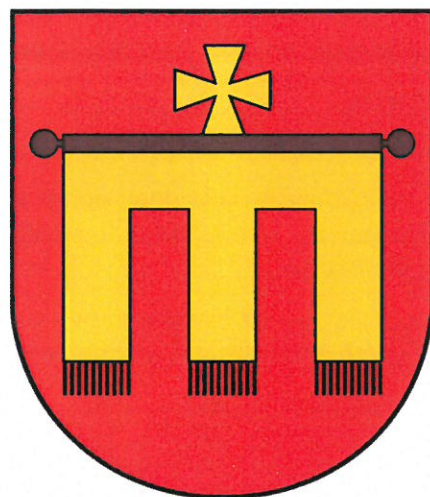


*Analiza stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie gminy KALWARIA  
ZEBRZYDOWSKA  
za rok 2017*



## Spis treści

Spis treści .....	2
1. Wstęp.....	3
1.1. Cel opracowania .....	3
1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.....	3
1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2016 roku i w latach następnym.....	5
1.4. Charakterystyka Zachodniego regionu gospodarki odpadami i gminy Kalwaria Zebrzydowska	7
1.5. Liczba ludności w Kalwarii Zebrzydowskiej.....	8
2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy .....	8
2.1. Stan prawny .....	8
2.2. Opis istniejącego systemu .....	9
2.3. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Kalwaria Zebrzydowska .....	12
2.4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w mieście Kalwaria Zebrzydowska .....	15
3. Analiza finansowo-ekonomiczna funkcjonowania systemu .....	15
3.1. Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	16
3.2. Koszty funkcjonowania systemu.....	16
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	16
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	17
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.....	17
7. Wnioski .....	17

## **1. Wstęp**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1289 ze zm.) każda gmina została zobowiązana do sporządzenia corocznej analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę należy sporządzić do 30 kwietnia każdego roku (za rok poprzedni) na podstawie sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy oraz innych dostępnych danych.

### **1.1. Cel opracowania**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kalwaria Zebrzydowska sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1289 ze zm.). Na podstawie art. 9tb określony został wymagany jej zakres.

Analiza określa:

możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, liczbę mieszkańców, 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, ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, 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.

### **1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami**

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się o przepisy prawne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dokumenty o charakterze strategicznym, tj.:

- a) ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1289 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) Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego zatwierdzony uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XXV/397/12 z dnia 2 lipca 2012

roku. Dokument wyznacza cele z zakresu gospodarki odpadami obejmujące lata 2012 – 2017 z perspektywą do 2020 roku.

- c) Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784).

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami wyznacza szczegółowe kierunki i cele gospodarki odpadami komunalnymi. Zakłada on rozwój selektywnego zbierania odpadów, budowę instalacji do odzysku materiałowego i energetycznego oraz ograniczenie składowania odpadów wyłącznie do odpadów przetworzonych.

- d) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 21 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, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

- e) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 519 ze zm.).

Prawna 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.

Cechami charakterystycznymi prawa ochrony środowiska, traktowanego jako narzędzie polityki środowiskowej jest to, że prawo to ma szeroko rozwinięte podstawy w naukach przyrodniczych, co odróżnia ten zespół norm od innych składników porządku prawnego. Obejmuje rozległy obszar unormowań prawnych, wykraczających poza każdą z dotychczas ustalonych gałęzi prawa, w skład tego systemu norm wchodzi instytucje prawne wywodzące się z różnych gałęzi prawa, według niektórych poglądów wyodrębniające się w nową gałąź.

- f) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz 2412).

Rozporządzenie określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach oraz sposób obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

- g) 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).

Rozporządzenie określa poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2020r., a także sposób obliczania tych poziomów.

- h) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).

### **1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2016 roku i w latach następnych**

#### Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz 2412), dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2017 roku w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 45%. W latach następnych poziom ten kształtuje się następująco:

<b>Rok</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020 – do dnia 16 lipca</b>
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku	45	40	40	35

Zgodnie z Krajowym Planem gospodarki odpadami, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, 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%).

Przyjmuje się, że w roku odniesienia tj. 1995, ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych przez jednego mieszkańca wsi wynosiła 47 kg a przez 1 mieszkańca miasta 155 kg.

Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania, oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu

procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu.

Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych), oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. ws. *poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*, poziomy te wynoszą w roku 2017 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 20%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 45%.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w latach następnych wg ww. Rozporządzenia przedstawia poniższa tabela.

	<b>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]</b>			
	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela.

	<b>Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysk innymi metodami[%]</b>			
	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one, bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów

są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

#### **1.4. Charakterystyka Zachodniego regionu gospodarki odpadami i gminy Kalwaria Zebrzydowska**

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego (dalej PGOWM) Kalwaria Zebrzydowska została włączona do Zachodniego regionu gospodarki odpadami w województwie małopolskim. Cały region (według PGOWM) w 2010 roku zamieszkiwało 2 022 529 mieszkańców, którzy wytworzyli 621,7 tys. Mg odpadów komunalnych. Zebranych zostało 478,1 tys. Mg odpadów komunalnych z czego poddano składowaniu 405,83 tys. Mg, tj. około 91,6 %.

Region obejmuje następujące gminy: Alwernia, Andrychów, Babice, Biskupice, Bolesław (powiat olkuski), Brzeszcze, Brzeźnica, Bukowno, Charsznica, Chelmek, Chrzanów, Czernichów, Gdów, Gołcza, Igołomia-Wawrzeńczyce, Dobczyce, Iwanowice, Jerzmanowice-Przegonia, Kalwaria Zebrzydowska, Kęty, Klucze, Kłaj, Kocmyrzów-Luborzyca, Koniusza, Koszyce, Kozłów, Kraków, Krzeszowice, Książ Wielki, Lanckorona, Libiąż, Liszki, Michałowice, Miechów, Mogilany, Mucharz, Niepołomice, Nowe Brzesko, Olkusz, Osiek, Oświęcim-gmina, Oświęcim-miasto, Pałecznicza, Polanka Wielka, Proszowice, Przeciszów, Raclawice, Radziemice, Siepraw, Skała, Skawina, Słaboszów, Słomniki, Spytkowice (powiat wadowicki), Stryszów, Sułoszowa, Świątniki Górne, Tomice, Trzebinia, Trzyciąż, Wadowice, Wieliczka, Wielka Wieś, Wieprz, Wolbrom, Zabierzów, Zator, Zielonki, Jaworzno (woj. śląskie).

Zgodnie z PGOWM instalacje regionalne w regionie zachodnim muszą spełniać następujące warunki (przy założeniu obsługi obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców):

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych:
  - ✓ tereny miejskie: część mechaniczna – ok. 30 tys. Mg/rok,  
część biologiczna – ok. 12 tys. Mg/rok.
  - ✓ tereny wiejskie: część mechaniczna – ok. 24 tys. Mg/rok,  
część biologiczna – ok. 9 tys. Mg/rok.
- przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych – min. 1 tys. Mg/rok.
- składowanie odpadów powstających po procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:
  - ✓ pojemność minimalna dla terenów miejskich: 135 tys. Mg,
  - ✓ pojemność minimalna dla terenów wiejskich: 108 tys. Mg.

### **1.5. Liczba ludności w Kalwarii Zebrzydowskiej**

Kalwaria Zebrzydowska jest gminą miejsko - wiejską w której (wg stanu danych z ewidencji ludności na dzień 31.12.2017 rok) zameldowanych na pobyt stały i czasowy jest 19 892 mieszkańców.

Według deklaracji złożonych przez mieszkańców gminy, w gminie zamieszkuje 17 278.

## **2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy**

### **2.1. Stan prawny**

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. W nowym tekście tej ustawy z końca 2012 r. dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanyimi odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola), infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi) oraz świetlice gminne, cmentarz, boiska sportowe, parkingi, przystanki.

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obecnie obowiązujący model gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną systemu,
- edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
- odbieranie wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, przyjmowanie odpadów przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz zapewnianie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty:

- wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- usuwania odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania,
- wyposażenia, zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowych i technicznym,

W Kalwarii Zebrzydowskiej obowiązują (lub obowiązywały w trakcie roku sprawozdawczego) następujące uchwały dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi:



- UCHWAŁA Nr XV/174/2016 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie wyznaczania inkasentów opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wynagrodzenia za inkaso oraz terminów płatności dla inkasentów,
- UCHWAŁA NR XXV/237/2013 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 31 stycznia 2013 roku w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- UCHWAŁA NR XXIII/225/2012 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 18 grudnia 2012 rok w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- UCHWAŁA NR XVIII/200/2016 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 10 listopada 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczaną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- UCHWAŁA NR XXIII/226/2012 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 18 grudnia 2012 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kalwaria Zebrzydowska,
- UCHWAŁA NR XV/171/2016 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 30 czerwca 2016 rok zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kalwaria Zebrzydowska
- UCHWAŁA NR XLIII/362/2014 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 4 czerwca 2014 rok w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- UCHWAŁA NR XV/172/2016 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 30 czerwca 2016 rok w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- UCHWAŁA NR XXXVII/335/2014 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 11 lutego 2014 r. w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym
- UCHWAŁA NR XX/238/2017 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 23 lutego 2017 r. w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym

## **2.2. Opis istniejącego systemu**

Kalwaria Zebrzydowska systemem zbiórki odpadów komunalnych objęła zarówno nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy jak również nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kalwaria Zebrzydowska prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której odbiorowi podlegają następujące frakcje odpadów:

- a) papier i tektura;
- b) tworzywa sztuczne i metale;
- c) szkło;
- d) opakowania wielomateriałowe;
- e) odpady ulegające biodegradacji – ulegające biodegradacji (w tym odpady zielone z pielęgnacji ogrodów, zielenców, parków);
- f) odpady niebezpieczne z podziałem na: zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki, chemikalia powstające w gospodarstwach domowych i opakowania po chemikaliach (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.);
- g) odpady wielkogabarytowe;
- h) odpady budowlano i rozbiórkowe

Inne wytworzone na terenie nieruchomości odpady stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, które właściciel nieruchomości zobowiązany jest gromadzić w przeznaczonym do tego celu pojemniku lub czarnym worku.

Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów stosuje się następujące oznakowania kolorystyczne pojemników:

- a) kolor niebieski - pojemniki przeznaczone do zbierania papieru i tektury;
- b) kolor zielony - pojemniki przeznaczone do zbierania szkła;
- c) kolor żółty - pojemniki przeznaczone do zbierania tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych i metali;
- d) kolor brązowy - pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów ulegających biodegradacji, za wyjątkiem odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji.

Odpady od właścicieli nieruchomości odbierane są w następujący sposób i z następującą częstotliwością:

1. Odpady zmieszane w tym odpady kuchenne ulegające biodegradacji oraz popiół:
  - w zabudowie jednorodzinnej – dwa razy w miesiącu;
  - w zabudowie wielorodzinnej (wielolokalowej) – w okresie od kwietnia do października – jeden raz w tygodniu, w pozostałym okresie dwa razy w miesiącu.
  - nieruchomości niezamieszkałe – zgodnie ze złożoną deklaracją,
2. Odpady zebrane selektywnie:
  - zabudowa wielorodzinna i jednorodzinna – w ilości nielimitowanej jeden raz w miesiącu,
  - nieruchomości niezamieszkałe – zgodnie ze złożoną deklaracją w ilości nielimitowanej,
  - przyjmowane są również bez ograniczeń ilościowych w punkcie selektywnego zbierania odpadów, za wyjątkiem zbieranych selektywnie odpadów budowlanych i rozbiórkowych, które nieodpłatnie będą przyjmowane w punkcie selektywnego zbierania odpadów w ilości 1 m<sup>3</sup> w roku od danego właściciela nieruchomości zamieszkałej.
3. Wszystkie rodzaje odpadów komunalnych które zostały zebrane w sposób selektywny (poza zmieszanymi) można dostarczyć do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

4. Odpady w postaci zużytych baterii i akumulatorów oraz przeterminowanych leków można oddawać do odpowiednio oznakowanych pojemników zlokalizowanych na terenie Gminy Kalwaria Zebrzydowska i do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

W wyniku zorganizowanego przetargu, w roku 2017 odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kalwaria Zebrzydowska zajmowało się Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Spółka z o.o. os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa. Cena jednostkowa za tonę odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych w 2017 roku wyniosła 420,12 zł brutto. Umowa obowiązuje w okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2018 r.

Zmieszane odpady komunalne z terenu gminy w 2017 r. trafiały do:

- MBP Chocznia – ul. T. Kościuszki 304, 34-123 Chocznia,
- MBP MIKI Recykling Sp. z o.o., ul. Nad Drwiną 33, 30-841 Kraków,

Oplaty za odbiór odpadów w 2017 roku w okresie od 01 stycznia 2017 r. do 31 marca 2017 r. przedstawiały się w sposób następujący:

- nieruchomości zamieszkałe:
  - ✓ odpady zbierane w sposób selektywny:
    - 5 zł/mieszkaniec/miesiąc w gospodarstwach domowych do 4 osób włącznie,
    - 3 zł/mieszkaniec/miesiąc od każdego kolejnego mieszkańca w gospodarstwach domowych powyżej 4 osób,
    - 1,50 zł/mieszkaniec/miesiąc od każdego kolejnego mieszkańca w gospodarstwach domowych powyżej 6 osób,
  - ✓ odpady zbierane w sposób nieselektywny – 10 zł/mieszkaniec/miesiąc
- nieruchomości niezamieszkałe:
  - ✓ odpady zbierane w sposób selektywny:
    - pojemnik 0,11 m<sup>3</sup> – 9,00 zł,
    - pojemnik 0,12 m<sup>3</sup> – 10,00 zł
    - pojemnik 0,24 m<sup>3</sup> – 20,00 zł,
    - pojemnik 1,1 m<sup>3</sup> – 90,00 zł,
    - pojemnik powyżej 1,1 m<sup>3</sup> – 0,08 zł za każdy litr pojemnika,
  - ✓ odpady zbierane w sposób nieselektywny:
    - pojemnik 0,11 m<sup>3</sup> – 18,00 zł,
    - pojemnik 0,12 m<sup>3</sup> – 20,00 zł
    - pojemnik 0,24 m<sup>3</sup> – 40,00 zł,
    - pojemnik 1,1 m<sup>3</sup> – 180,00 zł,
    - pojemnik powyżej 1,1 m<sup>3</sup> – 0,16 zł za każdy litr pojemnika,

Oplaty za odbiór odpadów w 2017 roku w okresie od 01 kwietnia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r. przedstawiały się w sposób następujący:

- nieruchomości zamieszkałe:

- ✓ odpady zbierane w sposób selektywny:
  - 6 zł/mieszkaniec/miesiąc w gospodarstwach domowych do 4 osób włącznie,
  - 4 zł/mieszkaniec/miesiąc od każdego kolejnego mieszkańca w gospodarstwach domowych powyżej 4 osób,
  - 2 zł/mieszkaniec/miesiąc od każdego kolejnego mieszkańca w gospodarstwach domowych powyżej 6 osób,
- ✓ odpady zbierane w sposób nieselektywny – 12 zł/mieszkaniec/miesiąc
- nieruchomości niezamieszkałe:
  - ✓ odpady zbierane w sposób selektywny:
    - pojemnik 0,11 m<sup>3</sup> – 11,00 zł,
    - pojemnik 0,12 m<sup>3</sup> – 12,00 zł
    - pojemnik 0,24 m<sup>3</sup> – 24,00 zł,
    - pojemnik 1,1 m<sup>3</sup> – 110,00 zł,
    - pojemnik powyżej 1,1 m<sup>3</sup> – 0,11 zł za każdy litr pojemnika,
  - ✓ odpady zbierane w sposób nieselektywny:
    - pojemnik 0,11 m<sup>3</sup> – 22,00 zł,
    - pojemnik 0,12 m<sup>3</sup> – 24,00 zł
    - pojemnik 0,24 m<sup>3</sup> – 48,00 zł,
    - pojemnik 1,1 m<sup>3</sup> – 220,00 zł,
    - pojemnik powyżej 1,1 m<sup>3</sup> – 0,22 zł za każdy litr pojemnika,

Na dzień 31.12.2017 rok złożono następujące ilości deklaracji:

- nieruchomości zamieszkałe – 5 704 deklaracji (17 278 osób) w tym:
  - ✓ 4 590 gospodarstw (16 747 mieszkańców) deklaruje segregację odpadów,
  - ✓ 237 gospodarstw (534 mieszkańców) nie deklaruje segregacji odpadów,
- nieruchomości niezamieszkałe – 1105 deklaracji w tym:
  - ✓ 669 podmioty deklarują segregację odpadów,
  - ✓ 221 podmiotów nie deklaruje segregacji odpadów,
- Deklaracje zerowe – 1 063, w tym:
  - ✓ 877 – gospodarstw,
  - ✓ 215 – podmioty.

### **2.3. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Kalwaria Zebrzydowska**

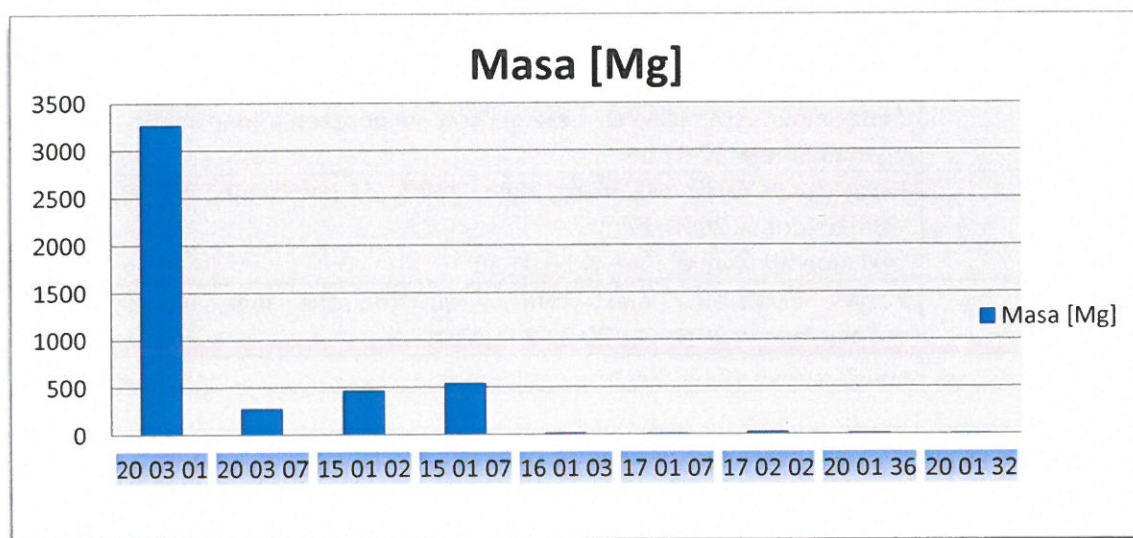
Ilości odpadów komunalnych zostały ustalone według rocznego sprawozdania Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok. Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Kalwaria Zebrzydowska w 2017 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 3 263,590 Mg, co stanowi ok. 70 % wielkości wszystkich odpadów.

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta KALWARIA  
ZEBRZYDOWSKA za rok 2017*

*Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Kalwaria Zebrzydowska w 2017 roku [Mg]*

Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>6)</sup>
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 263,590	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	274,020	R12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	460,74	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	540,06	R12
16 01 03	Zużyte opony	9,54	R1
16 01 01	Zużyte opony	19,26	R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,16	R12
17 02 02	Szkło	20,44	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,44	R12
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,02	D10
Razem		4 597,27	

*Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Kalwaria Zebrzydowska w 2017 roku [Mg]*



*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta KALWARIA  
ZEBRZYDOWSKA za rok 2017*

---

Średnia ilość zebranych odpadów komunalnych wszystkich grup na osobę w roku 2017 wyniosła 266,0 kg

Na terenie gminy Kalwaria został zorganizowany jeden stacjonarny PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych. Znajduje się on w Kalwarii Zebrzydowskiej, przy ul. Sowińskiego 16.

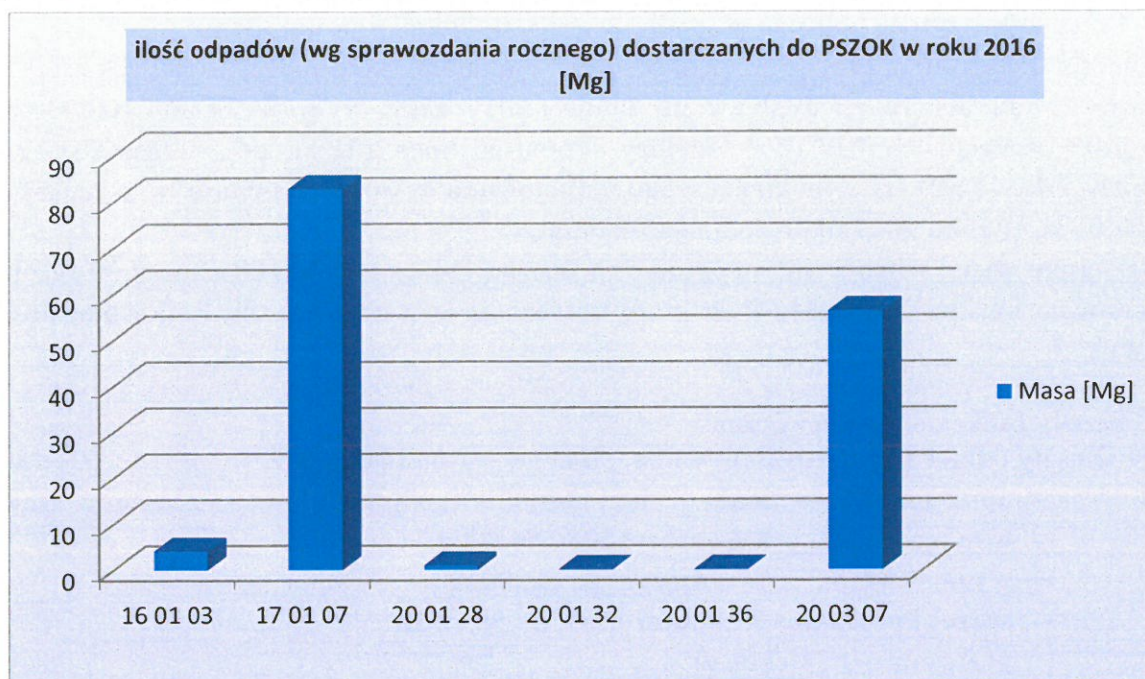
Gmina Kalwaria Zebrzydowska zleciła zorganizowanie i utrzymanie PSZOK Wykonawcy, w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. PSZOK prowadzi Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EMPOL Sp. z o.o. os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa, z którym podpisana została umowa na okres od 01.01.2017 r. do 31.12.2018 r.

W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości do punktu selektywnej zbiórki mogą dostarczyć:

- odpady ulegające biodegradacji,
- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady budowlane i remontowe,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki,
- odpady opakowaniowe,
- chemikalia

Ilość odpadów (wg sprawozdania rocznego) dostarczonych do PSZOK w roku 2017 [Mg]:

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
16 01 03	Zużyte opony	4,12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	82,90
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,98
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,10
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	56,34
<b>Razem</b>		<b>144,56</b>



**2.4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w mieście Kalwaria Zebrzydowska**

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wg sprawozdania rocznego wynosi:

Poziom dopuszczalny - 45 %

Poziom osiągnięty - 0 %

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wg sprawozdania rocznego wynosi:

Poziom wymagany - 20 %

Poziom osiągnięty - 46,9 %

Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wg sprawozdania rocznego wynosi:

Poziom wymagany - 45 %

Poziom osiągnięty - 100%

**3. Analiza finansowo-ekonomiczna funkcjonowania systemu**

Gmina Kalwaria Zebrzydowska systemem zbiórki odpadów komunalnych objęła zarówno nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy jak również nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

W roku 2016 odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kalwaria Zebrzydowska zajmowało się Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Spółka z o.o. os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa.

### 3.1. Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2017 wynosiły 1 592 366,12 zł. Wpływy na koniec 2017 roku wyniosły 1 450 160,56 zł. Zaległości na dzień 31.12.2017 r. (dotyczy okresu od lipca 2013 r. do grudnia 2017 r.) wyniosły 148 174,21 zł. Na koniec roku odnotowano również nadpłatę w wysokości 11 903,65 zł. W roku 2017 nie było umorzeń opłat.

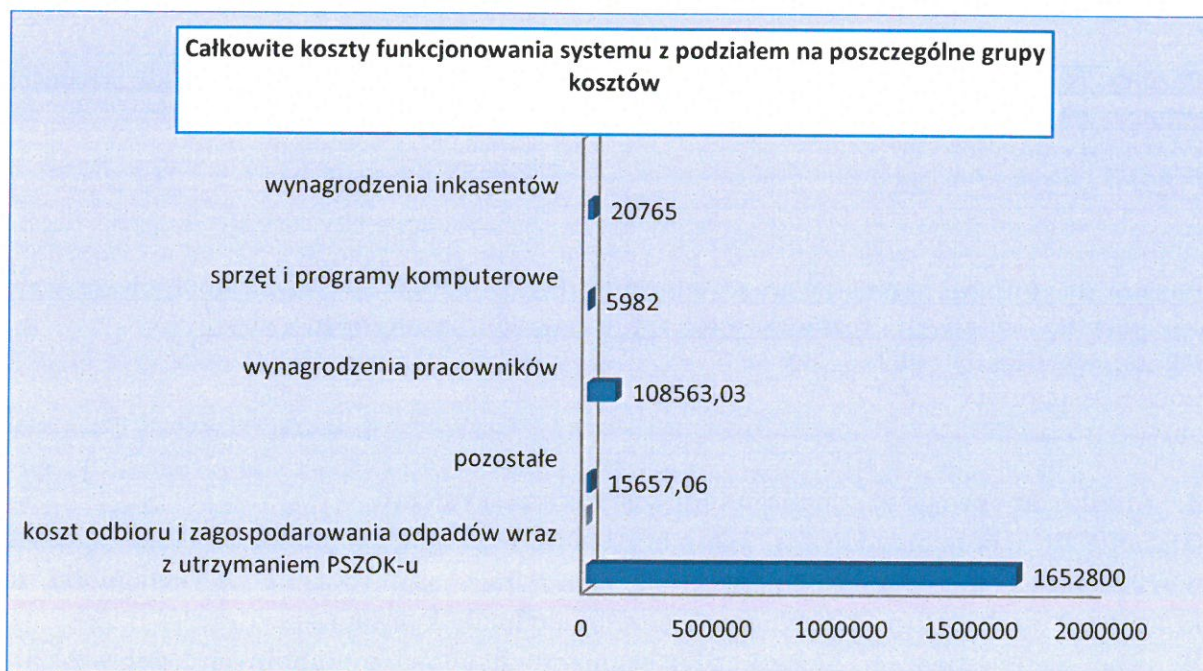
W 2017 roku wystawiono 1 136 upomnień na łączną kwotę 186 592,60 zł oraz 99 tytuły wykonawcze na kwotę 30 981,60 zł, które dotyczą okresu od początku funkcjonowania systemu.

### 3.2. Koszty funkcjonowania systemu

- 1) Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów – 1 652 800,00 zł
- 2) Koszty funkcjonowania działu obsługi gospodarki odpadami komunalnymi w tym:
  - wynagrodzenie pracowników 108 563,03 zł
  - wynagrodzenia inkasentów – 20 765,00 zł
  - sprzęt i programy komputerowe – 5 982,00 zł
  - pozostałe – 15 657,06 zł
- 3) PSZOK – 0 zł (wydatki w ramach realizowanej umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów)

**ŁĄCZNIE – 1 803 767,09 PLN**

Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest wyższy niż należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 211 400,97 zł. Kwota ta wynika z kosztów i należności powstałych w okresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (w latach 2015 - 2017).



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

Na terenie gminy Kalwaria Zebrzydowska nie ma potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.



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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, 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.

W Regionie Zachodnim gospodarowania odpadami komunalnymi, do którego należy gmina Kalwaria Zebrzydowska funkcjonuje 9 instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, 10 instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz 6 instalacji do unieszkodliwiania odpadów (składowiska odpadów).

Nie stwierdza się zagrożenia dotyczącego braku możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

**6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru**

Obecnie nie ma konieczności podjęcia takich działań. Jeżeli zaistnieje taka konieczność Wójt, burmistrz, prezydent miasta wydaje z urzędu decyzję, w której ustala:

1. obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych lub opróżnianie zbiorników bezodpływowych
2. wysokość opłat wyliczonych z zastosowaniem stawek określonych przez gminę
3. terminy uiszczania opłat
4. sposób i terminy udostępniania pojemników lub zbiorników w celu ich opróżnienia.

**7. Wnioski**

- a) Gmina Kalwaria Zebrzydowska systemem zbiórki odpadów komunalnych objęła zarówno nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy jak również nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

W 2017 roku systemem objętych było 5 704 nieruchomości zamieszkałych przez 17 278 osoby oraz 1105 nieruchomości niezamieszkałych.

- b) Segregację deklarowało 95,84 % osób w nieruchomościach zamieszkałych i 80 % podmiotów w nieruchomościach niezamieszkałych.
- c) Podczas przeprowadzania analizy nie stwierdzono potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
- d) Analiza wykazała rozbieżność w liczbie mieszkańców pomiędzy danymi z ewidencji ludności (19 892) a liczbą mieszkańców zgłoszonych w deklaracjach (17 278). Różnica ta wynosi 2 614 osób co stanowi około 13 % mieszkańców gminy. Różnica ta może być spowodowana obecnymi trendami migracyjnymi (studenci, osoby pracujące za granicą, itp.), jednakże jeżeli wartość ta zwiększy się powyżej 15 %, zasadne będzie podjęcie działań dotyczących prawdziwości złożonych deklaracji pod kątem ilości osób zamieszkujących daną nieruchomość.
- e) Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Kalwaria Zebrzydowska w 2017 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 3263,59 Mg, co stanowi ok. 70 % wielkości wszystkich odpadów.
- f) Średnia ilość zebranych odpadów komunalnych wszystkich grup na osobę w roku 2017 wyniosła 266,0 kg
- g) W 2017 roku gmina Kalwaria Zebrzydowska ograniczyła masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do 0 % w stosunku do masy tych odpadów składowanych w 1995 roku przy dopuszczalnym poziomie dla 2017 roku wynoszącym 45 %.  
W 2017 roku gmina Kalwaria Zebrzydowska osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości 46,9 % przy minimalnym poziomie dla 2017 roku 20%.  
W 2017 roku gmina Kalwaria Zebrzydowska osiągnęła poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości 100 % przy minimalnym poziomie odzysku ustalonego dla roku 2017 na 40%.
- h) Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest wyższy niż należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- i) Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2017 r. (dotyczy okresu od lipca 2013 r. do 31 grudnia 2017r.) wyniosły 148 174,21 zł. Stanowią one 9 % bieżących należności. Wynik wskazuje na stabilność finansową systemu. Jednakże w dłuższym okresie czasu oraz biorąc pod uwagę różnicę należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi należy przyjąć, że może to skutkować niewielkim wzrostem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- j) Zmieszane odpady komunalne z terenu gminy w 2017 roku kierowane były do:
  - MBP Choczniak – Przedsiębiorstwo Komunalne „EKO” Sp. z o.o. ul. T. Kościuszki 304, 34-123 Choczniak,
  - MBP MIKI Recykling Sp. z o.o., ul. Nad Drwiną 33, 30-841 Kraków,Działania te są zgodne z wytycznymi Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego.
- k) Nie stwierdza się zagrożenia dotyczącego braku możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości

z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

- 1) Wszystkie odpady komunalne pochodzące z gminy Kalwaria Zebrzydowska zagospodarowywane są zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wojewódzkim planem gospodarki odpadami komunalnymi.

URZĄD MIASTA  
Kalwarii Zebrzydowskiej  
34-130 Kalwaria Zebrzydowska  
ul. A. Mickiewicza 7

Spoz. i M. Tencza

30.04.2018.

