru odpadów, posiadającym wpis do Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Gminy Kęty. Do Rejestru Działalności Regulowanej na dzień 31.12.2016 r. wpisanych było 26 przedsiębiorców.

W roku 2016 odpady odbierane są z częstotliwością ustaloną postanowieniami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kęty:

- a) odpady selektywnie gromadzone:
 - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu dla zabudowy jednorodzinnej,
 - nie rzadziej niż 2 razy w tygodniu dla zabudowy wielorodzinnej,
- b) odpady zmieszane:
 - nie rzadziej niż 2 razy w miesiącu dla zabudowy jednorodzinnej (w mieście Kęty i dzielnicy Kęty Podlesie nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października)
 - nie rzadziej niż 2 razy w tygodniu dla zabudowy wielorodzinnej
- c) odpady zielone w miesiącach od kwietnia do listopada:

- nie rzadziej niż 2 razy w miesiącu dla zabudowy jednorodzinnej (w mieście Kęty i dzielnicy Kęty Podlesie nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października)
- nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu dla zabudowy wielorodzinnej.

Odpady zielone właściciele nieruchomości zamieszkałych mogą także samodzielnie dostarczać do kompostowni zlokalizowanej przy Składowisku Odpadów Komunalnych w Kętach, ul. Kęckie Góry Północne. Odbiór odpadów zielonych jest bezpłatny.

Dwa razy w roku przeprowadzane są nieodpłatne zbiórki odpadów wielkogabarytowych, sprzętu elektronicznego i elektrycznego oraz chemikaliów.

Zużyte opony z pojazdów osobowych można wystawiać obok worków z odpadami posegregowanymi.

Poza okresowymi zbiórkami wszystkie odpady komunalne selektywnie gromadzone (wymienione poniżej) właściciele nieruchomości zamieszkałych mogą dostarczyć do PSZOK-ów:

Przedsiębiorstwa Komunalnego „Komax” Sp. z o.o. Kęty, ul. Mickiewicza 8:

- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane lekarstwa.

Stacji Segregacji przy Składowisku Odpadów Komunalnych w Kętach, ul. Kęckie Góry Północne:

- zużyte opony z pojazdów osobowych,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- chemikalia (w szczególności farby, lakiery, środki ochrony roślin),
- odpady budowlane i rozbiórkowe (odpady betonowe oraz gruz betonowy i ceglany).

3. Możliwości przetwarzania zamieszanych odpadów oraz odpadów zielonych.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Odpady zmieszane z nieruchomości zamieszkałych z terenu naszej Gminy są przekazywane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Brzeszczach. W 2016 roku przekazano 6975,75 ton odpadów zmieszanych.

Natomiast odpady selektywnie gromadzone trafiają do Stacji Segregacji Odpadów, a odpady zielone na kompostownię - obie zlokalizowane są przy Składowisku Odpadów Komunalnych w Kętach, ul. Kęckie Góry Północne. Do Stacji Segregacji Odpadów w 2016 roku trafiło łącznie 859,18 ton odpadów zbieranych selektywnie (papier, szkło, tworzywa sztuczne), a na kompostownię przyjęto 2 487,84 ton odpadów zielonych.

Możliwości przetwarzania w/w regionalnych instalacji, do których przekazywane były w 2016 r. odpady komunalne powstające na terenie gminy Kęty są wystarczające, aby przyjmować wszystkie przekazywane odpady zebrane z terenu gminy Kęty.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów komunalnymi.

Mając na uwadze ułatwienie mieszkańcom selektywnej zbiórki odpadów w 2016 roku zakupiono 9 sztuk pojemników Igloo o pojemności 2,5 m³, które rozmieszczono na terenie osiedli mieszkaniowych w mieście Kęty zastępując zniszczone - mniejsze 1,5 m³ pojemniki Igloo.

5. Liczba mieszkańców.

Według stanu na dzień 31.12.2016 roku liczba mieszkańców przedstawia się następująco:

- a) liczba mieszkańców zameldowanych – 33 556,
- b) liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi – 30 147.

Dla porównania w roku 2015:

- a) liczba mieszkańców zameldowanych – 33 628,
- b) liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi – 30 066

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez uczniów i studentów. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy lub kraju.

6. Odpady komunalne zebrane z nieruchomości zamieszkałych w gminie Kęty, które zostały objęte gminnym systemem gospodarki odpadami.

Rodzaj i kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 03 01	6 975,75
Odpady wielkogabarytowe 20 03 07	282,740
Zużyte opony 16 01 03	27,600
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone 15 01 10*	12,320
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 20 01 36	63,759

Opakowania z papieru i tektury 15 01 01	47,10
Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02	111,730
Opakowania z metali 15 01 04	1,010
Opakowania ze szkła 15 01 07	606,840
Tworzywa sztuczne 20 01 39	15,270
Papier i tektura 20 01 01	78,220
Odpady ulegające biodegradacji 20 02 01	2 487,840
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 19 12 12 (pozostałości z sortowania ze Stacji segregacji ul. Kęckie Góry Północne b.n 32-650 Kęty)	20,620

Z terenu Gminy Kęty w 2016 roku zebrano z nieruchomości zamieszkałych 11 359,91 ton (377 kg na osobę) odpadów komunalnych w tym 6 975,75 ton odpadów zmieszanych (na osobę 232 kg). W roku 2015 zebrano z nieruchomości zamieszkałych 9 433,568 ton (314 kg na osobę) odpadów komunalnych w tym 6 294,47 ton odpadów zmieszanych (na osobę 209 kg). Natomiast w 2014 roku zebrano 8 798,023 ton (287 kg na osobę) odpadów komunalnych w tym 5 594,28 ton odpadów zmieszanych (na osobę 182 kg).

W 2016 porównaniu do roku 2015 liczba odebranych odpadów zmieszanych wzrosła o 10,8 %, a w stosunku do roku 2014 wzrosła o 24,70 %. Liczba odpadów segregowanych w porównaniu do roku 2015 spadła o 4,5 % a w stosunku do 2014 wzrosła o 19,26 %. Natomiast w przypadku odpadów zielonych w 2016 roku w stosunku do roku 2015 odnotowano wzrost o 50,32 %, a do roku 2014 o 36,96%.

7. Odpady komunalne zebrane z nieruchomości niezamieszkałych z terenu gminy Kęty, nie objęte gminnym systemem gospodarki odpadami.

Od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy odbiór odpadów komunalnych, odbywał się na podstawie indywidualnie zawartych umów pomiędzy zainteresowanymi, a podmiotem świadczącym usługi w zakresie odbioru odpadów. W 2016 roku łącznie z nieruchomości niezamieszkałych odebrano 2 066,41 tony w tym 1 651,57 ton odpadów zmieszanych. Dla porównania w roku 2015 odebrano 1 926,60 tony w tym 1 560 ton odpadów zmieszanych, a w roku 2014 odebrano 1 916,3 ton, w tym 1 515 ton odpadów zmieszanych.

8. Koszty obsługi systemu.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2016 kształtowały się następująco:

- a) Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych z nieruchomości zamieszkałych - 2 599 168,17 zł
- b) Odbiór odpadów komunalnych segregowanych (papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metal, szkło, odpady zielone, zużyte opony, chemikalia odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) - 985 506,10 zł
- c) Usuwanie dzikich wysypisk - 8 645,00 zł
- d) Utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów wraz z ich zagospodarowaniem (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane lekarstwa, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone, odpady niebezpieczne) - 589 444,39 zł
- e) Zakup pojemników typu Igloo (9 szt.) - 12 730,50 zł
- f) Obsługa administracyjna (wynagrodzenia pracownicze, zakupy materiałów biurowych) - 168 415,60 zł

Koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2016 wyniósł 4 363 909,76.

Dla porównania w roku 2015 wyniósł 3 563 797,12 zł, natomiast w roku 2014 koszty wynosiły 3 469 189,15 zł.

9. Osiągnięte poziomy recyklingu.

W 2016 r. Gmina Kęty osiągnęła wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu. Kształtują się one następująco:

Rok	2012	16.07. 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16.07. 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

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 0%

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

szkło ¹⁾									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 54,9%

Rok	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	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

- osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100%

10. Kontrole nieruchomości zamieszkałych z zakresu stosowania i przestrzegania przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a w szczególności przestrzegania zasad regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kęty.

W 2016 roku pracownicy wydziału Środowiska i Przedsiębiorczości w Urzędzie Gminy Kęty przeprowadzili kontrole:

- 304 nieruchomości w Kętach - pouczono 7 właścicieli nieruchomości co do prawidłowych zasad segregacji odpadów komunalnych;
- 228 nieruchomości w Kętach Podlesiu - pouczono 3 właścicieli nieruchomości co do prawidłowych zasad segregacji odpadów komunalnych ;
- 232 nieruchomości w sołectwie Witkowice – pouczono 3 właścicieli nieruchomości co do prawidłowych zasad segregacji odpadów komunalnych;
- 198 nieruchomości w sołectwie Malec – pouczono 7 właścicieli nieruchomości co do prawidłowych zasad segregacji odpadów komunalnych;
- 229 nieruchomości w sołectwie Bielany – pouczono 4 właścicieli nieruchomości co do prawidłowych zasad segregacji odpadów komunalnych;
- 299 nieruchomości w sołectwie Nowa Wieś – pouczono 7 właścicieli nieruchomości co do prawidłowych zasad segregacji odpadów komunalnych
- 284 nieruchomości w sołectwie Łęki – pouczono 6 właścicieli nieruchomości co do prawidłowych zasad segregacji odpadów komunalnych
- 190 nieruchomości w sołectwie Bulowice – pouczono 9 właścicieli nieruchomości co do prawidłowych zasad segregacji odpadów komunalnych

Natomiast funkcjonariusze Straży Miejskiej w Kętach przeprowadzili 170 kontroli mających na celu sprawdzenie przestrzegania zasad określonych w Regulaminie czystości i porządku na terenie Gminy Kęty, które w 139 przypadkach zakończyły się pouczeniem, w 4 został nałożony mandat karny, skierowano 4 wnioski do sądu.

Podsumowanie

Od 1 lipca 2013 r. na terenie Gminy Kęty funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami

komunalnymi wynikający z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Celem wprowadzenia zmian w obowiązujących przepisach było:

- a) uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- b) prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła”,
- c) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych kierowanych na składowiska,
- d) zmniejszenie nielegalnych składowisk odpadów, tzw. „dzikich wysypisk”,
- e) prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości jak i prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Mimo, iż nowy system funkcjonuje od połowy roku 2013 w porównaniu do lat poprzednich już widać trend polegający na zwiększeniu ilości zebranych i odebranych odpadów gromadzonych selektywnie z terenu gminy, który jest zjawiskiem bardzo pozytywnym.

Jednakże wraz z tym nastąpił wzrost ilości odpadów zmieszanych, który z kolei dla nowego systemu jest bardzo niekorzystny, gdyż największym kosztem funkcjonowania systemu jest odbiór i zagospodarowanie odpadów zmieszanych.

Z pobranych opłat gmina zapewnia odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz obsługę administracyjną systemu. Ponoszenie stałych opłat związanych z gospodarką odpadami obliuguje mieszkańców do prawidłowego postępowania z nimi i eliminuje niewłaściwe zachowania tj. spalanie odpadów w piecach domowych, zakopywanie czy tworzenie dzikich wysypisk.

Równocześnie prowadzona jest edukacja ekologiczna mieszkańców polegająca na publikacji w prasie lokalnej artykułów poświęconych właściwemu postępowaniu z odpadami, rozpowszechnianiu ulotek związanych z prawidłowymi zasadami segregacji, a także zamieszczaniu tych informacji na stronie internetowej w specjalnie stworzonej zakładce „Gospodarka odpadami”. Jednak mimo tych działań zdarzają się jeszcze sytuacje, że mieszkańcy pozbywają się swoich odpadów w sposób nielegalny i niewłaściwy. W związku z powyższym, ważnym zadaniem dla Gminy Kęty na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Edukacja ekologiczna ma na celu podniesienie świadomości mieszkańców, ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego i prawidłowego prowadzenia segregowania odpadów komunalnych. Działania te przekładają się bezpośrednio na

osiągnięcie przez Polskę określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych.