

Osiek, dnia 28.04.2016 r.

**Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Osiek
za 2015 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 01.01.2015 r. do 31.12.2015 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:

- I. 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 miesiącu w okresie od 1 maja 2015 r. do 30 września 2015 r.

II. 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 1.01.2015 r. do 31.12.2015 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.

III. 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, natomiast pozostałe odpady odbierane selektywnie zostały przekazane do Stacji Segregacji w Kętach. 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 Kętach. 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 2015 r. na terenie Gminy Osiek nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

3. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców przedkłada się następująco:

- a) liczba mieszkańców zameldowanych – **8125** (stan na dzień 31.12.2015 r.),
- b) liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi – **7513** (stan na dzień 31.12.2015 r.).

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.

Ok. 40 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. 60 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 15 postępowań, wydano 7 decyzji o naliczeniu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za lata poprzednie, 5 właścicieli 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 (30.03.2014 r.).

4. 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 2015 odebrano następujące odpady:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1.630,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	35,6
15 01 04	Opakowania z metali	1,5
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2,4
15 01 07	Opakowania ze szkła	187,4
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,6
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	68,2
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,084
16 01 03	Zużyte opony	3,8
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 20 01 23nie zawierające niebezpiecznych składników	8,5

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,0
20 01 01	Papier i tektura	9,3
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,5
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,020
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	2,120
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	107,5
19 12 12	Inne odpady	9,2
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	53,5

2.134,424

Tabela poniższa przedstawia ilości odpadów powstałych w procesie mechaniczno – biologicznego ich przetwarzania oraz ilości odpadów przekazanych do składowania w roku 2015.

Ilość odpadów o kodzie 191212 powstałych po przetworzeniu odpadów 200301 przeznaczonych do składowania (frakcja > 80mm)	615,89	D5
Ilość odpadów o kodzie 191212 powstałych po przetworzeniu odpadów 200301 przeznaczonych do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie - stabilizacja tlenowa (frakcja <80mm)	1.005,08	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	641,34	D5

Tabela przedstawia ilości odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w roku 2015 z rozbiem na poszczególne frakcje.

Rodzaj odpadu	Ilość w styczniu 2015 [Mg]	Ilość w lutym 2015 [Mg]	Ilość w marcu 2015 [Mg]	Ilość w kwietniu 2015 [Mg]	Ilość w maju 2015 [Mg]	Ilość w czerwcu 2015 [Mg]	Ilość w lipcu 2015 [Mg]	Ilość w sierpniu 2015 [Mg]	Ilość w wrześniu 2015 [Mg]	Ilość w październiku 2015 [Mg]	Ilość w listopadzie 2015 [Mg]	Ilość w grudniu 2015 [Mg]	Ilość roczna odpadów	
Zmieszane	132,43	148,71	132,45	166,27	68,42	112,64	93,56	105,10	94,87	116,09	152,49	147,50	1.470,53	
Selektywne	19,40	22,02	19,56	23,04	17,40	31,10	20,78	28,88	22,50	19,44	24,44	18,80	267,36	
Zielone	-	-	-	-	22,36	32,46	25,00	19,64	7,40	-	-	-	106,86	
<i>Chemikalia</i>									2,12				71,70	
<i>Odpady wielkogabarytowe</i>									57,36					
<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>									8,46					
<i>Zużyte opony</i>									3,76					
Leki			0,05						0,034				0,084	
Baterie												0,02	0,020	
Odpady dowożone do PSZOK-u	Zielone										0,68		0,68	
	Wielkoga-baryty	1,96	0,40	0,26	1,88	1,54	0,46	0,96	0,92	0,35	0,92	0,22	0,92	10,79
	Opony													-
	Chemia													-
	Gruz						1,96		0,54					2,50
Suma	153,79	171,13	152,32	191,19	109,72	178,62	140,30	155,08	196,854	136,45	177,83	167,24	1.930,524	

IV. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2015 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:

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 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 osiągnięty przez Gminę Osiek w 2015 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 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą odpowiednio:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

¹⁾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 2015 r. wyniósł: **39,6 %**.

3. Poziom 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 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, zawiera poniższa tabela:

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

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty przez Gminę Osiek w 2015 r. wyniósł: **100%**.

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

V. Koszty obsługi systemu

W 2015 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	762.594,22
Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od mieszkańców – umowa na PSZOK	3.150,53
Koszty administracyjne	70.714,81
RAZEM	836.459,56

VI. Podsumowanie

W 2014 roku nastąpił bardzo gwałtowny wzrost ilości oddawanych odpadów zmieszanych i zielonych w stosunku do 2013 r. i lat poprzednich. Było to efektem wprowadzenia od 1 lipca 2013 r. nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, który narzucił mieszkańcom obowiązek ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami na rzecz Gminy, w wysokości i na zasadach ustalonych poprzez stosowne uchwały podjęte przez Radę Gminy. Urząd Gminy z pobranych opłat organizuje odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz obsługę systemu. Ponoszenie stałych opłat związanych z gospodarką odpadami obliguje 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 za 2014 r. i 2015 r. wynika, że nadal wzrasta ilość oddawanych przez mieszkańców odpadów zmieszanych. Ilość pozostałych odpadów odbieranych selektywnie pozostaje na podobnym poziomie jak w latach poprzednich, obserwuje się lekką tendencję spadkową (np. odpady wielkogabarytowe, opony) z wyjątkiem odpadów zielonych. W 2015 r. zebrano mniej niż połowę ilości odpadów zielonych w stosunku do 2014 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.