

## **Analiza systemu gospodarowania odpadami w Gminie Pawłowice za rok 2014**

### **Spis treści:**

I. Wstęp .....	2
II. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	2
III. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	3
IV. Dane dotyczące liczby ludności gminy w analizowanym okresie.....	4
V. Dane dotyczące liczby właścicieli nieruchomości nieobjętych zorganizowanym przez gminę systemem, którzy nie zawarli umowy na świadczenie usług polegających na odbiorze zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi .....	5
VI. Dane dotyczące ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Pawłowice w roku 2014.....	5
VII. Uchwały Rady Gminy Pawłowice regulujące system gospodarowania odpadami .....	8

### **Podstawa prawna opracowania:**

Art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.)

## I. Wstęp

Na terenie Gminy Pawłowice odbiór odpadów komunalnych z podziałem na odpady segregowane i zmieszane wprowadzony został już na przełomie lat 1999 – 2000 i obejmował odbiór: tworzyw sztucznych, szkła, makulatury w systemie workowym oraz zmieszanych odpadów komunalnych. W kolejnych latach zbiórkę rozszerzono o odbiór odpadów wielkogabarytowych, odpadów biodegradowalnych a następnie popiołu. Odpady biodegradowalne i popiół odbierane były z kontenerów rozmieszczonych w wybranych miejscach na terenie gminy, zaś odpady wielkogabarytowe odbierane były w formie tzw. „wystawki”.

Wejście w życie znowelizowanych przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, które miało miejsce 1 lipca 2013 roku spowodowało potrzebę ujęcia prowadzonych dotychczas działań w jeden, zintegrowany system gospodarowania odpadami komunalnymi obejmujący, w przypadku Gminy Pawłowice, wszystkie nieruchomości zamieszkałe. Z uwagi na wcześniejsze doświadczenia w organizacji odbioru odpadów komunalnych, dostosowanie zasad systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Pawłowice do wymogów ustawowych przebiegło sprawnie i miało charakter naturalnej ewolucji.

Rok 2014 jest pierwszym pełnym rokiem funkcjonowania systemu. W tym czasie wprowadziliśmy drobne zmiany i korekty, mające na celu jego udoskonalenie.

Celem zorganizowania odbioru odpadów, Gmina Pawłowice została podzielona na trzy sektory:

- sektor I, obejmujący sołectwa: Pielgrzymowice, Jarząbkowice, Golasowice oraz ul. Młyńska, Rolników i Wspólną w sołectwie Pawłowice
- sektor II, obejmujący sołectwo Pawłowice wraz z zabudową wielorodzinną oraz PSZOK-iem,
- sektor III, obejmujący sołectwa: Warszowice, Krzyżowice oraz Pniówek.

Niniejsze opracowanie ma na celu podsumowanie funkcjonowania systemu oraz identyfikację potrzeb ewentualnych zmian.

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

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

Na terenie Gminy Pawłowice nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. W ramach zawartych umów, podmiot świadczący usługi polegające na odbiorze odpadów jest również zobowiązany do ich zagospodarowania.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od firm odbierających odpady z terenu Gminy, odpady zostały przekazane do następujących instalacji:

a. Zmieszane odpady komunalne:

- EKO-MAR, ul. Rozwojowa 1, Jastrzębie-Zdrój
- Cofinco-Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, Jastrzębie-Zdrój
- Zakład Przerobu Usług Komunalnych, ul. Kolberga 65, Rybnik
- Stacja Segregacji Odpadów PST Transgórze, ul. Norwida 34a, Jastrzębie-Zdrój

— P.P.H.U. Komart, ul. Szybowa 44, Knurów

b. odpady zielone:

— Cofinco-Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, Jastrzębie-Zdrój

c. Pozostałości z sortowania:

— Cofinco-Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, Jastrzębie-Zdrój

— Hossa Sp. z o.o., ul. Kolberga 67, Rybnik

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W roku 2014 na terenie Gminy Pawłowice nie przeprowadzono inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Z uwagi na zwiększającą się ilość odpadów oddawanych w PSZOK-u zachodzi konieczność jego modernizacji. Modernizacja planowana jest na lata 2015-2017, pod warunkiem możliwości finansowych systemu gospodarowania odpadami. Nie planuje się innych inwestycji związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

### **III. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

Na koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych składa się wynagrodzenie podmiotów świadczącego usługi we wskazanym zakresie, na podstawie rozstrzygnięć postępowania przetargowego.

W roku 2014 obsługę systemu gospodarowania odpadami prowadziły dwa podmioty:

- w okresie styczeń – czerwiec: P.S.T. Transgór S.A., z siedzibą w Rybniku

- w okresie lipiec – grudzień: P.U.H. Ekom Janota Zdzisław, z siedzibą w Zabłociu

Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów przedstawia poniższa tabela:

<b>Okres rozliczeniowy</b>	<b>Kwota [zł]</b>
styczeń	70 844,51
luty	70 914,95
marzec	70 842,88
kwiecień	70 795,59
maj	70 808,41
czerwiec	70 753,26
lipiec	105 790,80
sierpień	105 876,33
wrzesień	106 015,65
październik	105 903,48
listopad	105 885,02
grudzień	105 946,91
<b>RAZEM</b>	<b>1 060 377,79</b>

Wzrost wynagrodzenia podmiotu w drugim półroczu roku związany jest z ceną uzyskaną w postępowaniu przetargowym.

Wynagrodzenie podmiotu odbierającego odpady stanowi iloczyn ceny jednostkowej określonej w umowie oraz liczby mieszkańców danego sektora, która podawana jest każdorazowo po zakończeniu miesiąca, zgodnie z rejestrem deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami.

W roku 2014 ceny jednostkowe [zł brutto na jednego mieszkańca] były następujące:

	<b>Styczeń - czerwiec</b>	<b>Lipiec - grudzień</b>
<b>Sektor I</b>	4,09	6,09
<b>Sektor II</b>	4,20	6,29
<b>Sektor III</b>	4,09	6,09

#### **IV. Dane dotyczące liczby ludności gminy w analizowanym okresie**

Dane dotyczące liczby ludności pochodzą z zestawień generowanych z ewidencji deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które składane są przez właścicieli nieruchomości.

Ilość mieszkańców w roku 2014, z podziałem na sołectwa i sektory przedstawia poniższa tabela:

<b>SEKTOR</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
<b>I</b>	<b>4790</b>	<b>4794</b>	<b>4800</b>	<b>4828</b>	<b>4831</b>	<b>4837</b>	<b>4842</b>	<b>4869</b>	<b>4870</b>	<b>4866</b>	<b>4865</b>	<b>4863</b>
<b>PIELGRZYMOWICE</b>	2684	2686	2686	2691	2693	2695	2700	2715	2715	2715	2718	2709
<b>JARZĄBKOWICE</b>	603	607	606	613	612	611	610	611	609	608	605	604
<b>GOLASOWICE</b>	1387	1389	1387	1396	1398	1403	1404	1415	1422	1418	1417	1425
<b>PAWŁOWICE (ul. Wspólna, ul. Rolników, ul. Młyńska)</b>	116	112	121	128	128	128	128	128	124	125	125	125
<b>II</b>	<b>8863</b>	<b>8871</b>	<b>8848</b>	<b>8827</b>	<b>8832</b>	<b>8814</b>	<b>8830</b>	<b>8800</b>	<b>8796</b>	<b>8783</b>	<b>8782</b>	<b>8787</b>
<b>PAWŁOWICE</b>	8863	8871	8848	8827	8832	8814	8830	8800	8796	8783	8782	8787
<b>III</b>	<b>3421</b>	<b>3426</b>	<b>3426</b>	<b>3408</b>	<b>3403</b>	<b>3402</b>	<b>3414</b>	<b>3432</b>	<b>3458</b>	<b>3457</b>	<b>3456</b>	<b>3463</b>
<b>WARSZOWICE</b>	1903	1906	1906	1908	1907	1917	1924	1933	1953	1956	1955	1965
<b>KRZYŻOWICE</b>	970	970	970	971	966	958	963	964	966	963	968	965
<b>PNIÓWEK</b>	548	550	550	529	530	527	527	535	539	538	533	533
<b>RAZEM</b>	<b>17074</b>	<b>17091</b>	<b>17074</b>	<b>17063</b>	<b>17066</b>	<b>17053</b>	<b>17086</b>	<b>17101</b>	<b>17124</b>	<b>17106</b>	<b>17103</b>	<b>17113</b>

**V. Dane dotyczące liczby właścicieli nieruchomości nieobjętych zorganizowanym przez gminę systemem, którzy nie zawarli umowy na świadczenie usług polegających na odbiorze zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi**

Zorganizowany przez gminę system odbioru odpadów komunalnych obejmuje wszystkie nieruchomości zamieszkałe. Nieruchomości, na których prowadzona jest działalność gospodarcza lub nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne powinny posiadać odrębne umowy z firmami posiadającymi wpis do rejestru działalności regulowanej.

Wójt Gminy Pawłowice prowadzi nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem powyższego wymogu.

W roku 2014 przeprowadzono:

- 42 kontrole przedsiębiorców w zakresie posiadania umowy na wywóz odpadów komunalnych, z czego 41 przedsiębiorców okazało umowę a sprawę jednego przedsiębiorcy sprawę przekazano Policji, po czym zawarł on stosowną umowę,
- 15 wezwań do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, wobec których istniało domniemanie ich zamieszkania

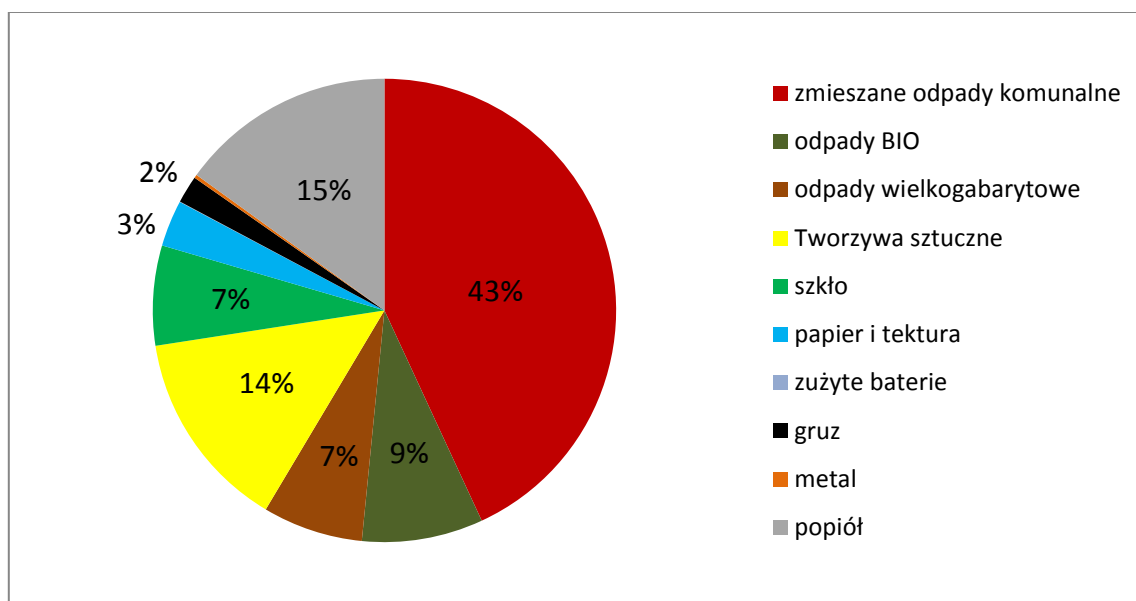
**VI. Dane dotyczące ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Pawłowice w roku 2014**

Dane dotyczące ilości odpadów pochodzą ze sprawozdań składanych przez podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej oraz z informacji przekazywanych przez przedsiębiorcę świadczącego usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów z nieruchomości zamieszkałych.

1. Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami

	20 03 01 zmieszane odpady komunalne	20 02 01 odpady BIO	20 03 07 odpady wielko- gabaryto- we	20 01 39 Tworzywa sztuczne	20 01 02 szkło	20 01 01 papier i tektura	16 01 03 zużyte opony	17 01 01 gruz	20 01 40 metal	20 01 99 popiół
Odebrana ilość [t]	2 727,88	535,24	443,15	886,02	441,01	204,43	1,97	121,48	14,90	953,00
<b>Suma ilości odebranych odpadów wynosi</b>						<b>6 329,08 ton</b>				

Na poniższym wykresie przedstawiono udział poszczególnych frakcji odpadów łącznej masie wszystkich odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości:



Należy zaznaczyć, że zbiórka popiołu jako odpadu selektywnego została wprowadzona dopiero 1 lipca 2014r., wcześniej popiół był odbierany razem ze zmieszanymi odpadami komunalnymi. Biorąc powyższe pod uwagę, można stwierdzić, że ilość odbieranego popiołu jest większa niż ilość zmieszanych odpadów komunalnych.

## 2. Ilość odpadów odebranych z PSZOK-a

Jednym z wymogów wprowadzonych przez nowelizację ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach był obowiązek zorganizowania na terenie gminy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym są przyjmowane odpady segregowane od mieszkańców gminy. PSZOK w Gminie Pawłowice znajduje się na terenie Gminnego Zespołu Komunalnego przy ul. Mickiewicza 28a w Pawłowicach i czynny jest od poniedziałku do piątku.

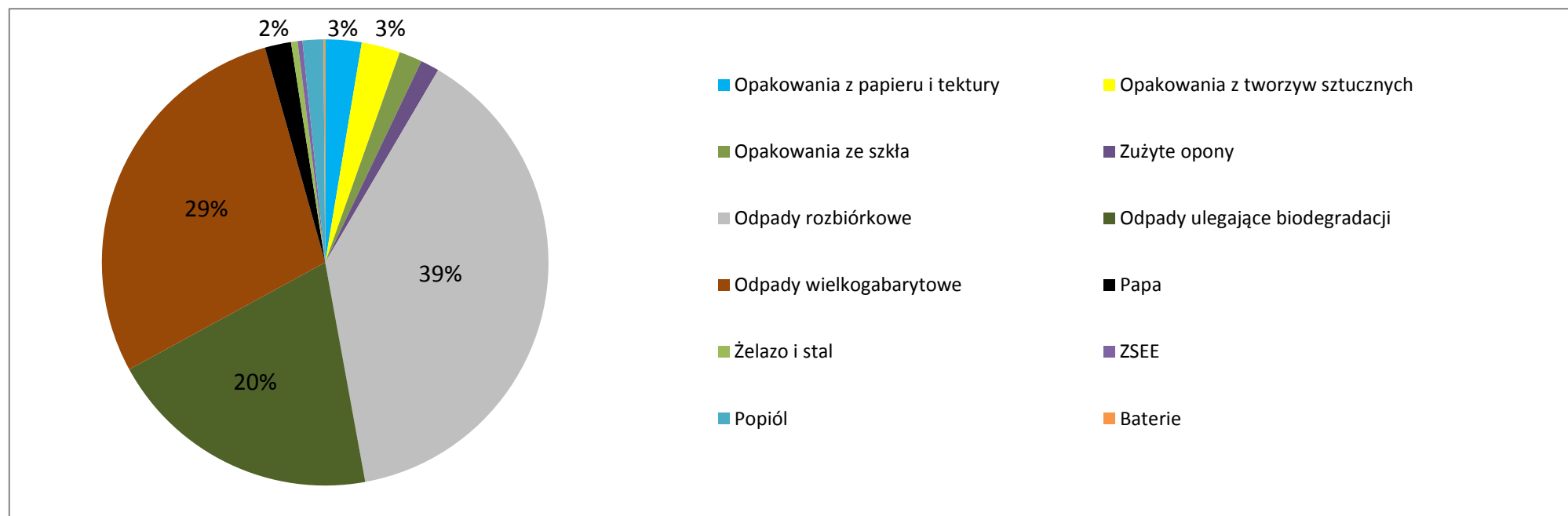
W punkcie przyjmowane są m.in. następujące frakcje odpadów:

- odpady wielkogabarytowe,
- odpady biodegradowalne,
- tworzywa sztuczne,
- papier i tektura,
- szkło,
- popiół,
- zużyte baterie,
- przeterminowane leki,
- świetlówki,
- odpady budowlane,
- gruz,
- papa.

Ilość odpadów przyjętych w PSZOK-u wyraża tabela:

	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania ze szkła	Zużyte opony	Odpady rozbiórkowe	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Papa	Żelazo i stal	Popiół	Baterie
Ilość odebranych odpadów [t]	5,94	6,34	3,77	3,07	87,54	45,08	64,74	4,3	1,07	3,4	0,28

Wykres przedstawiający udział poszczególnych frakcji odpadów w sumie wszystkich odpadów przyjętych w PSZOK-u:



Zdecydowanie największy udział w ilości odpadów przyjętych w punkcie mają odpady rozbiórkowe – 39% oraz odpady zaklasyfikowane jako odpady wielkogabarytowe – 29%.

Jednym z celów wprowadzenia zmian ustawowych dotyczących przyjmowania odpadów było ograniczenie ilości dzikich wysypisk. Biorąc pod uwagę fakt, iż na dzikie wysypiska głównie trafiały właśnie odpady budowlane i wielkogabarytowe umożliwienie oddania tych odpadów w punkcie powinno przyczynić się do zmniejszenia ilości dzikich wysypisk. Na terenie Gminy Pawłowice w roku 2014 odkryto jedno takie wysypisko, składające się z porzuconych beczek zawierających substancje będące pochodnymi rozpuszczalników i olejów.

### 3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Pawłowice.

Zgodnie z kwartalnymi sprawozdaniami podmiotów odbierających odpady na terenie gminy, ilości [t] wytworzonych odpadów komunalnych (o kodach 20 ... ..) są następujące:

- zmieszane odpady komunalne 3 733,21
- szkło 444,49
- tworzywa sztuczne 902,52
- papier i tektura 278,50
- metale 14,90
- odpady wielkogabarytowe 475,44
- odpady biodegradowalne 580,38

### 4. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz odpadów stanowiących pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, przeznaczone do składowania.

Zgodnie z otrzymanymi sprawozdaniami podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej, składowaniu zostały poddane następujące ilości odpadów:

- a. Zmieszane odpady komunalne – 0,00 [t]
- b. Odpady zielone – 0,00 [t]
- c. Pozostałości z sortowania i z MBP odpadów komunalnych – 396,80 [t]

## **VII. Uchwały Rady Gminy Pawłowice regulujące system gospodarowania odpadami**

- a. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pawłowice  
— *Uchwała nr VI/45/2015 z dnia 24 marca 2015 roku*
- b. Uchwała w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - od 2015 roku  
— *Uchwała nr VI/48/2015 z dnia 24 marca 2015 roku*
- c. Wybór metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych  
— *Uchwała nr XX/248/2012 z dnia 25 września 2012 roku*



- d. Szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi  
— *Uchwała nr VI/47/2015 z dnia 24 marca 2015 roku*
- e. Termin, częstotliwość i tryb uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi  
— *Uchwała nr XXVII/327/2013 z dnia 23 kwietnia 2013 roku*
- f. Wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Pawłowice  
— *Uchwała nr XLIV/489/2014 z dnia 10 listopada 2014 roku*
- g. Podział obszaru gminy Pawłowice na sektory odbierania odpadów komunalnych  
— *Uchwała nr VI/55/2015 z dnia 24 marca 2015 roku*
- h. Uchwała w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi  
— *Uchwała nr XX/248/2012 z dnia 25 września 2012 roku*