

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY JUCHNOWIEC KOŚCIELNY

na dzień 31.12.2014r.

## Podstawa prawna:

Zgodnie z art. 3. ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* /Dz.U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm./ *Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.* Zakres ww. analizy określa art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach /Dz.U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm./.

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

Zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania zgodnie z Planem gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego powinny trafiać do instalacji wyznaczonej dla Regionu Centralnego tj. Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach lub Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach. W przypadku gdy w/w instalacja ulega awarii lub z innych przyczyn nie może przyjmować odpadów zostały wyznaczona instalacje zastępcze. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, kompostowania odpadów zielonych i składowania odpadów komunalnych oraz sortowania odpadów z selektywnej zbiórki zawiera m. in. tabeli nr 6.1-11 WPGO. W związku z powyższym wskazane w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami rozwiązania są wystarczające do zapewnienia możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu gminy Juchnowiec Kościelny.

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

Analiza systemu wykazuje brak potrzeb rozbudowy systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Juchnowiec Kościelny w roku 2015. Istotnym jest, że w roku 2014 utworzono Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który powstał na drodze Porozumienia Międzygminnego z dnia 12 lutego 2014 r. *w sprawie powierzenia Miastu zdania własnego Gminy Juchnowiec Kościelny w zakresie utworzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Juchnowiec Kościelny dla mieszkańców Gminy Juchnowiec Kościelny.*

Dotychczas zorganizowany odbiór komunalnych odpadów zmieszanych o częstotliwości:

- a) dwa razy w miesiącu – w zabudowie jednorodzinnej i dla nieruchomości niezamieszkałych;
- b) dwa razy w tygodniu – w zabudowie wielorodzinnej;
- c) cztery razy w miesiącu – w zabudowie niezamieszkałej

jest wystarczający.

Podobnie jak i w przypadku selektywnej zbiórki odpadów o częstotliwości:

- a) jeden raz w miesiącu – w zabudowie jednorodzinnej i dla nieruchomości niezamieszkałych;
- b) dwa razy w miesiącu – w zabudowie wielorodzinnej i w zabudowie niezamieszkałej.

Ponadto, dla mieszkańców zorganizowana jest:

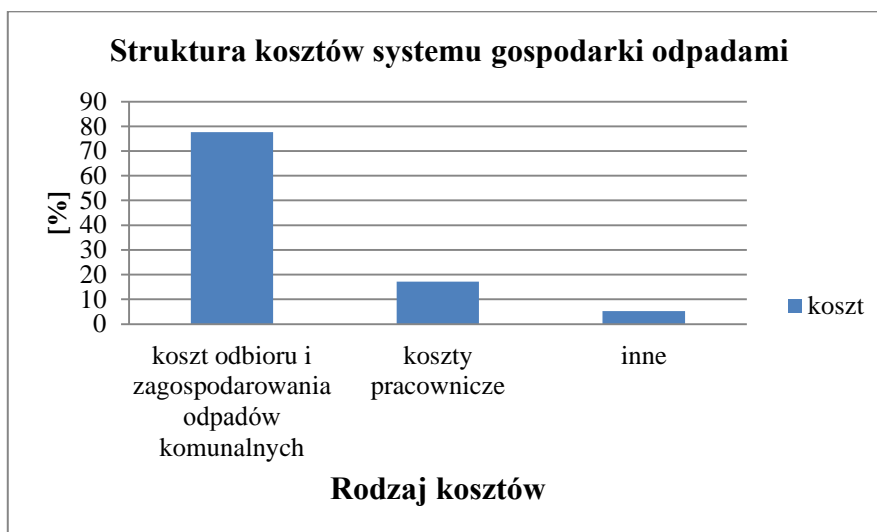
- a) objazdowa zbiórka odpadów wielkogabarytowych, „elektrośmieci”, zużytych opon i tekstyliów;
- b) punkty odbioru przeterminowanych leków i baterii;
- c) Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, w którym odbierane są odpady takie jak:
  - papier i makulatura, w tym odpady opakowaniowe,
  - tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe,
  - szkło, w tym odpady opakowaniowe,
  - metale, w tym odpady opakowaniowe,
  - opakowania wielomateriałowe,
  - odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
  - przeterminowane leki,
  - chemikalia,
  - zużyte baterie i akumulatory,
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - odpady budowlane i rozbiórkowe,
  - zużyte opony,
  - odpady zielone,
  - ubrania i tekstylia.

W związku z powyższym, tut. organ nie planuje żadnych inwestycji w związku z prowadzonym systemem zagospodarowania odpadów.

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

W wyniku rozstrzygnięcia przetargu nieograniczonego została zawarta umowa z firmą MPO Sp. z o. o. Białystok 15-950, ul. 42 Pułku Piechoty 48 na okres od 1 lipca 2013 r. do 30 czerwca 2014 r., a następnie z firmą CZYŚCIOCH Sp. z o. o. Białystok 15-691,

ul. Kleeberga 20 na okres od 1 lipca 2014 r. do 30 czerwca 2015 r. Wykonawcy (wymienionemu kolejno) przysługiwało ryczałtowe miesięczne wynagrodzenie z tytułu realizacji usług objętych umową i stanowiło kwotę 48.600,00 zł. i 55.226,16 zł. brutto. Ponadto, na obsługę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) wydano 9.920,34 zł. brutto. Koszty poniesione przez gminę Juchnowiec Kościelny w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych od 1 stycznia do 31 grudnia 2014 r. wyniosły 626.251,10 zł. i stanowią 77,6 % kosztów funkcjonowania systemu w 2014 roku, co przedstawiono na poniższym wykresie.



Rys. 1 Struktura kosztów systemu gospodarki odpadami [źródło: obliczenia własne]

Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2014 r. wyniósł: 807.133,77 zł.

W poniższej tabeli przedstawiono należną wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi naliczaną gospodarstwom domowym znajdującym się na terenie gminy.

Lp.	Stawka [zł]	
	I – XI. 2014	XII.2014
1	20,00	12,00
2	34,00	28,00

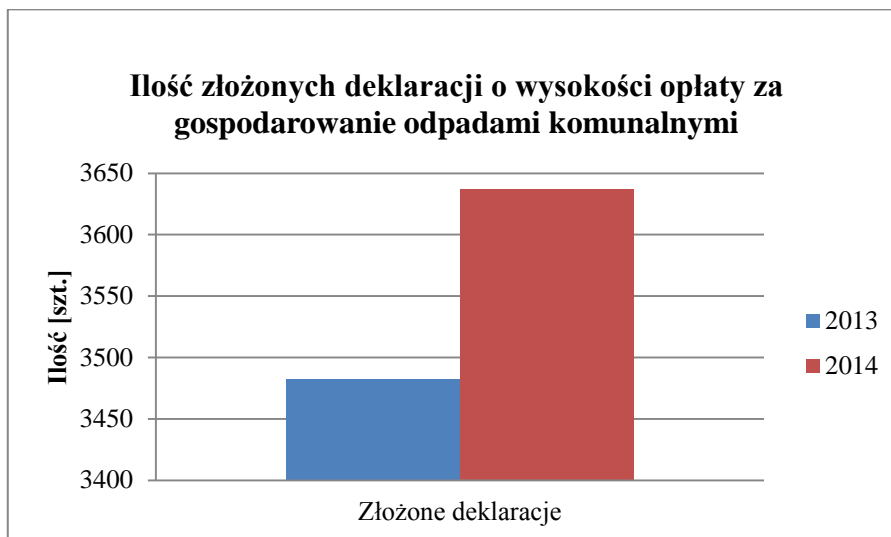
Tab. 1 Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi [źródło: dane własne]

#### 4. Liczba mieszkańców.

Ewidencja ludności wskazuje, że liczba mieszkańców gminy Juchnowiec Kościelny według stanu na dzień 31.12.2014 r. wynosiła 15.292. Według danych za lata poprzednie ilość mieszkańców wynosiła w 2013 r. – 15.048, 2012 r. – 14.859, co wskazuje na stopniowe zwiększanie się ilości mieszkańców gminy.

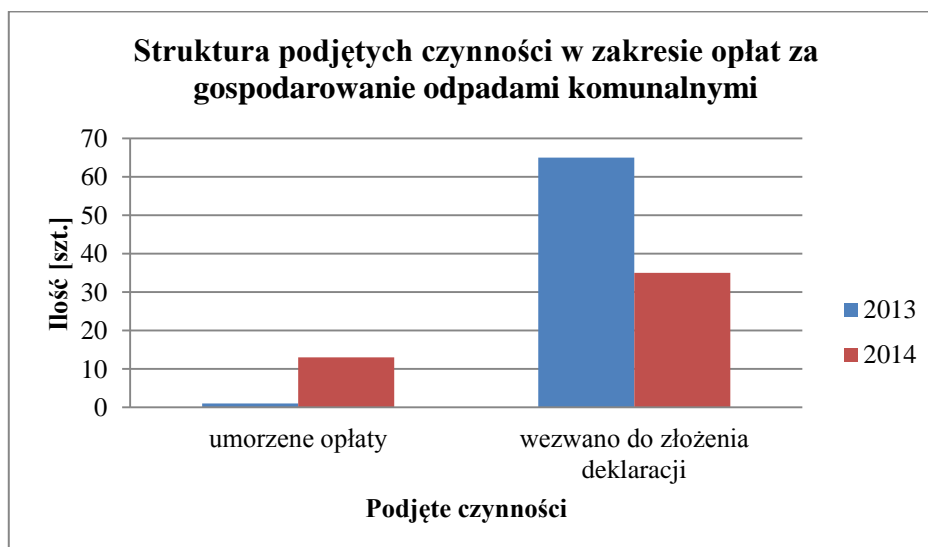
#### 5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 nie jest znana z uwagi na brak pełnych danych w/w zakresie za 2014rok.

Liczba gospodarstw domowych objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Juchnowiec Kościelny wykazana w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, według stanu na dzień 31.12.2014 r. wynosi 3.638. Zgodnie z posiadanymi danymi, ilość złożonych deklaracji w stosunku do roku 2013 wzrosła o 155.



Rys. 2 Ilość złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013 i 2014 [źródło: dane własne]

W związku z obowiązkiem wynikającym z art. 6m ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* /t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm./ tut. organ wezwał 35 właścicieli nieruchomości do spełnienia ww. obowiązku, co stanowi 45 % mniej wezwań niż w roku 2013. Ponadto, Wójt Gminy umorzył 13 właścicielom nieruchomości obowiązek ponoszenia przedmiotowej opłaty.



Rys. 3 Struktura podjętych czynności w zakresie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013 i 2014 [źródło: dane własne]

Prowadzony monitoring systemu gospodarki odpadami komunalnymi dotychczas nie wykazał niedopełnienia art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* /Dz.U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm./. Jednakże, tut. organ zakłada, że przedmiotowy monitoring będzie prowadzony w kolejnych latach w ramach nadzoru funkcjonowania wprowadzonego systemu gospodarki odpadami na terenie gminy.

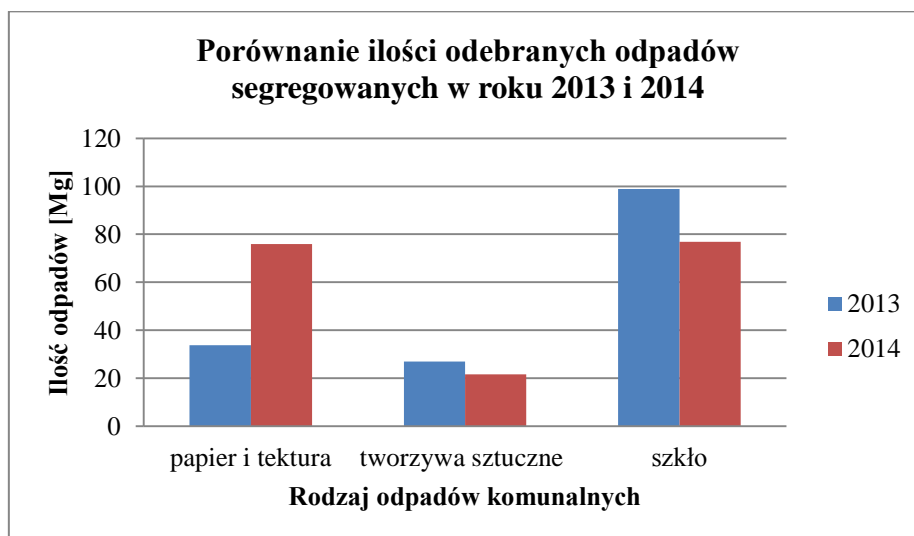
Podczas przeprowadzonej kontroli zostały wydane 2 decyzje nakazujące przyłączenie do kanalizacji sanitarnej. Natomiast z uwagi na niedobory personalne w zakresie obsługi gospodarki ściekami komunalnymi kontrola będzie sukcesywnie prowadzona w 2015 roku w celu weryfikacji w/w danych. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy (m.in. szkoły, sklepy), wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług, co będzie przedmiotem kontroli.

## 6. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie podlaskim, wskazana w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego w roku 2014 wynosi 0,273 Mg/m.

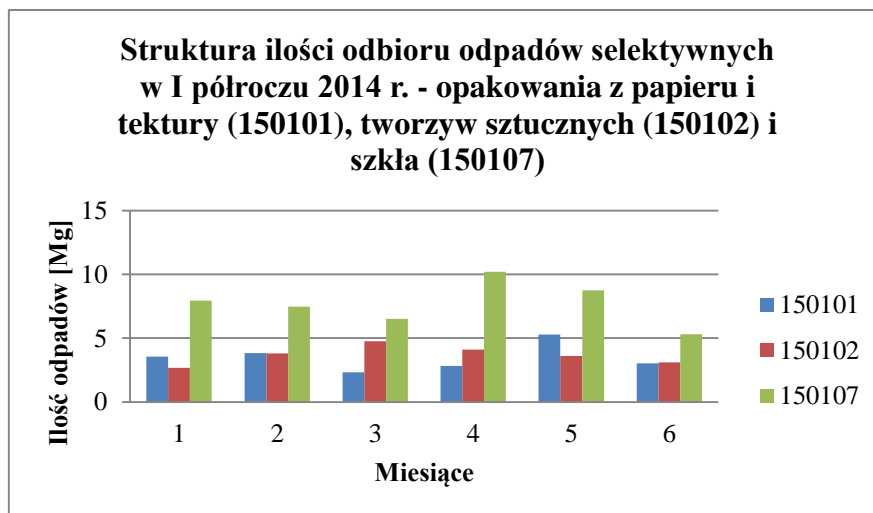
Łączna masa poddanych recyklingowi odpadów papieru, metalu tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych na terenie gminy stanowi ok. 206 Mg.

Jak wynika z zebranych danych, w 2014 r. zebrano o ok. 55 % więcej odpadów segregowanych frakcji papier i tektura, o ok. 20 % mniej odpadów z tworzyw sztucznych i ze szkła w stosunku do roku ubiegłego (rys. 4).



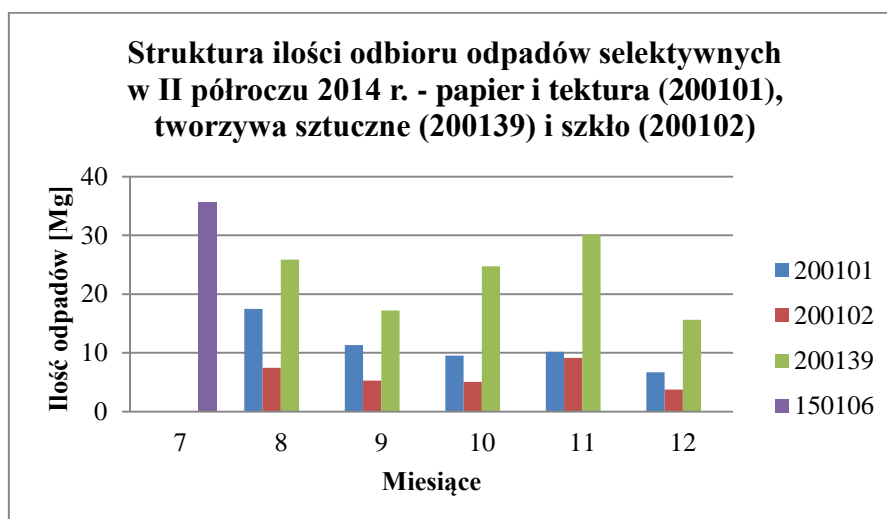
Rys. 4 Ilość segregowanych odpadów komunalnych w latach 2013 i 2014 [źródło: dane własne]

Jak wynika z analizy struktury odebranych odpadów w I półroczu widocznym jest, że największą ilość odpadów stanowią opakowania ze szkła, przy czym opakowania z papieru i tektury i tworzyw sztucznych stanowią porównywalną ilość.



Rys. 5 Struktura ilościowa segregowanych odpadów komunalnych w I półroczu 2014 r. [źródło: dane własne]

Jak wynika z analizy struktury odebranych odpadów w II półroczu widoczne jest, że przedsiębiorca w miesiącu lipcu odebrał ze największą ilość odpadów stanowią opakowania ze szkła, przy czym opakowania z papieru i tektury i tworzyw sztucznych stanowią porównywalną ilość.



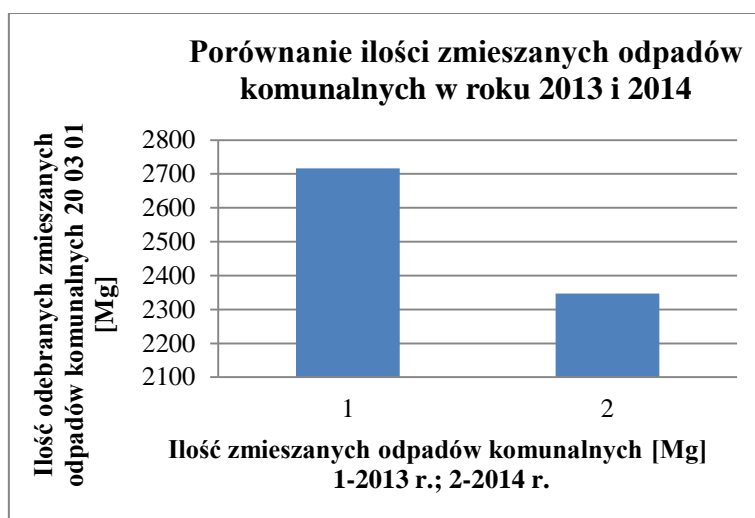
Rys. 6 Struktura ilościowa segregowanych odpadów komunalnych w II półroczu 2014 r. [źródło: dane własne]

Zgodnie z prowadzoną analizą poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wynosi 17,70 %. Tym samym wymagany

poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło stanowiący 14 % został osiągnięty.

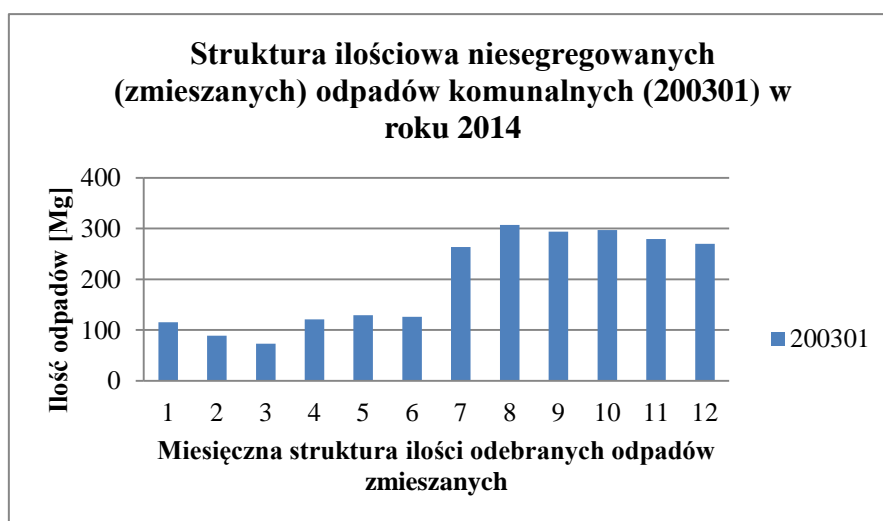
**7. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

W 2014 roku przedsiębiorca, z terenu gminy Juchnowiec Kościelny, odebrał 2.346,6 Mg niesegregowanych odpadów komunalnych (zmieszanych), co stanowi mniejszą o ok. 370 Mg ilość odebranych odpadów w stosunku do ubiegłego roku.



Rys. 7 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2013 i 2014 [źródło: dane własne]

Na rysunku nr 8 przedstawiono ilość zbieranych odpadów niesegregowanych w poszczególnych miesiącach 2014 r. Z przeprowadzonej analizy widoczna jest tendencja wzrostowa odbieranej ilości odpadów komunalnych w drugim półroczu 2014 roku.



Rys. 8 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych w przeciągu 2014 r. w rozbięciu na poszczególne miesiące [źródło: dane własne]

Zgodnie z uzyskanymi, od przedsiębiorców odbierających odpady komunalne, danymi odpady ulegające biodegradacji (o kodzie 20 02 01) stanowią 6,3 Mg. Natomiast masa odpadów powstałych po mechaniczno - biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.), przekazanych do składowania wynosi 327,12 Mg.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku 2014 wynosił ok. 32 %. W związku z czym jest mniejszy niż próg (50%) wskazany w aktach prawa. Istotnym jest, że poziom ten w roku 2013 został zdecydowanie przekroczony, w związku z czym wprowadzono dodatkową frakcję segregowanych odpadów odbieranych „u źródła” jakim są odpady zielone. Działanie to pozytywnie wpłynęło na poprawę uzyskania przedmiotowego poziomu.

Morfologia odebranych w 2014 r. odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych kształtuje się zgodnie z tab. 2 i 3.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2.364,6	R12
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	8,0	D5
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	9,2	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	56,8	R12
20 01 02	Szkło	30,7	R12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	113,6	R12



15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	35,6	R12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	22,125	R3
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1	D10
15 01 07	Opakowania ze szkła	46,2	R5
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	0,034	Magazynowanie
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,0	R12
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,9	Recykling materiałowy
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6,3	Kompostowanie
20 01 01	Papier i tektura	55	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie

Tab. 2 Morfologia odpadów komunalnych odbieranych „u źródła” [źródło: dane własne]

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Odpady odebrane w PSZOK			
20 01 02	Szkło	0,3	R12

20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,0	R12
20 01 40	Metale	0,2	R12
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	43,0	D5
17 02 01	Drewno	0,1	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,9	R12

Tab. 3 Morfologia odpadów komunalnych PSZOK [źródło: dane własne]

## 8. Podsumowanie i wnioski

Przeprowadzona analiza wykazała, że wysokość ustalonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest wystarczająca do pokrycia kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także pozwala na pokrycie kosztów związanych z utworzeniem samodzielnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Co więcej, uwzględniając wzrostową tendencją ilości mieszkańców gminy, w tym też gospodarstw domowych należy się spodziewać zwiększenia wysokości wpływów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami. Zgodnie z zebranymi danymi, Gmina Juchnowiec Kościelny uzyskała odpowiednie, zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska, poziomy: recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Jednakże, poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, nie został osiągnięty. W związku z czym organ podejmuje działania zmierzające do poprawy stanu gospodarki odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi.