



URZĄD GMINY W KAWĘCZYNIE

KAWĘCZYN 48

62-704 KAWĘCZYN

# ANALIZA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY KAWĘCZYN W 2013 ROKU

Marzec 2014 rok

## SPIS TREŚCI

1.Wstęp.....	3
1.1 Uwarunkowania prawne: .....	3
1.2 Zaprojektowany system gospodarki odpadami na terenie gminy Kawęczyn. ....	5
2.Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z składowania. ....	6
3.Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	8
4.Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	8
4.1 Analiza pierwszego półrocza 2013 roku .....	8
4.2 Analiza II półrocza 2013 roku. ....	9
5.Liczba mieszkańców i liczba nieruchomości. ....	10
6.Liczby 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.....	11
7.Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	11
8.Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.....	14
9. Uzyskane poziomy odzysku i recyklingu.....	14
9.1 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. ....	14
9.2 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła...16	
9.3 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	17

## 1. WSTĘP

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Białystok w roku 2012 została opracowana zgodnie z obowiązującymi w roku analizowanym aktami prawnymi.

### 1.1 UWARUNKOWANIA PRAWNE:

- *Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach* z dnia 13 września 1996 ze zmianami [tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., poz. 391 ze zmianami];
- *Ustawa o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* z dnia 1 lipca 2011 roku [Dz. U. z 2011 r., nr 152, poz. 897 ze zm.].
- Ustawa z dnia 25 stycznia 2013 r. o *zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* [Dz. U. 2013, poz. 228]
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w *sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości* [Dz. U. 2013, poz. 122]
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w *sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych* [Dz.U. 2012, poz. 1052]
- Rozporządzenie 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. 2012, poz. 645.];
- 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 ograniczania masy tych odpadów* [Dz. U. 2012, poz. 676];
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013 r. w *sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu* [Dz.U. 2013, poz. 38]
- *Ustawa o odpadach* z dnia 27 kwietnia 2001 roku [tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. nr 185, poz. 1243 ze zmianami];
- *Ustawa o odpadach* z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. [Dz.U. 2013, poz. 21 ze zm.] **Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014** (KPGO 2014) wyznaczający cele i zadania na lata 2011 – 2014 i perspektywę na lata 2015 – 2022 [Monitor Polski z 2010 r. Nr 101 poz. 1183];
- **Plan Gospodarki Odpadami Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017**”, przyjęty Uchwałą Nr XXV/440/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie uchwalenia „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017”
- Uchwała nr XXV/441/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017”



## 1.2 ZAPROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY KAWĘCZYN.

Zgodnie z zapisami znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r., poz. 391 z późn. zm.) od dnia **1 lipca 2013 roku** Gmina Kawęczyn realizowała obowiązek gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Od tego dnia Mieszkańcy Gminy oddawali zebrane odpady komunalne przedsiębiorcy, z którym gmina zawarła umowę na świadczenie usług w tym zakresie. Usługa ta jest świadczona w zamian za opłatę jaka jest wnoszona do Urzędu Gminy. W ramach uiszczanej opłaty Mieszkańcy mają zagwarantowany odbiór odpadów komunalnych powstających na terenie nieruchomości.

Z tych środków gmina pokrywa koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych, windykacją oraz tworzeniem PSZOK.

**Nowe zapisy ustawy zobowiązały gmin do zapewnienia osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Stawka opłaty za odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny będzie wynosi 7 zł od osoby miesięcznie. Natomiast stawka opłaty za odbiór odpadów zebranych w sposób nie selektywny ( tj. zmieszany) wynosi 12 zł od osoby miesięcznie.

Wysokość opłaty dla właścicieli tych nieruchomości jest iloczynem liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość i stawką uzależnioną od przyjętego sposobu zbiórki odpadów.

Dla właścicieli nieruchomości niezamieszkałych (tj. podmioty gospodarcze, szkoły urzędy itp.) stawka opłaty jest rozróżniona w zależności od sposobu zbiórki odpadów oraz wielkości pojemników. Wysokość opłaty jest iloczynem liczby pojemników o określonej wielkości i stawką uzależnioną od przyjętego sposobu zbiórki odpadów.

Kilka ważnych założeń nowego systemu:

- Nowym systemem objęci zostaną właściciele nieruchomości, na których powstają odpady (mieszkańcy gminy oraz podmioty gospodarcze, szkoły urzędy itp.).
- Selektywna zbiórka odpadów będzie prowadzona w systemie workowym tzw. zbiórka u „źródła”.
- Na każdej nieruchomości będzie musiał znajdować się co najmniej jeden pojemnik o pojemności 120 litrów w kolorze czarnym lub szarym. W pojemniku tym należy zbierać odpady zmieszane, które będą odbierane 2 razy w miesiącu bądź odpady pozostałe po segregacji, które będą odbierane 1 raz w miesiącu.
- Za odbiór odpadów segregowanych będą mniejsze opłaty.

- Odpady zbierane w sposób selektywny muszą być gromadzone w specjalnie przeznaczonych do tego celu workach.
- Za wnoszone opłaty każdy mieszkaniec będzie mógł oddać miesięcznie 120 litrów odpadów komunalnych.
- Odpady wielkogabarytowe będą odbierane 2 razy w roku w formie tzw. „wystawek”.
- Na terenie gminy do czasu wybudowania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) będzie działał Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych.
- Odbiór odpadów będzie odbywał się wg ustalonego harmonogramu, który zostanie dostarczony mieszkańcom.

*Tabela 1. Odpady zbierane w sposób selektywny oraz częstotliwość.*

<b>Fracja</b>	<b>Worek/ kolor</b>	<b>Częstotliwość</b>
Sucha	110 l niebieski	1 x miesiąc
Szkło i opakowania szklane	110 l zielony	1 x kwartał
Biodegradowalne i zielone	60 l brązowy	2 x miesiąc
	kompostownik	własne
Niebezpieczne i problemowe	110 l żółty	1 x rok

## 2. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SKŁADOWANIA.

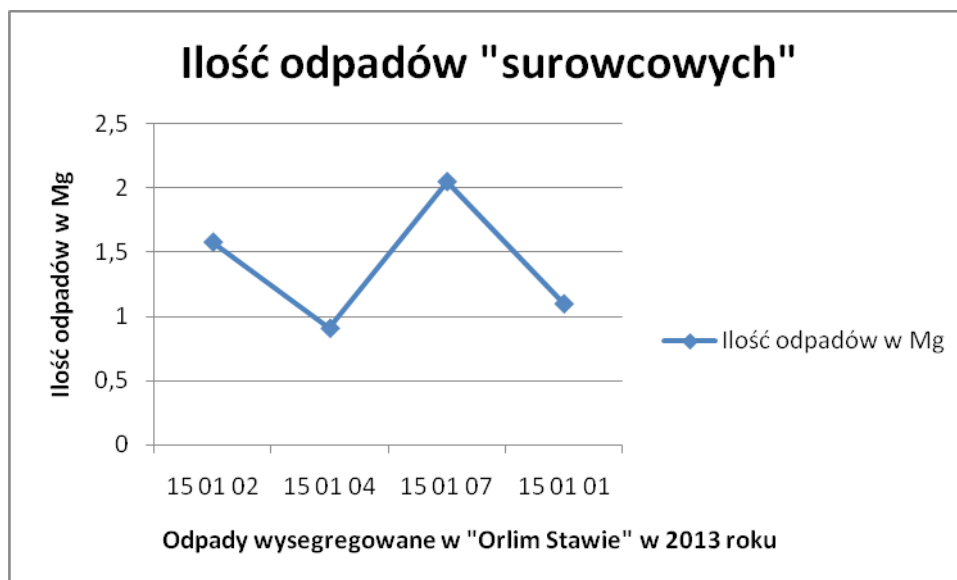
Na terenie gminy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady zebrane z terenu gminy były kierowane do Regionalnej Instalacji Odpadów

Komunalnych, do której należy gmina Kawęczyn. Jest to Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw" z siedzibą w Olim Stawie gmina Ceków. Do tej instalacji dostarczane są odpady zmieszane, zielone i pozostałości po segregacji. Z dostarczanego strumienia odpadów zmieszanych na liniach sortowniczych są wysegregowywane surowce wtórne. W 2013 roku w Zakładzie z strumienia odpadów komunalnych dostarczonych do Zakładu zostały wysegregowane rodzaje odpadów, które zostały zaprezentowane w tabeli nr 2.

*Tabela 2. Ilość odpadów wysegregowanych z odpadów zmieszanych i pozostałości po segregacji w 2013 roku dostarczonych do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „ Orli Staw” .*

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Ilość odpadów wysegregowanych z odpadów zmieszanych i pozostałości po segregacji w 2013 roku</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,58 Mg
15 01 04	Opakowania z metali	0,91
15 01 07	Opakowania ze szkła	2,05
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,10
<b>Razem</b>		<b>5,64</b>

Wykres nr 1. Ilość odpadów „surowcowych” wysegregowanych z dostarczonych do ZUOK Orli Staw odpadów zmieszanych i pozostałych po segregacji w 2013 roku.



### 3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Na terenie gminy istnieje potrzeba wybudowania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów. Szacuje się że koszt realizacji inwestycji będzie mieścił się w granicach 300 tys. zł.

### 4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.

#### 4.1 ANALIZA PIERWSZEGO PÓŁROCZA 2013 ROKU

Na terenie gminy Kawęczyn w I połowie 2013 roku zbiórką odpadów komunalnych od mieszkańców gminy zajmowały się firmy zewnętrzne, które w ramach umów własnych świadczyły usługi odbioru, transportu oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Firmy świadczyły usługi na podstawie wydanych zezwoleń.

Firmy te to:

Zakład Usług Komunalnych EKO GAB z siedzibą w Kowalach Pańskich Kolonii 11 a, 62-704 Kawęczyn.



oraz

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej spółka z o.o. ul. Polna 4, 62-700 Turek.

Koszty w tym okresie mieszkańcy gminy pokrywali we własnym zakresie na podstawie umów cywilnych.

#### *4.2 ANALIZA II PÓŁROCZA 2013 ROKU.*

Natomiast w II połowie 2013 roku tj. od 1 lipca 2013 roku teren gminy Kawęczyn obsługiwała firma wyłoniona w drodze przetargu, z którą gmina podpisała umowę w dniu 28 maja 2013 roku na świadczenie usług w zakresie odbioru, transportu i zagospodarowywania odpadów komunalnych. Jest to firma :

Zakład Usług Komunalnych EKO GAB z siedzibą w Kowalach Pańskich Kolonii 11 a, 62-704 Kawęczyn.

Koszty związane z odbioru, transportu i zagospodarowywania odpadów komunalnych od 1 lipca 2013 roku do 31 grudnia 2013 roku wyniosły 153 653, 76 zł brutto. W kosztach tych zostało uwzględnione także wyposażenie nieruchomości w pojemniki.

Ponadto zostały poniesione koszty związane z informowaniem mieszkańców nt nowego systemu „ śmieciowego” tj. I etap- dostarczanie deklaracji do mieszkańców wraz z ulotką informującą o nowym systemie, II –etap – szczegółowa ulotka zawierająca opis nowego systemu.

Na potrzeby związane z naliczaniem opłat i windykacją zostały poniesione koszty:

- wyposażenie stanowiska ds. naliczania opłat i windykacji w komputer i drukarkę.
- wyposażenie stanowiska ds. naliczania opłat i windykacji w odpowiedni program.

Zostały poniesione również koszty związane z drukami do opłat, które zostały dostarczone mieszkańcom.

Łączny koszt funkcjonowania nowego systemu od 1 lipca do 31 lipca 2013 roku przedstawia tabela nr 2.

Tabela 2. Koszt funkcjonowania systemu w 2013 roku.

<b>Realizowane zdania</b>	<b>Koszty</b>
Usługa odbioru, transportu i zagospodarowania	153 653, 76 zł
Ulotki	3 200,00
Druki opłat, toner, usługa, poczta	4 176,00
Komputer i drukarka	3 099,00
Oprogramowanie	2 500,00
<b>Razem</b>	<b>166 628, 76</b>

Informacja o rozliczeniach finansowych:

**Stan na dzień 31.12.2013 r.**

Należności zaplanowane na II półrocze - 216 674,00 zł

Wpłynęło - 195 566, 06 zł

Zaległości za III i IV kwartał 2013 r. – 22 541,02 zł

Nadpłata - 1 251,08 zł

Obciążenie wynikające z przetargu na odbiór i zagospodarowanie za 6 miesięcy – 153 653, 76 zł.

## 5. LICZBA MIESZKAŃCÓW I LICZBA NIERUCHOMOŚCI.

Systemem zbiórki odpadów komunalnych na dzień 1 lipca 2013 roku było objętych 4 940 mieszkańców. Liczba mieszkańców oddających odpady komunalne na dzień 31.12.2013 wynosiła 4901. W okresie 6 miesięcy liczba ta się zmniejszyła o 39 osób.

Ilość nieruchomości, która była zadeklarowana na dzień 01.07.2013 roku wynosiła 1281 z czego 209 z nich oddawało odpady zmieszane natomiast 1073 odpady segregowało.

Inaczej przedstawiała się zależność na dzień 31.12.2013 gdzie ogólna liczba nieruchomości wynosiła 1308 z czego zmieszane odpady oddawało 171 nieruchomości a 1136 odpady segregowało. Szczegółowe dane dotyczące liczby nieruchomości oraz ich preferencji w poszczególnych miejscowościach przedstawia załącznik nr 1.

## 6. LICZBY 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 2013 roku nie podjęto działań o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

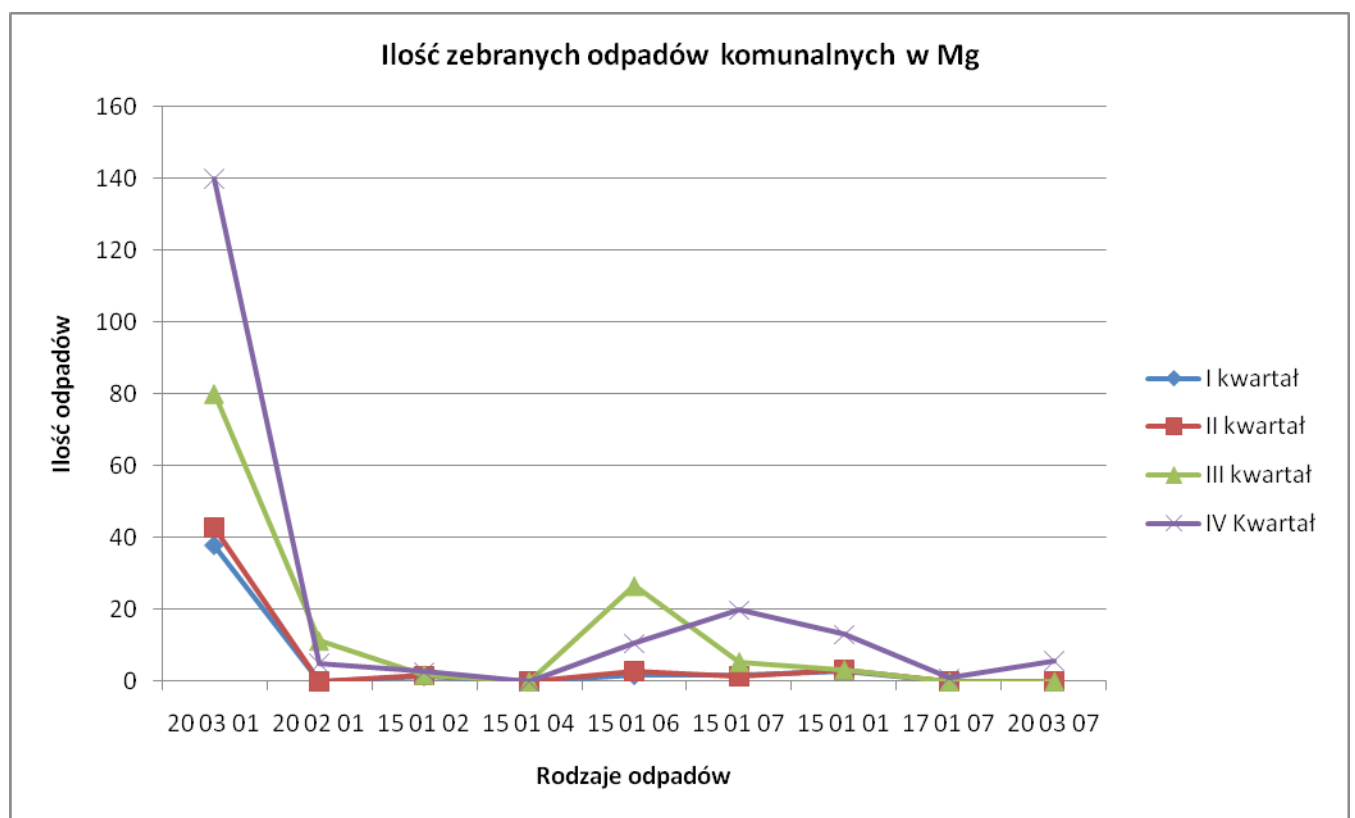
## 7. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY.

*Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych zebranych w 2013 roku.*

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Zebrana ilość w 2013 roku w tonach				
		I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV Kwartał	Razem
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	37,87	42,86	80,08	139,76	<b>300,56</b>
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	0	11,36	4,96	<b>16,32</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5	1,7	1,9	2,80	<b>7,9</b>
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0	0	<b>0</b>
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,8	2,9	26,62	10,52	<b>49,74</b>
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,8	1,6	5,5	19,90	<b>28,80</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3	3,2	3,3	13,10	<b>22,60</b>

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0	0	0	0,96	<b>0,96</b>
20 03 07	Wielogabaryty	0	0	0	5,78	-
<b>Razem</b>		<b>45,97</b>	<b>52,26</b>	<b>128,76</b>	<b>197,78</b>	<b>426,88</b>

Wykres 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2013 roku w poszczególnych kwartałach.



Powyższa tabela przedstawia ilość odpadów komunalnych zebranych w ciągu 2013 roku z terenu gminy Kawęczyn. Od 1 lipca 2013 roku zaczął obowiązywać nowy system gospodarki odpadami, który obejmuje III i IV kwartał 2013 roku.

W wspomnianym okresie z terenu gminy odebrano w III kwartale łącznie 128,76 ton odpadów komunalnych w tym 80,08 ton odpadów z kodu 20 03 01 – niesegregowane zmieszane odpady komunalne i 48,68 ton odpadów segregowanych ( suche, szkło, bio ).

W kolejnym kwartale tj. IV 2013 r. zebrano 139,76 ton odpadów zmieszanych natomiast surowców wtórnych łącznie zebrano około 65,46 ton.

Porównując obydwie kwartały widać, że nastąpił wzrost odebranych odpadów.

Tendencję wzrostową również widać porównując I i II półrocze 2013 roku. W I półroczu ilość zbieranych odpadów komunalnych w porównaniu do II jest zdecydowanie wyższa.

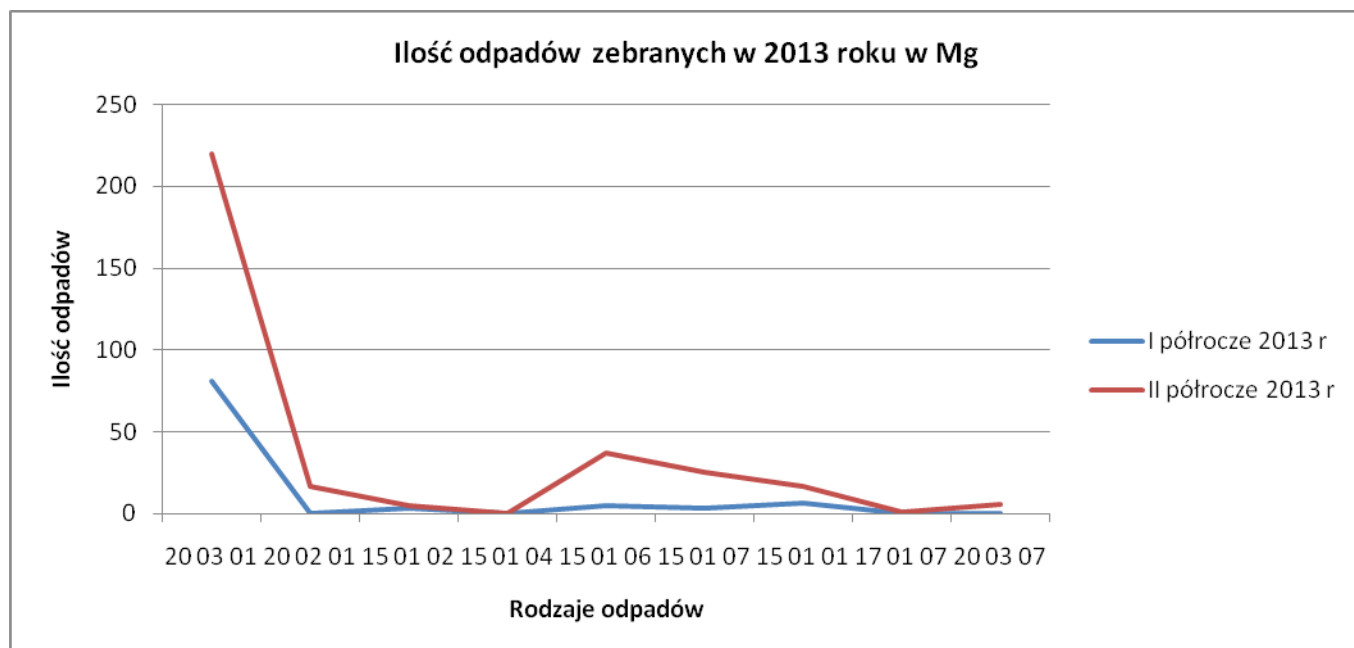
*Tabela 4. Analiza ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy w okresach I i II półrocza 2013 roku.*

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	I Półrocze 2013 r.	II Półrocze 2013 r.	% wzrost ilości odebranych odpadów
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	80,76	219,84	272 %
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	16,32	100 %
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,2	4,7	146 %
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4,7	37,14	790 %
15 01 07	Opakowania ze szkła	3,4	25,40	747 %
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,2	16,40	264 %
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0	0,96	100 %
20 03 07	Wielogabaryty	0	5,78	100 %
<b>Razem</b>		<b>98,26</b>	<b>326,54</b>	<b>332 %</b>

Z powyższej analizy wynika, że ilość odpadów komunalnych zebranych w II półroczu w stosunku do I półrocza wzrosła o trzykrotnie. Taki wzrost ilości odpadów jest spowodowany tym, że od 1 lipca 2013 roku wszyscy właściciele nieruchomości zostali objęci nowym

systemem odbioru odpadów komunalnych. Przed wdrożeniem całego systemu mieszkańcy zostali poinformowani o obowiązku składania deklaracji w sprawie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W tym czasie zostali również poinformowani o założonym systemie w tym. m.in. o sposobie segregacji odpadów.

Wykres 3. Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy w I i II półroczu 2013 roku.



## 8. ILOŚCI ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODBIERANYCH Z TERENU GMINY.

W 2013 roku zebrano 142,90 ton pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

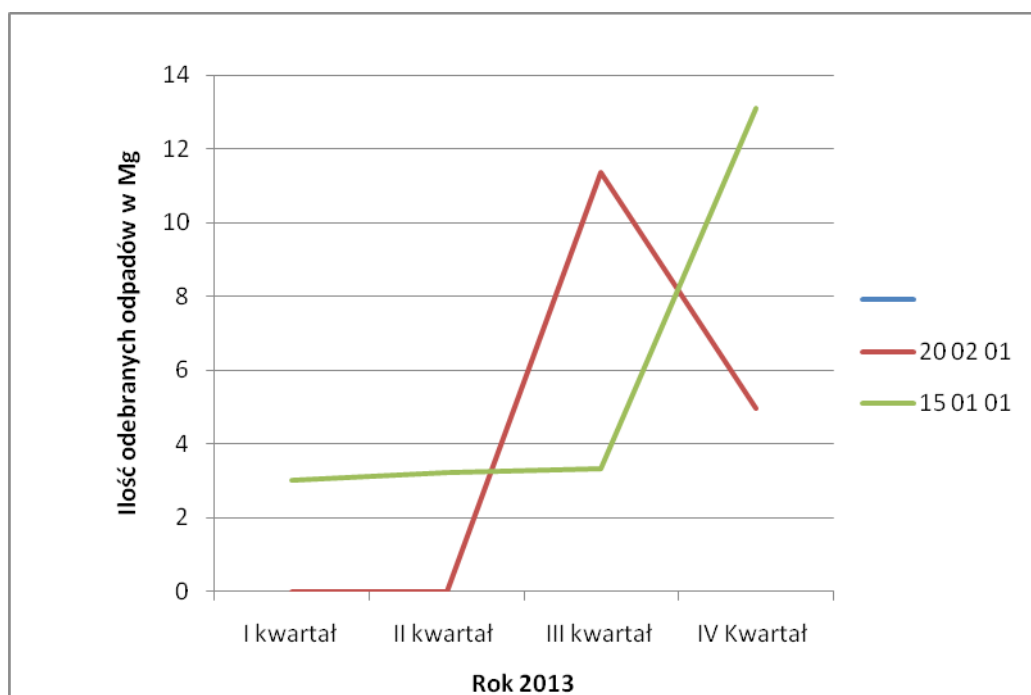
## 9. UZYSKANE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU

### 9.1 POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA.

Tabela 5. Ilość odebranych biodegradowalnych odpadów komunalnych na terenie gminy Kawęczyn w 2013 roku

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Zebrana ilość w 2013 roku w tonach				
		I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV Kwartał	Razem
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	0	11,36	4,96	<b>16,32</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3	3,2	3,3	14,20	<b>23,70</b>
<b>Razem</b>		<b>3</b>	<b>3,2</b>	<b>14,66</b>	<b>19,16</b>	<b>40,02</b>

Wykres 4. Ilość odpadów biodegradowalnych zebranych w 2013 roku na terenie gminy.



- Osiągnięty w 2013 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi **40,42 %**

Wymagany do osiągnięcia w 2013 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania powinien wynosić  $\leq 50\%$ . Został osiągnięty wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

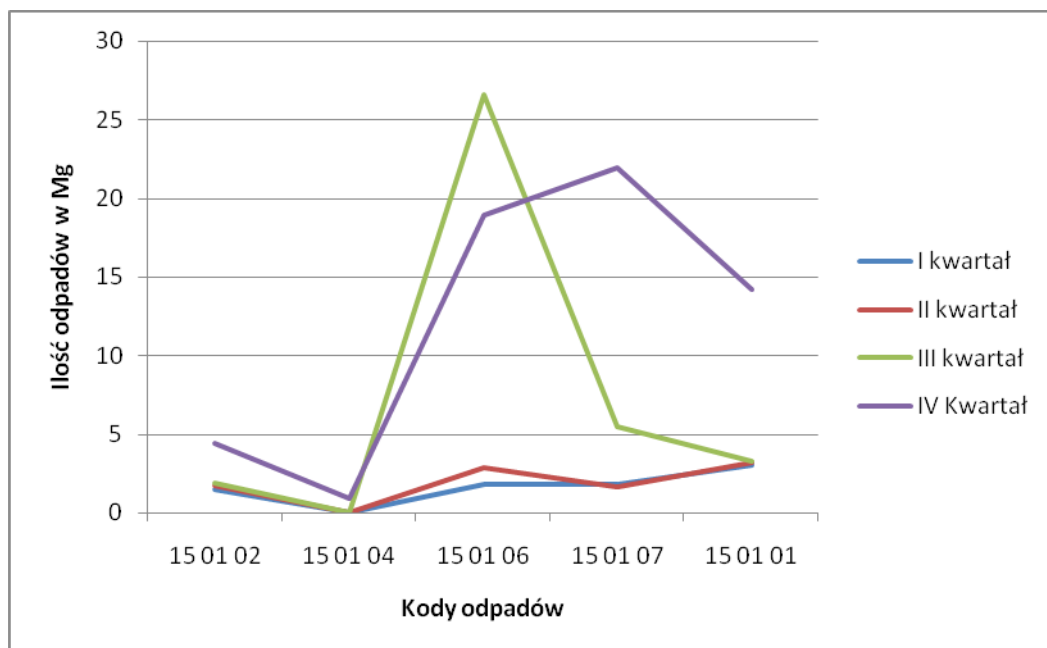
## 9.2 POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA

Tabela 6. Ilość zebranego papieru, metalu, tworzywa sztucznego i szkła na terenie gminy w 2013 roku.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Zebrana ilość w 2013 roku w tonach				
		I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV Kwartał	Razem
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5	1,7	1,9	4,38	<b>9,48</b>
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0	0,91	<b>0,91</b>
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,8	2,9	26,62	18,92	<b>50,24</b>
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,8	1,6	5,5	21,95	<b>30,85</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3	3,2	3,3	14,20	<b>23,70</b>
<b>Razem</b>		<b>8,10</b>	<b>9,4</b>	<b>37,32</b>	<b>60,36</b>	<b>115,18</b>

Wykres. 5 Ilość zebranego papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.





- Osiągnięty w 2013 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi **25,07 %**.

Wymagany do osiągnięcia w 2013 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych powinien wynosić  $\geq 12\%$ .

Został osiągnięty wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

### 9.3 POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

W 2013 roku odpady budowlane i rozbiórkowe zostały zebrane na terenie gminy Kawęczyn w ilości 0,96 Mg.

- Osiągnięty w 2013 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi **100 %**.

Wymagany do osiągnięcia w 2013 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi  $\geq 10\%$ .

Powyższe wartości poziomów obliczono zgodnie z art. 3c ust. 2 ustawy w oparciu o 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 ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012, poz. 676) i Rozporządzenie 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. 2012, poz. 645).

Ww. poziomy odzysku mieszczą się w granicach wymaganych przepisami prawa na dany rok kalendarzowy.