

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE MIRZEC ZA 2016 ROK

Przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016r., poz. 250)

Zatwierdzam:

Wójt Gminy Mirzec

  
Mirosław Seweryn

Sporządził: Zaręba Łukasz

## Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	4
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	5
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	5
5. Liczba mieszkańców.....	7
6. 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 .....	10
7. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Mirzec.....	11
8. 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 .....	16
9. Podsumowanie.....	17

## 1. Wstęp

Zgodnie z art. 3. ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016r. poz. 250) Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Polska przystępując do Unii Europejskiej, została zobowiązana wspólnotowymi przepisami do zapewnienia wysokiego poziomu ochrony zdrowia ludzi i środowiska przed szkodliwym wpływem odpadów, poprawę skuteczności gospodarowania odpadami, zachowania zasobów naturalnych, zapewnienia odpowiedniego zagospodarowania i odzysku odpadów oraz ograniczenia ich wytwarzania.

Od 1 lipca 2013 roku na terenie całej Polski obowiązują nowe zasady gospodarowania odpadami komunalnymi ( tzw. rewolucja śmieciowa). Podobnie jak we wszystkich gminach w Polsce, także w gminie Mirzec od 1 lipca 2013 roku obowiązują nowe zasady gospodarki odpadami komunalnymi. Wprowadzone zmiany były konieczne, aby ograniczyć dzikie wysypiska, spalanie odpadów w piecach domowych i stworzyć system segregacji odpadów oraz odzyskiwania cennych surowców. W celu wywiązania się z nowych obowiązków Rada Gminy w Mircu w 2012 roku, oraz w pierwszej połowie 2013 roku podjęła szereg uchwał dotyczących nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z nowymi zasadami gmina Mirzec stała się właścicielem odpadów wytwarzanych na jej terenie, zapewnia ich odbiór i zagospodarowanie, a właściciele nieruchomości zamieszkałych ponoszą opłatę na rzecz gminy, za odebrane z gospodarstwa domowego odpady komunalne.

Zgodnie z art. 6d i 6f ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016r. poz. 250) w drodze przetargu została wybrana firma „EKOM” Maciejczyk Sp. J., która na terenie Gminy Mirzec zajmowała się wywozem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w okresie od 01.01.2015r do 31.12.2016r. W ramach ponoszonej opłaty mieszkańcy mogą oddać nieograniczoną ilość odpadów wytworzonych we własnym gospodarstwie domowym. Worki do selektywnej zbiórki dostarczane są mieszkańcom przy każdym odbiorze odpadów. Od mieszkańców, którzy zadeklarowali zbiórkę selektywną odpady odbierane są dwa razy w miesiącu tj. w pierwszym terminie odpady komunalne zmieszane, czyli te które pozostają po segregacji natomiast w drugim terminie wywożone są odpady segregowane - papier, plastik, metal. Szkło odbierane jest raz na kwartał. Mieszkańcy, którzy zadeklarowali zbieranie zmieszanych odpadów komunalnych gromadzą je w pojemniku, odpady te odbierane są raz w miesiącu. Ponadto raz w roku zgodnie z harmonogramem, sprzed posesji odbierane są odpady wielkogabarytowe, opony oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Na odpady remontowo- budowlane raz w roku na każdym sołectwie ustawiany jest kontener do którego mieszkańcy dowozili odpady.



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

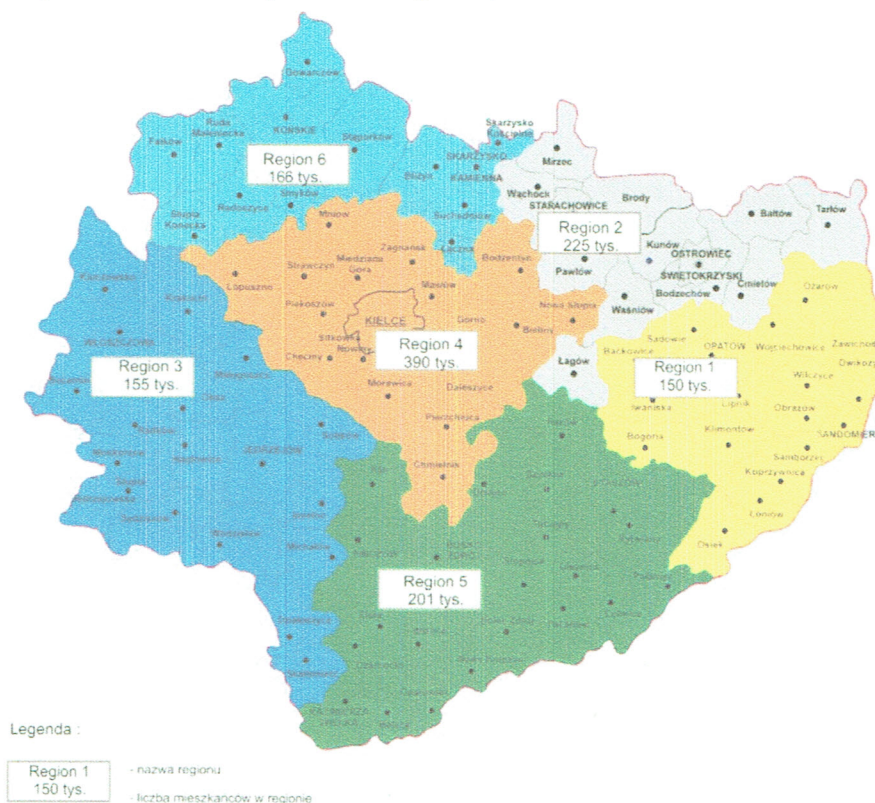
Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016r., poz. 250) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazać odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami, Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) dla gminy Mirzec ( region II) jest:

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. w Janiku ul. Borkowska 1, 27-415 Kunów.

W przypadku gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn instalacją zastępczą jest:

1. Instalacja w Ostrowcu Świętokrzyskim ul. Samsonowicza 15/11
2. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach, 27-522 Baćkowice



Rys. 1 Regiony gospodarki odpadami komunalnymi [źródło: WPGO]

W związku z powyższym, odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Mirzec zmieszane odpady komunalne były transportowane przez firmę „EKOM” Maciejczyk Sp. J. do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. w Janiku ul. Borkowska 1, 27-415



Kunów. Wskazane w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami rozwiązania są wystarczające do zapewnienia możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu gminy Mirzec.

### **3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Zgodnie z obowiązkiem wynikającym z ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2016r., poz. 250) art. 3 ust. 2b gmina Mirzec jest obowiązana utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami. Na dzień 31.12.2016 r. w gminie Mirzec nie wybudowano jeszcze punktu selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK). Do czasu wybudowania PSZOK-U gmina Mirzec w przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów w latach 2015-2016 oraz 2017-2018 zapewniła mieszkańcom możliwość oddania odpadów wielkogabarytowych, zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, opon, odpadów niebezpiecznych poprzez obwoźną zbiórkę. Na odpady remontowo- budowlane na każdym sołectwie ustawiany jest kontener do którego mieszkańcy dowożą odpady.

Do priorytetowych zadań gminy w najbliższych latach będzie należało wybudowanie i odpowiednie zorganizowanie punktu selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy Mirzec.

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

Właściciele nieruchomości w złożonych deklaracjach wskazali liczbę osób tworzących gospodarstwo domowe, sposób gromadzenia odpadów komunalnych i na tej podstawie wyliczyli miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Opłatę mieszkańcy uiszczają gotówką w kasie Urzędu Gminy w Mircu, u sołtysa lub przelewem na rachunek bankowy Urzędu Gminy w Mircu.

W dniu 30 stycznia 2015r. Rada Gminy w Mircu podjęła uchwałę w sprawie zmiany stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Od 01.01.2015r. obowiązują następujące stawki opłaty:

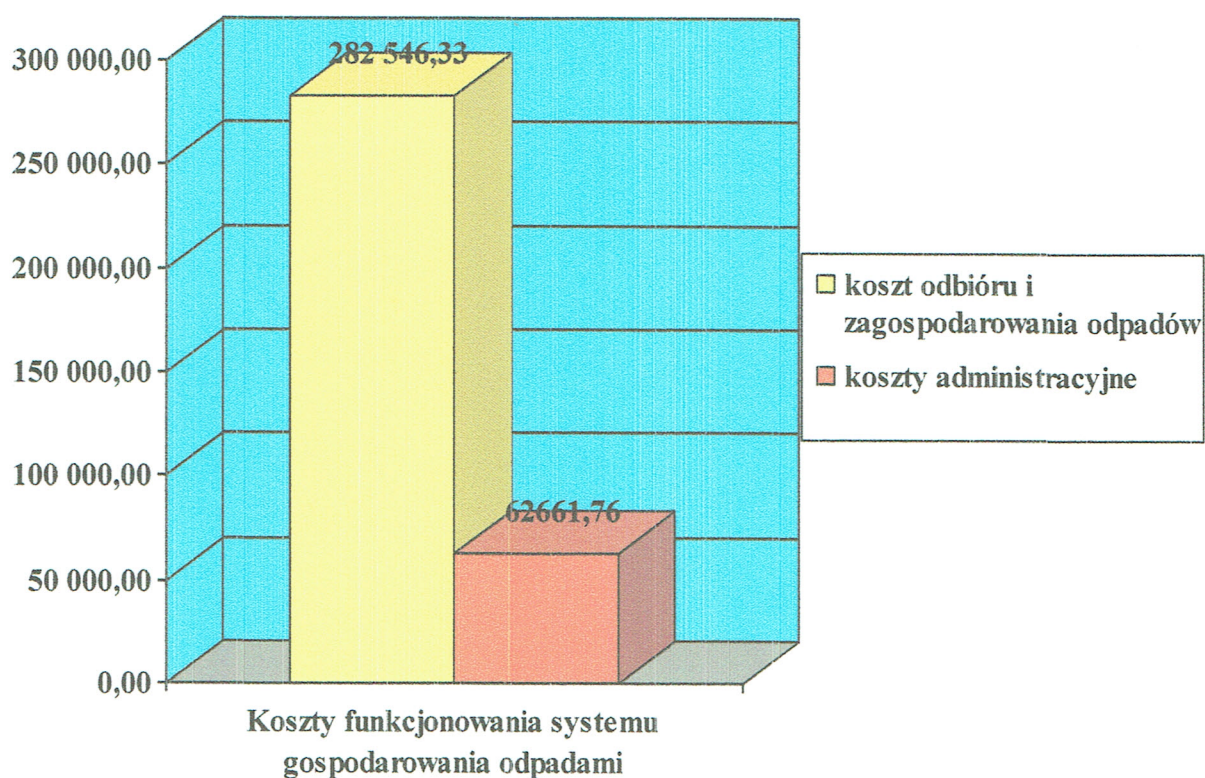
#### **Miesięczna stawka opłaty za odpady segregowane wynosi:**

- 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1 mieszkańca- **5 zł**;
- 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 2 mieszkańców- **10 zł**;
- 3) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 3 mieszkańców- **15 zł**;
- 4) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 4 i więcej mieszkańców- **22 zł**;

#### **Miesięczna stawka opłaty za odpady niesegregowane wynosi:**

- 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1 mieszkańca- **9 zł**;
- 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 2 mieszkańców- **18 zł**;
- 3) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 3 mieszkańców- **27 zł**;
- 4) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 4 i więcej mieszkańców- **36 zł**;

W wyniku rozstrzygnięcia przetargu w dniu 11.12.2014r została zawarta umowa z firmą „EKOM” Maciejczyk Sp. J. na okres od 1 stycznia 2015r. do 31 grudnia 2016r. Wykonawcy przysługiwało ryczałtowe miesięczne wynagrodzenie z tytułu realizacji usług objętych umową i stanowiło kwotę 25686,03zł brutto. Całkowity koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016r. wyniósł: 345208,09zł, w skład którego wchodzi: koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynoszący 282546,33zł (zobowiązanie za miesiąc grudzień 2016r.- zgodnie z umową wypłacone w lutym 2017r.) co stanowi 81,84 % kosztów funkcjonowania systemu w 2016 roku. Pozostałe koszty w wysokości 62661,76zł (18,16%) , które poniosła gmina Mirzec w 2016 roku to koszty administracyjne w skład których wchodzi: obsługa administracyjna systemu, prowizja inkasentów, materiały biurowe, przesyłki listowe, opłata za nadzór nad programem komputerowym "Odpady".

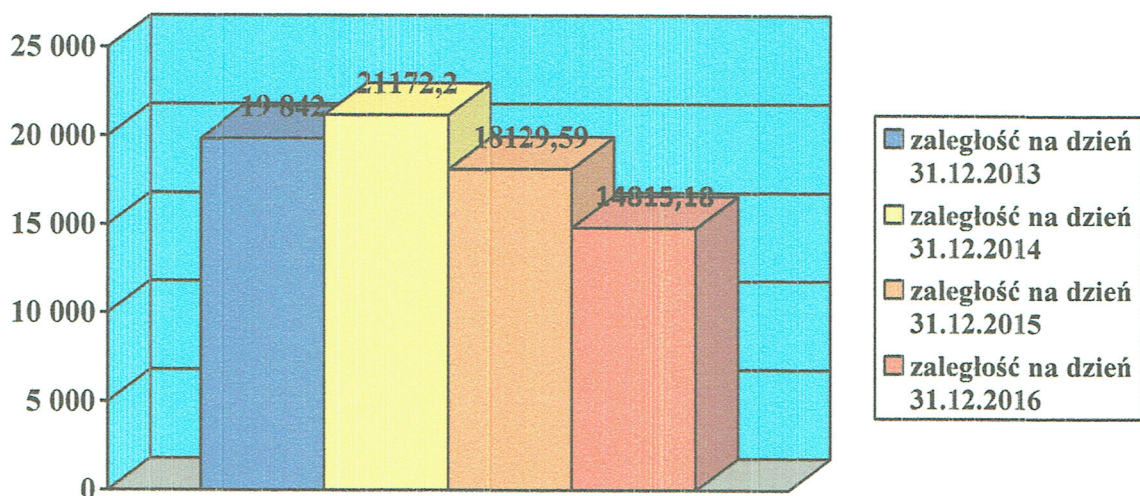


**Rys. 2 Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w okresie od 01.01.2016r. do 31.12.2016r.**

Wpływy z tytułu opłaty za odpady komunalne za 2016 rok wynoszą 395311,41 zł., natomiast wydatki 345208,09 zł. Nadwyżka przychodów nad wydatkami wynosi 50103,32zł i została przeznaczona na zapłatę zobowiązania za miesiąc grudzień 2017 w wysokości 25686,03zł. Pozostała kwota została wliczona w nadwyżkę budżetu 2017r. Zaległości na dzień 31 grudnia



2016 roku wynoszą 14815,18zł. W celu zmniejszenia zaległości wszczęto postępowanie egzekucyjne w stosunku do osób zalegających z opłatą .



Rys. 3 Wysokość zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami w latach 2013-2014-2015-2016

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż system na dzień 31.12.2016r. bilansuje się. Należy zwrócić uwagę, iż wysokość zaległości mieszkańców w opłacie systematycznie maleje, a gmina dokłada wszelkich starań, aby te zaległości wyegzekwować.

## 5. Liczba mieszkańców

Tab. 1 Ilość podatników na poszczególnych sołectwach wraz z deklarowaną ilością mieszkańców na dzień 31.12.2014r.,31.12.2015r. oraz 31.12.2016r.

Sołectwo	Ilość podatników na dzień 31.12.2014r.	Ilość mieszkańców na dzień 31.12.2014r.	Ilość podatników na dzień 31.12.2015r.	Ilość mieszkańców na dzień 31.12.2015r.	Ilość podatników na dzień 31.12.2016r.	Ilość mieszkańców na dzień 31.12.2016r.
Tychów Nowy	176	717	177	714	177	715
Tychów Stary	188	776	191	760	191	766
Gadka	292	1094	291	1097	290	1081
Jagodne	154	505	152	489	151	479
Osiny	195	820	194	811	194	789
Trębowiec	126	513	125	505	124	502
Małyszyn	211	831	212	811	214	808
Ostrożanka	89	362	92	360	94	362
Mirzec I	292	1067	297	1077	303	1083
Mirzec II	201	814	201	785	206	781
	<b>Łącznie:1924</b>	<b>Łącznie:7499 mieszkańców</b>	<b>Łącznie:1932</b>	<b>Łącznie:7409 mieszkańców</b>	<b>Łącznie:1944</b>	<b>Łącznie:7366 mieszkańców</b>

**Tab. 2 Podział gospodarstw domowych pod względem ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo na dzień 31.12.2014 r.**

rodzaj gospodarstwa	ilość gospodarstw	%
Gospodarstwo domowe 1 osobowe	225	11,70%
Gospodarstwo domowe 2 osobowe	385	20,01%
Gospodarstwo domowe 3 osobowe	304	15,80%
gospodarstwo domowe 4 osobowe i więcej osób	1010	52,49%
<b>Razem:1924</b>		

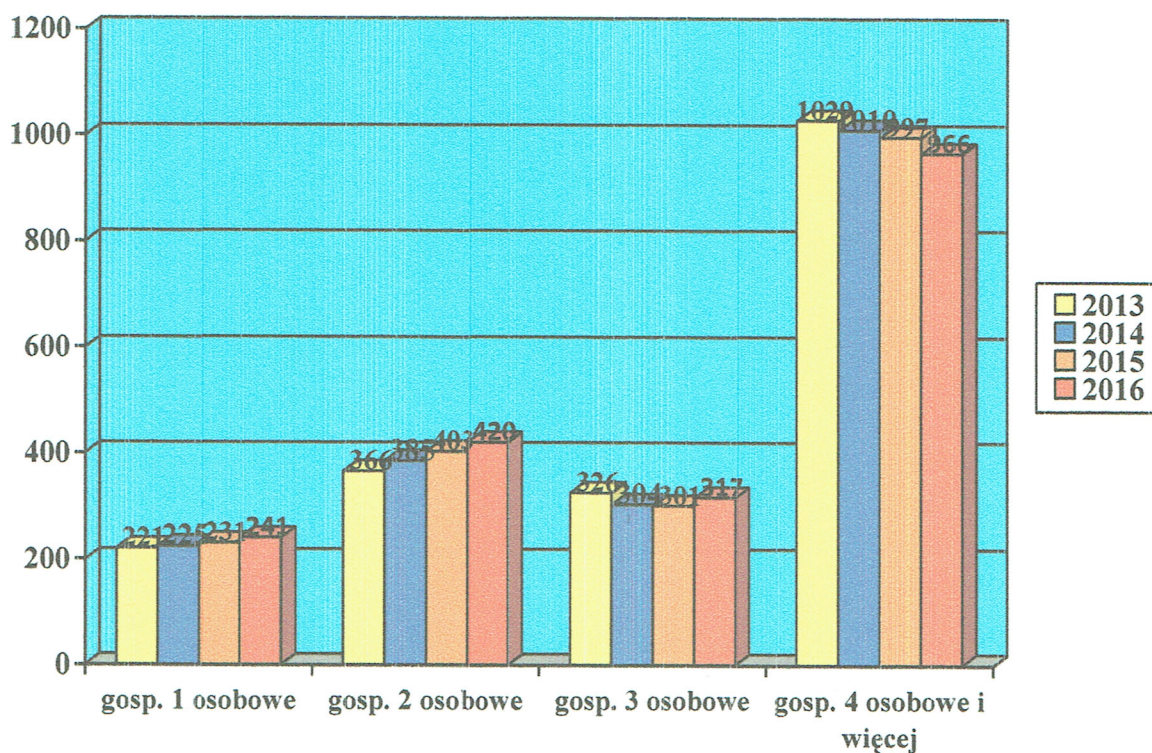
**Tab. 3 Podział gospodarstw domowych pod względem ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo na dzień 31.12.2015 r.**

rodzaj gospodarstwa	ilość gospodarstw	%
Gospodarstwo domowe 1 osobowe	231	11,96%
Gospodarstwo domowe 2 osobowe	403	20,86%
Gospodarstwo domowe 3 osobowe	301	15,58%
gospodarstwo domowe 4 osobowe i więcej osób	997	51,6%
<b>Razem:1932</b>		

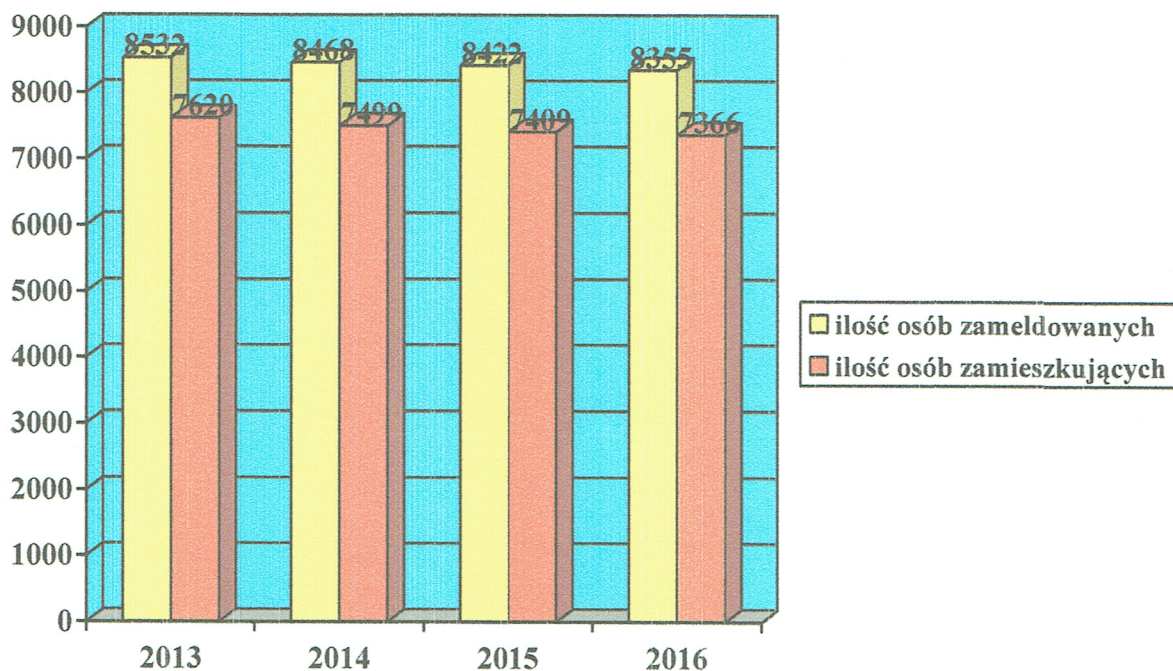
**Tab. 4 Podział gospodarstw domowych pod względem ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo na dzień 31.12.2016 r.**

rodzaj gospodarstwa	ilość gospodarstw	%
Gospodarstwo domowe 1 osobowe	241	12,40%
Gospodarstwo domowe 2 osobowe	420	21,60%
Gospodarstwo domowe 3 osobowe	317	16,31%
gospodarstwo domowe 4 osobowe i więcej osób	966	49,69%
<b>Razem:1944</b>		





Rys. 4 Podział gospodarstw domowych pod względem ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo w latach 2013-2014-2015-2016.



Rys. 5 Ilość osób zameldowanych w stosunku do zamieszkujących na terenie gminy Mirzec w latach 2013-2014-2015-2016 (dane uzyskane z ewidencji ludności oraz ze złożonych deklaracji).



Z danych uzyskanych z ewidencji ludności wynika, że liczba osób zameldowanych w gminie Mirzec według stanu na dzień 31.12.2016r. wynosi 8355 osób natomiast w 2015r. 8422, w 2014r. wynosiła 8468, a 2013r.- 8532. Ze złożonych deklaracji odnośnie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, iż w 2016r. liczba mieszkańców zamieszkujących gminę Mirzec w stosunku do roku 2013 znacząco zmalała (Rys.5). Porównując deklarowaną liczbę mieszkańców zamieszkującą gminę Mirzec na dzień 31.12.2016r. (7366 osób) w stosunku do danych na dzień 31.12.2015r. (7409 osób) różnica wynosi 43 osoby, natomiast w stosunku do stanu na dzień 31.12.2014r. (7499 osób) różnica ta wynosi 133 osoby, a w stosunku do roku 2013r. (7620 osób) wynosi już 254 osoby. Spowodowane jest to przede wszystkim zgonami oraz migracją ludności związaną z szukaniem pracy w innych regionach kraju oraz za granicą. Ważną rolę pełni także aspekt edukacyjny, gdzie duża ilość młodych ludzi nie kończy edukacji na szkole średniej, lecz kontynuuje naukę na uczelniach wyższych.

Należy także zauważyć, iż znacząco uległa zmianie struktura gospodarstw na terenie gminy Mirzec ( Rys 4.), gdzie w 2016r. znacząco spadła liczba gospodarstw 4 i więcej osobowych w stosunku do 2013r. ( różnica 63 gospodarstwa) oraz 3 osobowych (różnica 9 gospodarstw), przy dużym wzroście ilości liczby gospodarstw 2 osobowych (54 gospodarstwa więcej w 2016r. niż w 2013r.) oraz liczby gospodarstw 1 osobowych ( 20 gospodarstw więcej w 2016r. niż w 2013r.)

## **6. 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.**

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 na dzień 31.12.2016r. wynosi 0. 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.



## 7. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Mirzec.

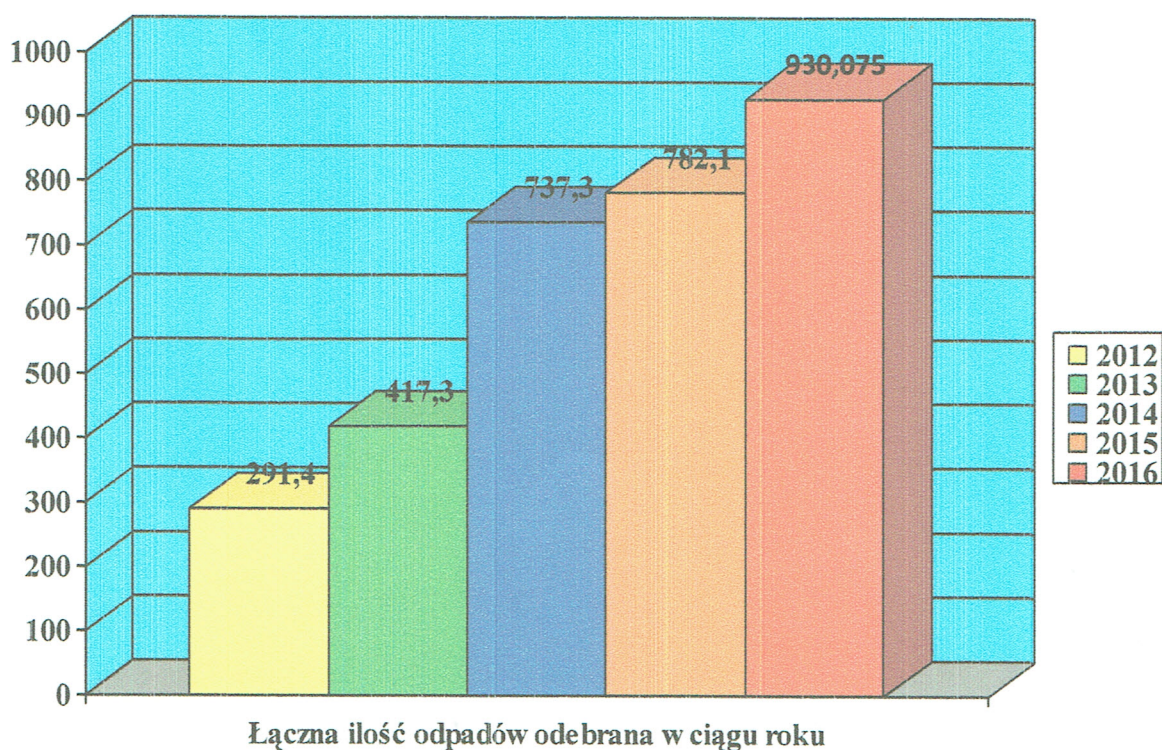
Tab. 5 Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Mirzec w okresie od 01.01.2016r. do 31.12.2016r.

Instalacja do której przekazano odpady	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych[Mg]	Proces zagospodarowania odpadów komunalnych
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	621,480	R12
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	66,540	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	9,500	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	88,270	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	38,970	R12
	16 01 03	Zużyte opony	4,790	R13
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,850	R12
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MB Recykling Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów ul. Czarnowska 56 26-065 Piekoszków	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,995	R12
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,073	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,772	R12
Instalacja do Segregacji Odpadów i Produkcji Paliw Alternatywnych Tonsmeier Wschód Sp. z o.o. w Skarżysku Kamiennej, ul. Mościckiego 43, 26-110 Skarżysko-Kamienna	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,775	R12

Instalacja do Segregacji Odpadów i Produkcji Paliw Alternatywnych „EKOM” Maciejczyk Sp. J. ul. Zakładowa 29 26-052 Nowiny	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,500	R12
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,100	R12
Krynicki Recykling S.A. Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, Pełkinie 136A, 37-511 Wólka Pełkińska	15 01 07	Opakowania ze szkła	3,300	R12
EKO System Regionalna Logistyka Surowcami Wtórnyimi Tomasz Pochwała ul. Matejki 2 26-110 Skarżysko-Kamienna	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,300	R12
Stal-Mak Kordian Winiarski, ul. Rejowska 65, 26-110 Skarżysko-Kamienna	15 01 07	Opakowania ze szkła	5,000	R12
Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Biosystem S.A. ul. Wodna 4, 30-556 Kraków	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,225	R12
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,927	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,378	R12
Ran-Flex Sp. z o.o. ul. Kolberga 4 25-620 Kielce	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,050	R13
Instalacja do składowania odpadów Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	30,920	D5



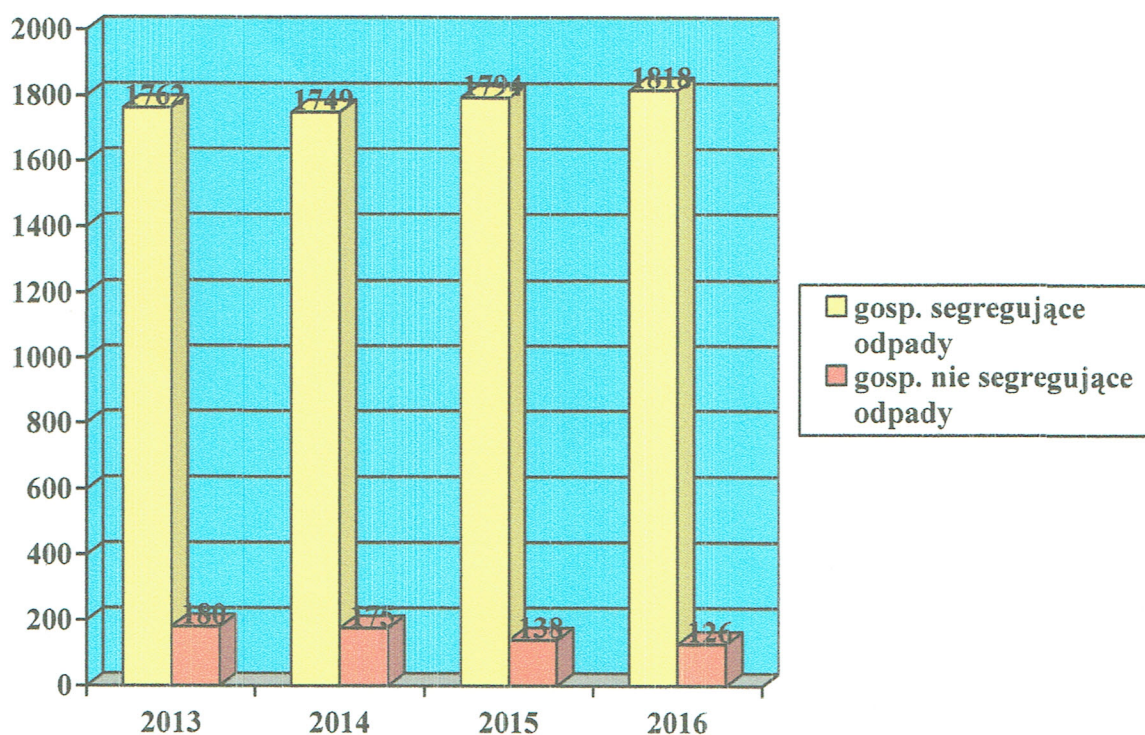
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,500	D5
Składowisko Odpadów Komunalnych w Potoku Małym, 28-300 Jędrzejów	17 01 03	Odpady z innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	8,440	R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu , gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10,420	R5
Przekazane osobom fizycznym	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,000	R5
<b>Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych w 2016r.</b>			<b>930,075 Mg</b>	



Rys. 6 Łączna ilość odpadów komunalnych odebrana w ciągu roku z terenu gminy Mirzec w latach 2012-2013-2014-2015-2016.

Tab. 6 Podział gospodarstw domowych ze względu na segregujące i nie segregujące odpady na dzień 31.12.2016r.

Sołectwo	Ilość gospodarstw	Ilość gospodarstw segregujących odpady	Ilość gospodarstw nie segregujących odpady	% segr.	% nie segr.
Tychów Nowy	177	171	6	96,61%	3,39%
Tychów Stary	191	179	12	93,72%	6,28%
Gadka	290	270	20	93,10%	6,90%
Jagodne	151	138	13	91,39%	8,61%
Osiny	194	186	8	95,88%	4,12%
Trębowiec	124	120	4	96,77%	3,23%
Małyszyn	214	195	19	91,12%	8,87%
Ostrożanka	94	86	8	91,49%	8,51%
Mirzec I	303	284	19	93,73%	6,27%
Mirzec II	206	189	17	91,75%	8,25%
	<b>Łącznie: 1944</b>	<b>Łącznie: 1818</b>	<b>Łącznie: 126</b>	<b>93,52%</b>	<b>6,48%</b>



Rys. 7 Podział gospodarstw domowych w latach 2013-2014-2015 na segregujące i nie segregujące odpady.



W gminie Mirzec w 2013r. 90,73% gospodarstw segregowało odpady, w 2014r.- 90,9%, 2015r. -92,86% natomiast w 2016r.- 93,52%.

Od 01.01.2016r. do 31.12.2016r. odebrano z terenu gminy Mirzec 930,075 Mg odpadów (średnio 77,51 Mg/miesiąc), dla porównania w 2015r. odebrano 782,1 Mg odpadów (średnio 65,18 Mg/miesiąc), w 2014r. odebrano 737,30 [Mg] odpadów (średnio 61,44 Mg/miesiąc), w 2013r. odebrano 417,3 Mg odpadów (średnio 34,78 Mg/miesiąc), natomiast w latach 2004 do 2012 średnia ilość odpadów odbieranych z terenu gminy Mirzec wynosiła 188,06 [Mg/rok] (15,67Mg/miesiąc). Biorąc pod uwagę zadeklarowaną ilość mieszkańców w gminie Mirzec na dzień 31.12.2016r., wynoszącą 7366 osób, na 1 mieszkańca przypada 10,52 kg odpadów/miesiąc i 126,26kg odpadów/rok. W 2015 roku na 1 mieszkańca przypadało 8,79 kg odpadów/ miesiąc i 105,56kg odpadów/rok.

Analizując powyższe dane należy stwierdzić, iż ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2016 roku (wzrost o 18,92% w stosunku do roku poprzedniego) nie wrosła tak znacząco jak w latach 2012/2013 (43,2%) i w latach 2013/2014 (76,68%) . Niewątpliwym wpływem na obecny stan rzeczy ma funkcjonowanie od 3,5 roku systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W poprzednich latach mieszkańcy płacili za odbiór odpadów w stosunku do ilości oddawanych odpadów (koszy) co wiązało się z możliwością „zaoszczędzenia”, poprzez nielegalne pozbywanie się odpadów. Obecnie opłata jest obowiązkowa i nie zależna od ilości odbieranych odpadów.

## **8. 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**

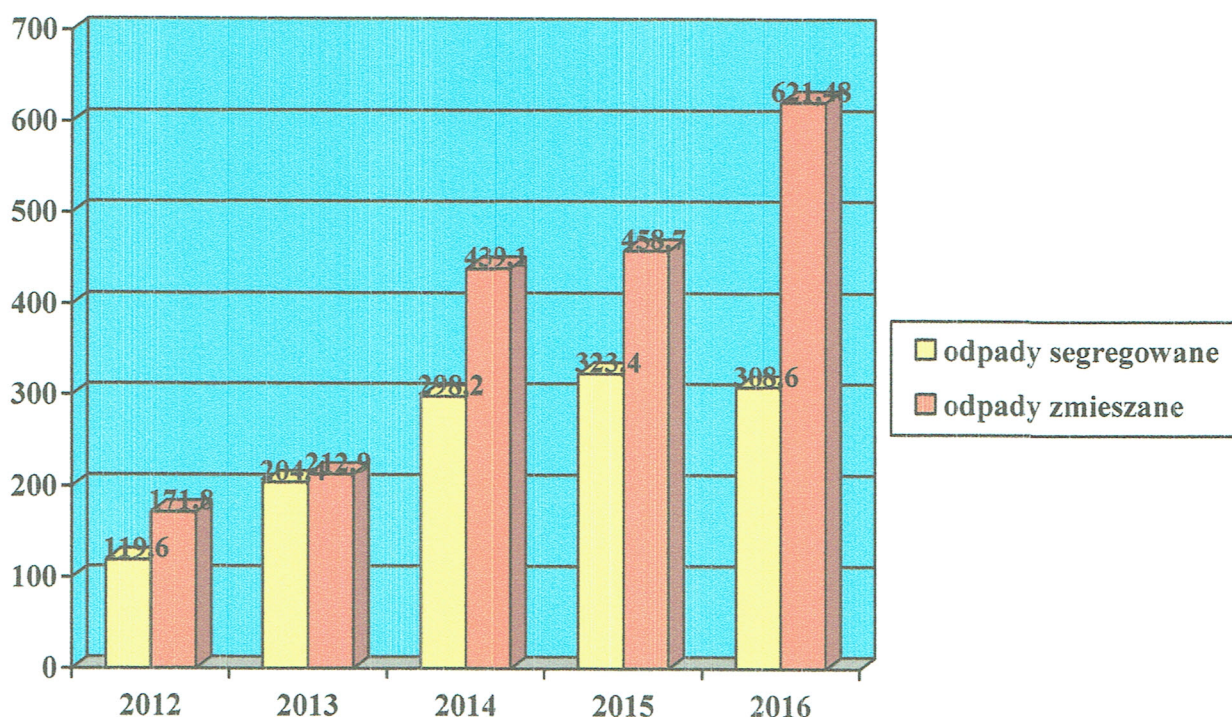
W 2016 roku zgodnie z informacją otrzymaną z Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. oraz przedsiębiorców odbierających odpady z terenu gminy Mirzec odebrano 621,48 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01). Porównując ilość zebranych niesegregowanych odpadów w roku 2016 z rokiem ubiegłym (2015 – 458,7 Mg) nastąpił wzrost ilości zbieranych odpadów niesegregowanych o 162,78 Mg.

Niesegregowane odpady zmieszane zostały poddane obróbce mechanicznej ( proces R12), w wyniku mechaniczno-biologicznej obróbki (D8) wytworzono ogółem:

19 12 12 - 96,06 Mg proces unieszkodliwiania D5

19 12 12- 59,30 Mg proces odzysku- wytworzenie paliwa RDF

19 05 99- 325,04 Mg proces unieszkodliwiania D5



Rys. 8 Skład morfologiczny odpadów odebranych w ciągu roku z terenu gminy Mirzec w latach 2012-2013-2014-2015 .

Udział ilości odebranych niesegregowanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania w ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych w 2016r. wyniósł.: 66,82 %. Ilość innych frakcji odpadów zebranych w sposób selektywny wyniosła 33,18 %.

## 9. Podsumowanie

Przeprowadzona analiza wykazała, że wysokość ustalonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi była wystarczająca do pokrycia kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016r.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U z 2016r., poz. 2167) gmina Mirzec jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach odpowiednie poziomy wg poniższej tabeli.



**Tab. 7 Poziomy recyklingu i odzysku jakie gmina jest zobowiązana uzyskać. [źródło: rozporządzenie MŚ]**

	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	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Na podstawie złożonych sprawozdań przez przedsiębiorców odbierających odpady gmina Mirzec osiągnęła w 2016r. następujące poziomy:

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy:

**42,59% ( poziom wymagany: co najmniej 18%)**

2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych:

**43,16% (poziom wymagany: co najmniej 42%)**

W związku z powyższym w 2016 roku zostały osiągnięte poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia określonych w rozporządzeniach Ministra Środowiska.

Podsumowując powyższą analizę należy stwierdzić, iż obowiązujące zasady gospodarowania odpadami komunalnymi sprzyjają utrzymaniu czystości, porządku oraz większej segregacji odpadów. Głównymi wyzwaniem przed jakimi obecnie stoi gmina Mirzec to budowa PSZOK, oraz prowadzenie dalszej edukacji ekologicznej mającej na celu zapobieganie powstawania dzikich wysypisk odpadów oraz większej segregacji odpadów.