

Osiek, dnia 28.04.2017 r.

**Analiza stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Osiek  
za 2016 rok**

## **I. Wprowadzenie**

### **1. Cel przygotowania analizy**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Osiek, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### **2. Podstawa prawna sporządzenia analizy**

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

## **II. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Osiek**

Od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego na odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie, odpady od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odbierane były przez Przedsiębiorstwo Komunalne „Komax” Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 8, 32 – 650 Kęty.

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.

Odpady komunalne z terenu Gminy Osiek odbierane były:

Bezpośrednio z nieruchomości z pojemników lub worków wystawianych przez właścicieli przed posesję w miejscu dostępnym, i tak:

- 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne gromadzone w pojemnikach o min. pojemności 110 l – 2 razy w miesiącu,
- 2) segregowane – gromadzone w workach kolorowych o min. pojemności 50 l odpowiednio:
  - a) niebieski na papier – 1 raz w miesiącu,

- b) żółty na tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe - 1 raz w miesiącu,
- c) biały na szkło - 1 raz w miesiącu,
- d) brązowy na odpady zielone ulegające biodegradacji – 1 raz w roku w miesiącu listopadzie.

Bezpośrednio z nieruchomości 1 raz w roku podczas objazdowej zbiórki:

- 1) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 2) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 3) opony,
- 4) akumulatory samochodowe,
- 5) chemikalia.

Na terenie Gminy Kęty działał od 1.01.2016 r. do 31.12.2016 r. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla mieszkańców Gminy Osiek zlokalizowany w Kętach przy ul. Kęckie Góry Północne b.n. Do PSZOK-u mieszkańcy mogli bezpłatnie oddać wymienione po niżej selektywnie zebrane odpady komunalne:

- 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji,
- 20 03 07 - odpady wielkogabarytowe,
- 16 01 03 – zużyte opony,
- 17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- 17 01 02 - gruz ceglany,
- chemikalia ( w szczególności farby, lakiery, środki ochrony roślin).

oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w punkcie zlokalizowanym w Kętach przy ul. Mickiewicza 8.

Transport odpadów do PSZOK mieszkańcy zapewniali we własnym zakresie i na własny koszt.

Mieszkańcy mieli również możliwość przekazania selektywnie zebranych baterii i akumulatorów przenośnych oraz przeterminowanych lekarstw do pojemników ustawionych w miejscach:

- 1) w Urzędzie Gminy w Osieku i Domu Kultury w Głębowicach - zużyte baterie i akumulatory przenośne,
- 2) w Ośrodku Zdrowia w Osieku i Punkcie Lekarskim w Głębowicach - przeterminowane lekarstwa.

Ilość oddawanych odpadów przez mieszkańców w ramach systemu nie była limitowana.

# **I. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi**

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

Na terenie Gminy Osiek nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Gmina Osiek nie posiada bowiem instalacji regionalnych oraz innych niż regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady komunalne zmieszane zebrane przez wykonawcę przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Brzeszczach, odpady zielone do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych – Kompostownia odpadów zielonych w Kętach oraz w Brzeszczach, natomiast pozostałe odpady odbierane selektywnie zostały przekazane do Stacji Segregacji w Kętach oraz innych podmiotów zajmujących się unieszkodliwianiem poszczególnych rodzajów odpadów. Odpady z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów przeznaczone do składowania przekazywane były do Regionalnej Instalacji – Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Brzeszczach. Poszczególne rodzaje odpadów komunalnych trafiały do instalacji wskazanych w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego oraz uchwale nr XXV/398/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 2 lipca 2012 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego” wraz z jej zmianami, jako właściwych dla regionu zachodniego.

## **2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów komunalnymi**

W 2016 r. na terenie Gminy Osiek nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

## **3. Liczba mieszkańców**

Gmina Osiek jest gminą wiejską. W jej skład wchodzi dwa sołectwa: Osiek i Głębowic.

Liczba mieszkańców przedkłada się następująco:

- a) liczba mieszkańców zameldowanych – **8128** (stan na dzień 31.12.2016 r.), w tym:
  - Osiek – 6793 osób

- Głębowice – 372 osoby.

b) liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi – **7506** (stan na dzień 31.12.2016 r.), w tym:

- Osiek – 6256

- Głębowice – 1250

Ilość mieszkańców deklarujących selektywne zbieranie odpadów: 7447 osób – 99%

Ilość mieszkańców deklarujących brak selektywnej zbiórki odpadów: 59 osób – 1%

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.

Ilość osób gromadzących odpady komunalne w sposób nieselektywny jest mała, w związku z czym można przyjąć, że mieszkańcy gminy wypracowali sobie już nawyk selektywnego gromadzenia odpadów.

8 nieruchomości zamieszkałych nie złożyło deklaracji dotyczącej odbioru odpadów komunalnych. W stosunku do nich podjęto działania mające na celu przeprowadzenie postępowania o naliczenie opłaty na podstawie art. 6o ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013, poz. 1399 z późn. zm.). W ramach przeprowadzonych 8 postępowań, wydano 1 decyzję o naliczeniu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za lata poprzednie, 4 właściciele nieruchomości dobrowolnie złożyło deklarację, pozostałe sprawy pozostają w toku.

60 nieruchomości niezamieszkałych z terenu Osieka i 16 nieruchomości niezamieszkałych z terenu Głębowic posiada podpisane umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Odpady odbierane są przez Przedsiębiorstwo Komunalne „Komax” Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 8, 32 – 650 Kęty. W ramach świadczonych usług firma odebrała od podmiotów 203,64 Mg odpadów zmieszanych.

We wrześniu 2016 r. przeprowadzono kontrolę u podmiotu świadczącego w danym roku usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych posiadającego wpis do Rejestru Działalności Regulowanej Wójta Gminy Osiek. Kontrola obejmowała weryfikację spełnienia przez przedsiębiorcę wymogów zawartych w art. 9d ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku

w gminach oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. W trakcie przeprowadzonej kontroli nie stwierdzono znaczących naruszeń czy nieprawidłowości. W zakresie niewielkich uchybień wystosowano do podmiotu zalecenia pokontrolne. Kontrola została przeprowadzona zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska oraz przepisami ustawy o swobodzie działalności gospodarczej.

#### **4. Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Rada Gminy Osiek Uchwałą Nr V/24/2015 z dnia 23 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody, ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek tej opłaty przyjęła, że opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobierana będzie według metody od mieszkańca bez różnicowania stawek tej opłaty.

Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy jeżeli odpady są zbierane i odbieranie w sposób selektywny wynosi: 8,50 zł

Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy jeżeli odpady są zbierane i odbieranie w sposób nie selektywny wynosi: 14,50 zł

#### **5. Ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy**

Zgodnie ze sprawozdaniami otrzymywanymi od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz od prowadzącego PSZOK, z terenu Gminy Osiek w roku 2016 odebrano następujące ilości odpadów wskazanych w tabeli poniżej.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>1.894,430</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>23,040</b>
15 01 04	Opakowania z metali	<b>0,210</b>
15 01 07	Opakowania ze szkła	<b>137,360</b>
20 01 39	Tworzywa sztuczne	<b>3,150</b>
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	<b>83,500</b>
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	<b>0,147</b>
16 01 03	Zużyte opony	<b>8,980</b>
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 20 01 23nie zawierające niebezpiecznych składników	<b>11,000</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	<b>4,330</b>
20 01 01	Papier i tektura	<b>7,200</b>
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	<b>1,380</b>
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	<b>1,860</b>
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	<b>2,200</b>
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	<b>40,270</b>
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	<b>53,300</b>

**2.272,357**

W ramach prowadzonego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2016 zostały przyjęte następujące rodzaje odpadów od wócieli nieruchomości zamieszkałych:

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,380
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,860
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	21,330
<b>Suma</b>		32,170

Tabela poniższa przedstawia ilości odpadów powstałych w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych oraz ilości odpadów przekazanych do składowania w roku 2016.

Ilość odpadów o kodzie 191212 powstałych po przetworzeniu odpadów 200301 przekazanych do produkcji paliwa alternatywnego	324,32	
Ilość odpadów o kodzie <b>191212</b> powstałych po przetwarzaniu odpadów 200301 <b>przeznaczonych do składowania (frakcja &gt; 80mm)</b>	128,83	D5
Ilość odpadów o kodzie <b>191212</b> powstałych po przetwarzaniu odpadów 200301 <b>przeznaczonych do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie - stabilizacja tlenowa (frakcja &lt;80mm)</b>	1.051,54	D8
ilość odpadów o kodzie 190599 powstałych po przetworzeniu odpadów 191212 niespełniających wymagań Rozp. MŚ o MBP	0	
ilość odpadów o kodzie 190599 powstałych po przetworzeniu odpadów 191212 spełniających wymagania Rozp. MŚ o MBP	651,24	D5



Jednocześnie w ramach prowadzonego procesu mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Brzeszczach, ze strumienia odpadów zmieszanych wyselekcjonowano następujące frakcje odpadów:

- 15 01 01 – 0,54 Mg
- 15 01 02 – 118,27 Mg
- 15 01 04 – 0,27 Mg
- 15 01 07 – 2,68 Mg

## 6. Instalacje.

Poszczególne rodzaje odpadów komunalnych z terenu Gminy Osiek zostały przekazane do następujących instalacji:

- Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych / Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych, ul. Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze;
- Stacja Segregacji, ul. Kęckie Góry Północne b.n., 32-650 Kęty;
- Pogotowie Sanitarne-Epidemiologiczne „NOWISTA” S.C.. al. Armii Krajowej 35, 43-300 Bielsko-Biała,
- Składowisko Odpadów w Kętach ul. Kęckie Góry Północne b.n., 32-650 Kęty,
- OILER S.A., ul. Malinowska 24a, 83-110 Tczew,
- „JURAND” Sp. Jawna ul. Legionów 24, 34-100 Wadowice,
- CRT Recykling Sp. z o.o., ul. Puszkina 80, 92-516 Łódź,
- Kompostownia, ul. Kęckie Góry Północne b.n., 32-650 Kęty,
- Kompostownia, ul. Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze.

## **II. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2016 r. i w latach następnych**

### **1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów 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 1995r. wynosi:

<b>Rok</b>	<b>2012</b>	<b>16 lipca 2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>16 lipca 2020</b>
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	<b>45</b>	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty przez Gminę Osiek w 2016 r. wyniósł: **0%**.

## **2. 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. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą odpowiednio:

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

<sup>1)</sup>Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła) osiągnięty przez Gminę Osiek w 2016 r. wyniósł: **48,7 %**.

### 3. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów komunalnych i rozbiórkowych

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, zawiera poniższa tabela:

	<b>Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]</b>								
	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
	<b>r.</b>	<b>r.</b>	<b>r.</b>	<b>r.</b>	<b>r.</b>	<b>r.</b>	<b>r.</b>	<b>r.</b>	<b>r.</b>
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	<b>42</b>	45	50	60	70

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty przez Gminę Osiek w 2016 r. wyniósł: **100%**.

Osiągane wskaźniki są obliczane na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

### III. Koszty obsługi systemu

W 2016 roku koszty gospodarki odpadami komunalnymi za miesiące od stycznia do grudnia kształtowały się następująco :

Nazwa kosztu	Kwota
Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od mieszkańców – usługa w ramach przetargu	712.568,98
Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od mieszkańców – umowa na PSZOK	5.596,19
Koszty administracyjne	72.174,14
<b>RAZEM</b>	<b>790.339,31</b>

### IV. Podsumowanie

Na podstawie zebranych danych oraz uzyskanych wskaźników poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła) oraz poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych można stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonuje prawidłowo. Wymagane dla roku 2016 poziomy ograniczenia masy odpadów zostały uzyskane i wskaźniki te były znacząco wyższe niż minimalne wartości wskazane w rozporządzeniach.

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. Z analizy ilości odebranych odpadów komunalnych na przestrzeni 2014 – 2016 wynika, że nadal wzrasta ilość oddawanych przez mieszkańców odpadów zmieszanych, zwłaszcza w miesiącach zimowych. Związane to jest z faktem, że mieszkańcy oddają zwiększoną ilość popiołów paleniskowych z kotłowni domowych. Ilość pozostałych odpadów odbieranych selektywnie pozostaje na podobnym poziomie jak w latach poprzednich. W 2016 r. zebrano połowę ilości odpadów zielonych w stosunku do 2015 r., było to jednak

spowodowane zmianą częstotliwości i terminów odbioru odpadów zielonych. Koszty odbierania odpadów zielonych są bardzo wysokie, w związku z czym Rada Gminy podjęła stosowne uchwały w celu zmniejszenia częstotliwości odbierania odpadów zielonych, ze względu na fakt, że dopuszcza się kompostowanie odpadów zielonych we własnym zakresie. W związku z faktem, że odbiór odpadów zielonych z nieruchomości zamieszkałych odbył się tylko raz w roku w miesiącu listopadzie, znacząco wzrosła ilość oddawanych przez mieszkańców w sezonie odpadów zielonych na PSZOKU-u. Z faktu tego wynika, że potrzeby w tym zakresie są nadal duże i należałoby zastanowić się nad optymalizacją zasad obioru odpadów zielonych.

W 2016 r. w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów zmieszanych na instalacji MBP zostały wyselekcjonowane frakcje odpadów o kodach 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07 – frakcje selektywne. W związku z powyższym należy stwierdzić, że należy nadal prowadzić działania informacyjno - edukacyjne w celu podniesienia świadomości mieszkańców i przedsiębiorców w zakresie zasad selektywnej zbiorki oraz zasad prawidłowego jej prowadzenia. Podnoszenie świadomości mieszkańców na temat prawidłowej segregacji odpadów bezpośrednio przyczynia się do osiągnięcia przez gminę wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu oraz ograniczenia masy składowanych odpadów. Z uwagi na fakt, że dla kolejnych lat poziomy te stają się coraz bardziej restrykcyjne konieczne jest ciągle i prawidłowe uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami.

**Wójt Gminy Osiek**  
/-/Jerzy Mieszczak