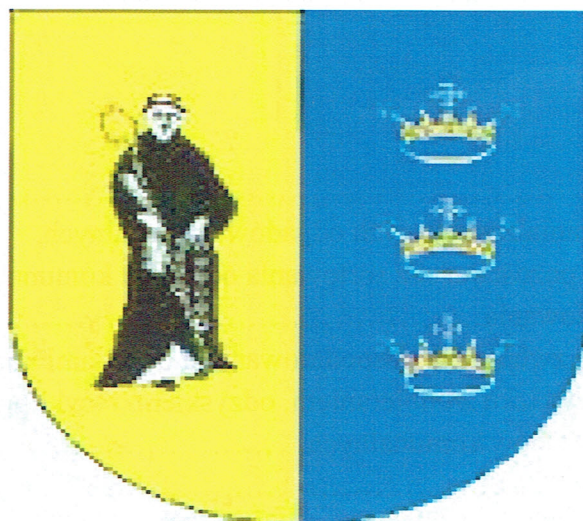




ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE MIRZEC ZA 2015 ROK

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 (tekst jed. Dz. U. z 2016r., poz. 250)

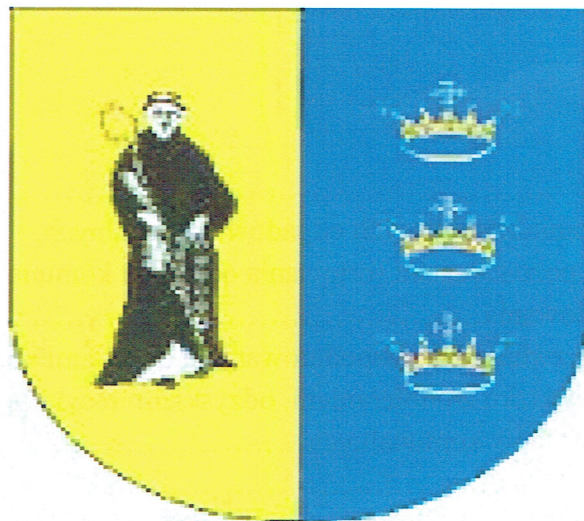
Zatwierdzam:

WÓJT
Wójt Gminy Mirzec
[Signature]
Mirosław Seweryn

Z up. Wójta 1
Kierownik Referatu Gospodarki Nieruchomościami,
Planowania Przestrzennego, Środowiska i Rolnictwa

[Signature]
Małgorzata Miodawa

[Signature]



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE MIRZEC ZA 2015 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 (tekst jed. Dz. U. z 2016r., poz. 250)

Zatwierdzam:

WÓJT
Wójt Gminy Mirzec
[Signature]
Mirosław Seweryn

Z up. Wójta
Kierownik Referatu Gospodarki Nieruchomościami,
Planowania Przestrzennego, Środowiska i Rolnictwa

[Signature]
Małgorzata Mordawa

[Signature]

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania 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 oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.....	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 (tekst jed. 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 (tekst jed. Dz. U. z 2016r. poz. 250) w drodze przetargu została wybrana firma „EKOM” Maciejczyk Sp. J., która na terenie Gminy Mirzec zajmuje 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 dowożą odpady .

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

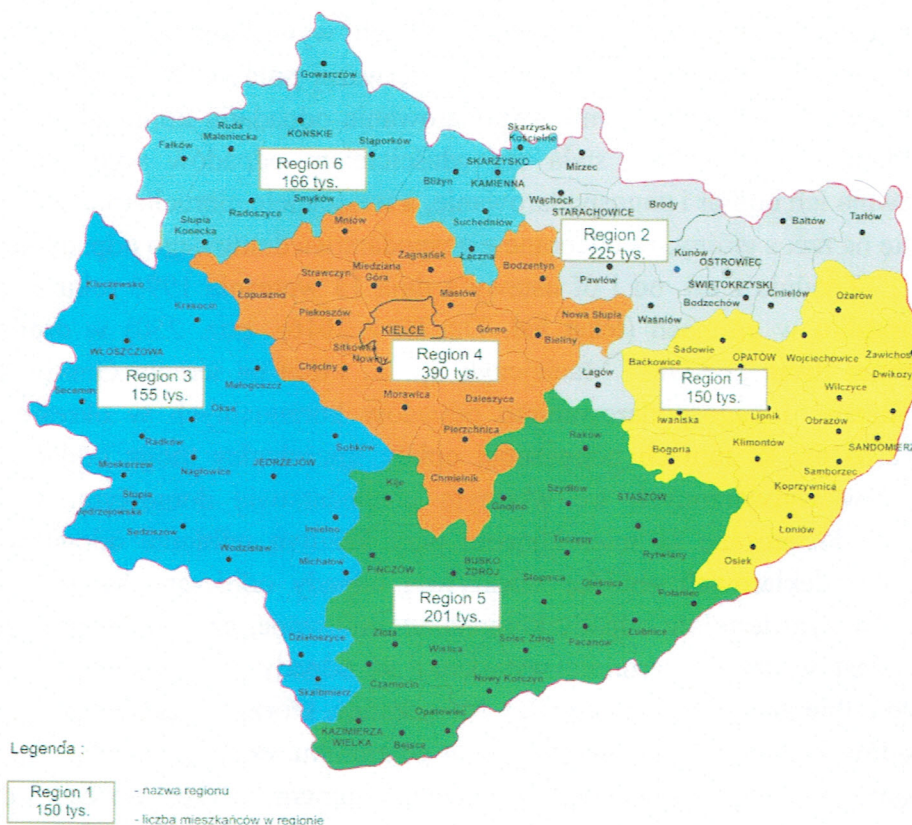
Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jed. Dz. U. 2016r., poz. 250) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazać odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne 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 są 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 oraz odpadów zielonych 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 (tekst jed. 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 31.12.2015 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 zapewniła mieszkańcom możliwość oddania odpadów wielkogabarytowych, zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, opon, odpadów niebezpiecznych poprzez obwoźną zbiórkę. Na odpady remontowo-budowlane raz w roku 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:

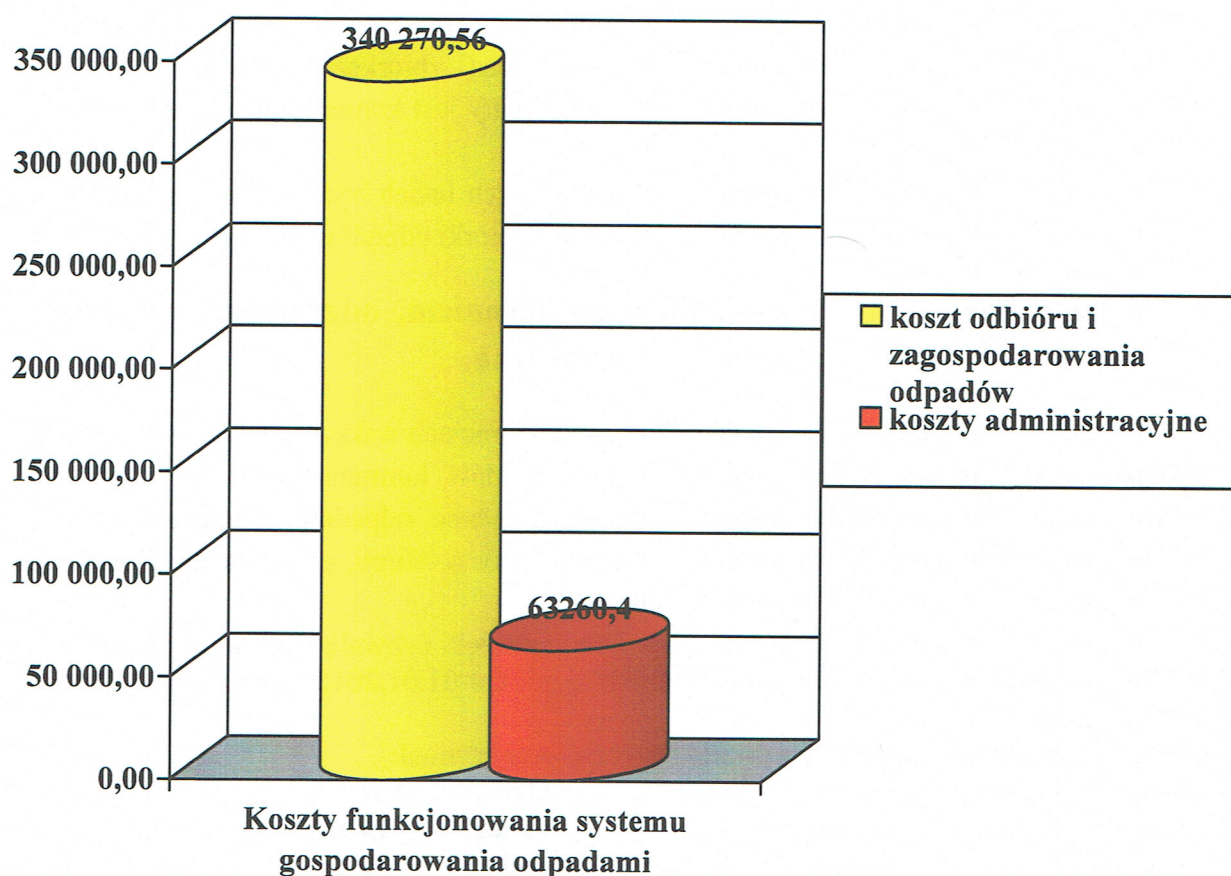
- 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1 mieszkańca- **5 zł**;
- 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 2 mieszkańców- **10 zł**;
- 3) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 3 mieszkańców- **15 zł**;
- 4) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 4 i więcej mieszkańców- **22 zł**;

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**;

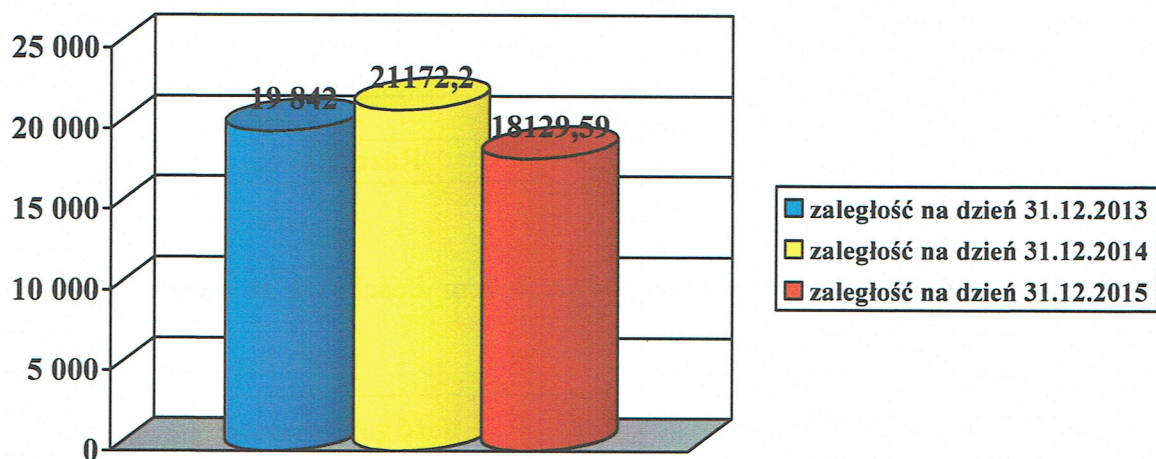
W wyniku rozstrzygnięcia przetargu w dniu 11.12.2014r została zawarta umowa z firmą „EKOM” Maciejczyk Sp. J. na okres od 1 stycznia 2015r. do 31 grudnia 2016r.

Wykonawcy przysługuje ryczałtowe miesięczne wynagrodzenie z tytułu realizacji usług objętych umową i stanowi kwotę 25 686,03zł brutto. Łączna kwota całkowitego ryczałtowego wynagrodzenia firmy „EKOM” Maciejczyk Sp. J. za okres od 01.01.2015r. do 31.12.2015r. wynosiła: 308232,36zł brutto. Natomiast całkowity koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2015r. wyniósł: 403 530,96zł, w skład którego wchodzi: koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynoszący 340 270,96zł (wynagrodzenie ryczałtowe firmy „EKOM” Maciejczyk Sp. J. + zobowiązanie za miesiąc grudzień 2014r. wobec firmy „Tonsmeier Wschód” Sp. z o.o.- 32038,20zł) co stanowi 84,32 % kosztów funkcjonowania systemu w 2015 roku. Pozostałe koszty, które poniosła gmina Mirzec w 2015 roku to koszty administracyjne (15,68%) 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 01.01.2015r. do 31.12.2015r.

Wpływy z tytułu opłaty za odpady komunalne za 2015 rok wynoszą 400 611,81 zł., natomiast wydatki 403 611,81 zł. Nadwyżka wydatków nad dochodami została pokryta wpływami z opłaty za 2014 rok. Zaległości na dzień 31 grudnia 2015 roku wynoszą 18 129,59 zł. W celu zmniejszenia zaległości wszczęto postępowanie egzekucji w stosunku do osób zalegających z opłatą.



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

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż system na dzień 31.12.2015r. 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 31.12.2013r., 31.12.2014r. oraz 31.12.2015r.

Sołectwo	Ilość podatników na dzień 31.12.2013r.	Ilość mieszkańców na dzień 31.12.2013r.	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.
Tychów Nowy	178	728	176	717	177	714
Tychów Stary	193	783	188	776	191	760
Gadka	293	1113	292	1094	291	1097
Jagodne	157	523	154	505	152	489
Osiny	193	824	195	820	194	811
Trębowiec	124	514	126	513	125	505
Małyszyn	216	845	211	831	212	811
Ostrożanka	90	378	89	362	92	360
Mirzec I	296	1088	292	1067	297	1077
Mirzec II	202	824	201	814	201	785
	Łącznie:1942	Łącznie:7583 mieszkańców	Łącznie:1924	Łącznie:7499 mieszkańców	Łącznie:1924	Łącznie:7409 mieszkańców

Tab. 2 Podział gospodarstw domowych pod względem ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo na dzień 31.12.2013 r.

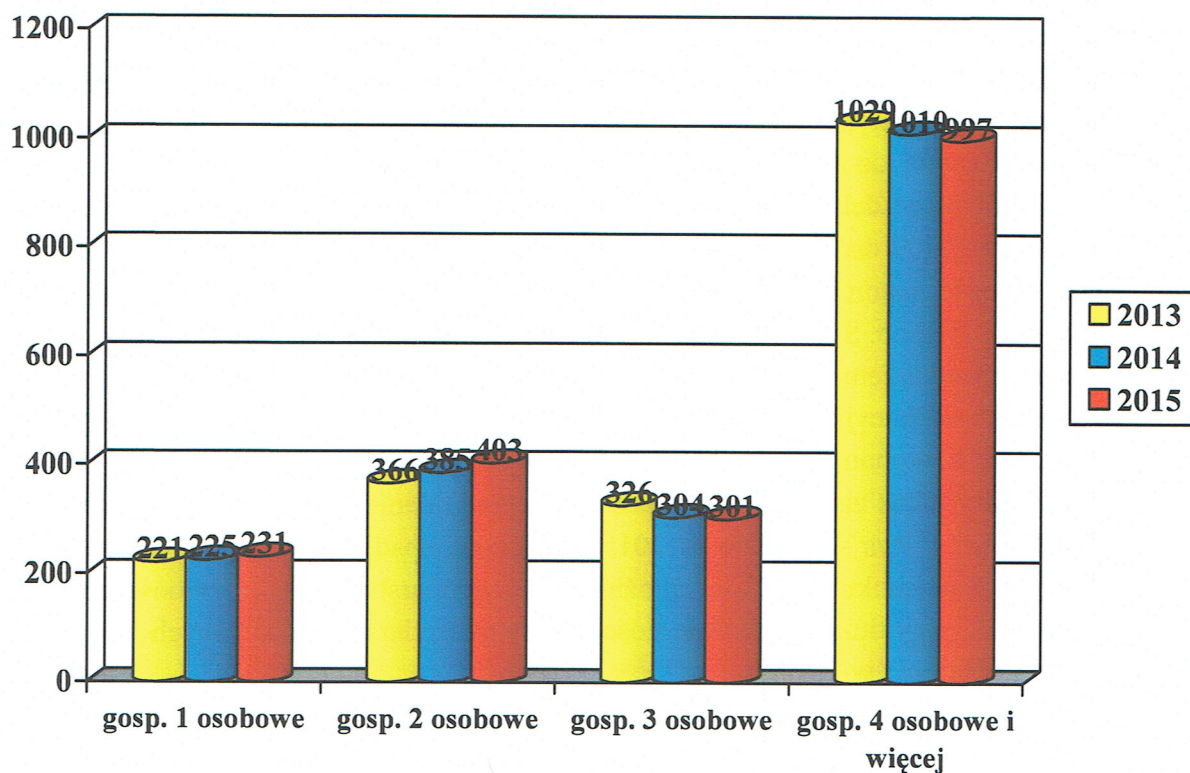
rodzaj gospodarstwa	ilość gospodarstw	%
Gospodarstwo domowe 1 osobowe	221	11,38%
Gospodarstwo domowe 2 osobowe	366	18,84%
Gospodarstwo domowe 3 osobowe	326	16,78%
gospodarstwo domowe 4 osobowe i więcej osób	1029	52,98%
Razem:1942		

Tab. 3 Podział gospodarstw domowych pod względem ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo na dzień 31.12.2014 r.

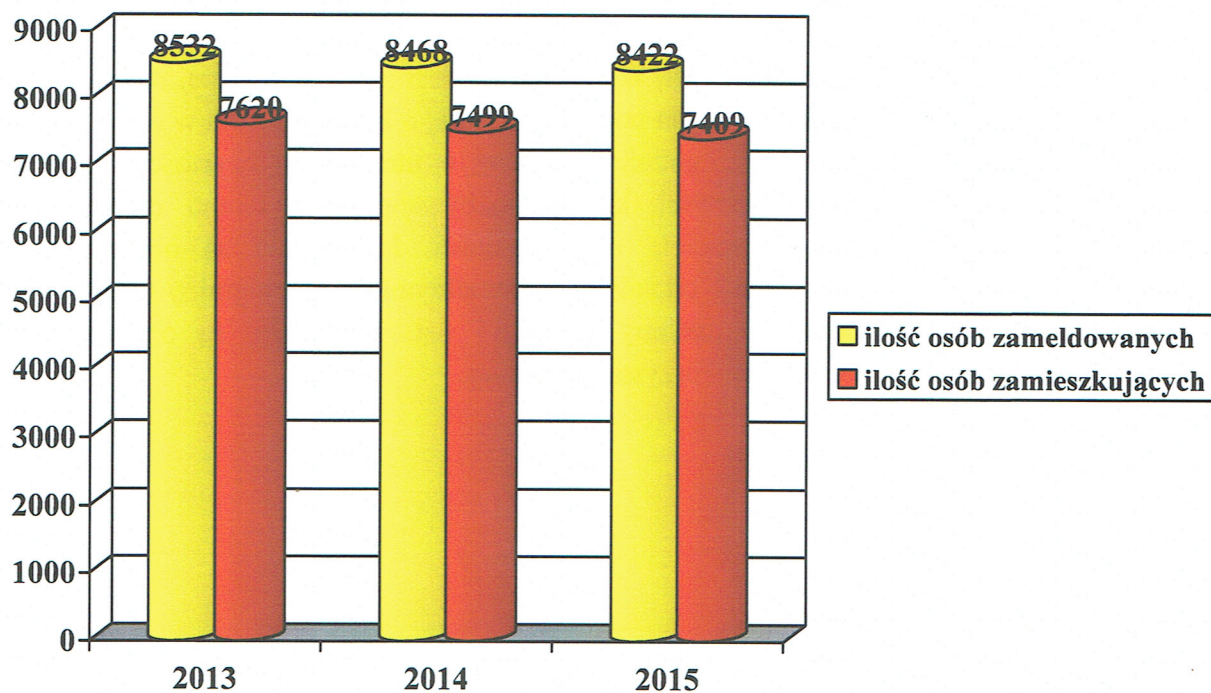
rodzaj gospodarstwa	ilość gospodarstw	%
Gospodarstwo domowe 1 osobowe	225	11,70%
Gospodarstwo domowe 2 osobowe	385	20,01%
Gospodarstwo domowe 3 osobowe	304	15,80%
gospodarstwo domowe 4 osobowe i więcej osób	1010	52,49%
Razem:1924		

Tab. 4 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%
Razem:1932		



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



Rys. 5 Ilość osób zameldowanych w stosunku do zamieszkujących na terenie gminy Mirzec w latach 2013-2014-2015 (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 31.12.2015r. wynosi 8422, natomiast w 2014r. wynosiła 8468, a 2013r.- 8532. Ze złożonych deklaracji odnośnie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, iż w 2015r. liczba mieszkańców zamieszkujących gminę Mirzec w stosunku do roku 2013 znacząco zmalała (Rys.5).

Porównując deklarowaną liczbę mieszkańców zamieszkującą gminę Mirzec na dzień 31.12.2015r. (7409 osób) w stosunku do danych na dzień 31.12.2014r. (7499 osób) różnica wynosi 90 osób, natomiast w stosunku do stanu na dzień 31.12.2013r. (7620 osób) różnica ta wynosi już 211 osób. 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 2015r. znacząco spadła liczba gospodarstw 4 i więcej osobowych w stosunku do 2013r. (różnica 32 gospodarstwa) oraz 3 osobowych (różnica 25 gospodarstw), przy dużym wzroście ilości liczby gospodarstw 2 osobowych (39 gospodarstw więcej w 2015r. 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.

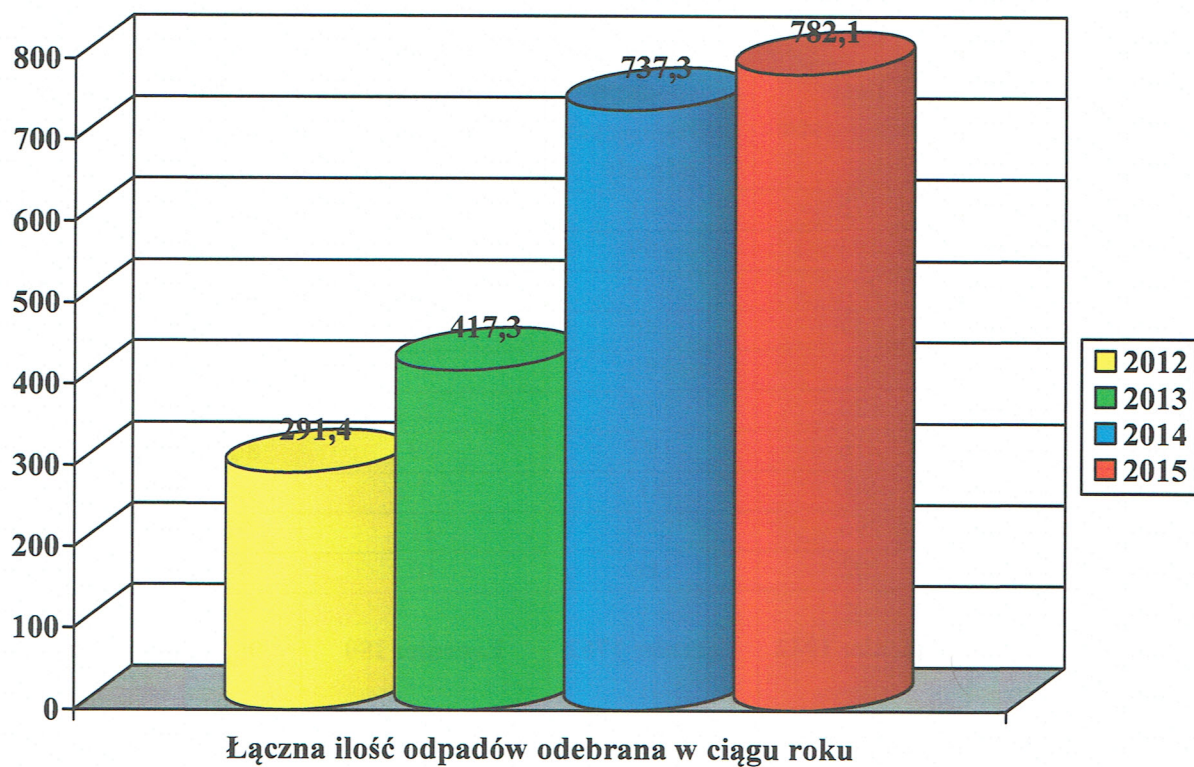
Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 na dzień 31.12.2015r. wynosi 0. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, którzy 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.

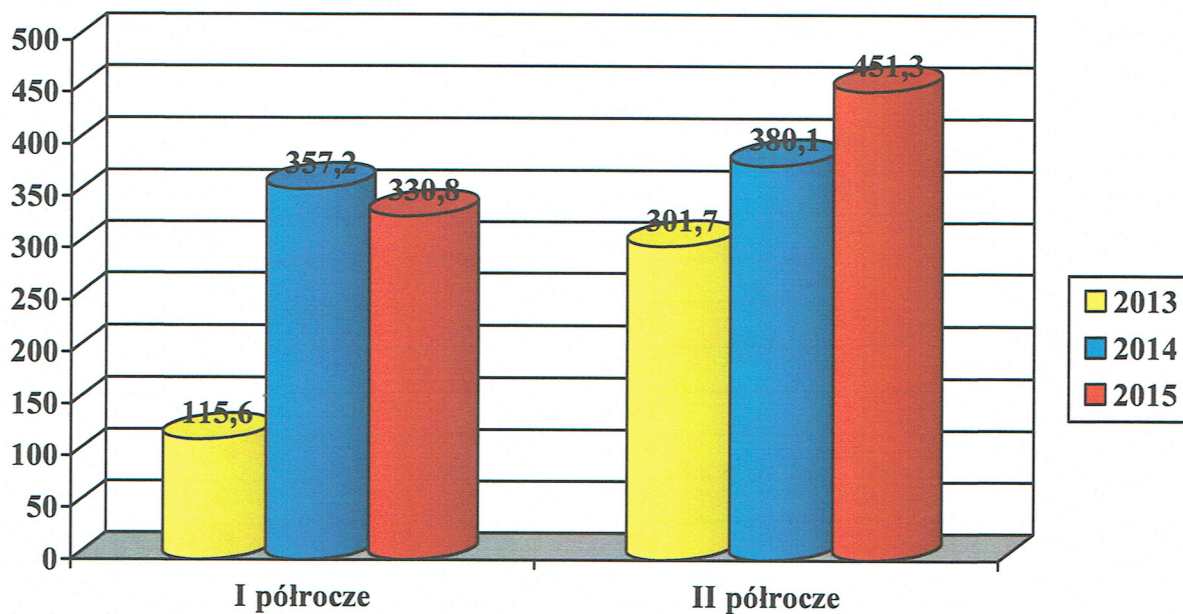
Tab. 5 Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Mirzec w okresie od 01.01.2015r. do 31.12.2015r.

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	458,7	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	50,2	R12
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	51,7	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	31,0	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	13,0	R12
	16 01 03	Zużyte opony	1,0	R13
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,6	Termiczne przekształcenie
Sortownia Odpadów Selektywnie Zbieranych „EKOM” Maciejczyk Sp. J. Sielec Biskupi 28-530 Skalbierz	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	16,9	R13
	15 01 07	Opakowania ze szkła	16,0	R13
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	8,3	R12
	20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,5	R12
Krynicky Recykling S.A. Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, Pełkinie 136A, 37-511 Wólka Pełkińska	15 01 07	Opakowania ze szkła	51,0	R12
Amos Glass Recykling Adamczyk Marek, Niesławin, ul. Szkolna 8, 63-100 Śrem	15 01 07	Opakowania ze szkła	15,0	R12
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,6	R12

„Eko Harpoon- Recykling” Sp. z o.o., Częstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,5	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,5	R12
Centrum Odzysku i Recyklingu Starachowice Sp. z o.o., Elaboracji 1, 27-215 Wąchock	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,7	R12
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,6	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,3	R12
Instalacja do składowania odpadów Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	4,6	D5
	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	1,8	D5
	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	21,2	D5
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,3	D5
Składowisko odpadów „EKOM” Maciejczyk Sp. J. Sielec Biskupi, 28-530 Skalmierz	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	16,1	R5
Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych w 2015r.			782,1 Mg	



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



Rys. 7 Ilość odpadów komunalnych odbierana z terenu gminy Mirzec w latach 2013-2014-2015 (w ujęciu półrocznym).

Tab. 6 Podział gospodarstw domowych ze względu na segregujące i nie segregujące odpady na dzień 31.12.2013r.

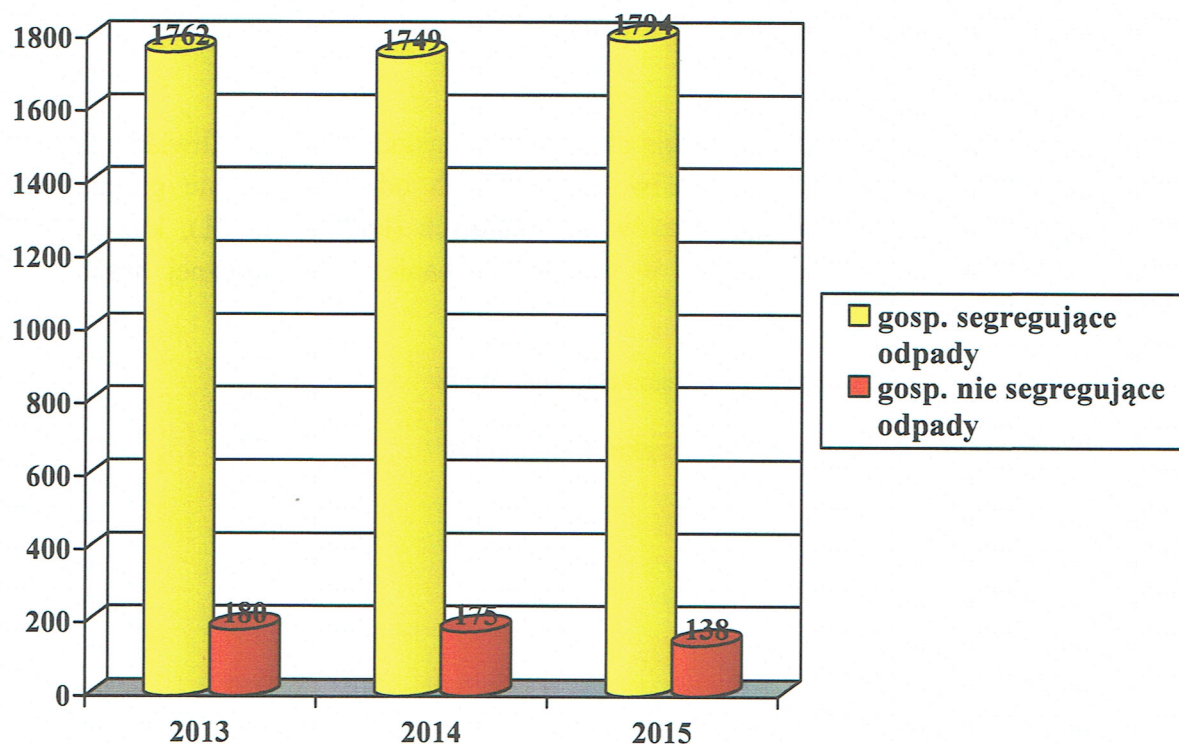
Sołectwo	Ilość gospodarstw	Ilość gospodarstw segregujących odpady	Ilość gospodarstw nie segregujących odpady	% segr.	% nie segr.
Tychów Nowy	178	161	17	90,45%	9,55%
Tychów Stary	193	169	24	87,57%	12,43%
Gadka	293	257	36	87,72%	12,28%
Jagodne	157	140	17	89,18%	10,82%
Osiny	193	185	8	95,9%	4,1%
Trębowiec	124	119	5	96,0%	4,0%
Małyszyn	216	187	29	86,58%	13,42%
Ostrożanka	90	83	7	92,23%	7,77%
Mirzec I	296	275	21	92,9%	7,1%
Mirzec II	202	186	16	92,1%	7,9%
	Łącznie: 1942	Łącznie: 1762	Łącznie: 180	90,73%	9,27%

Tab. 7 Podział gospodarstw domowych ze względu na segregujące i nie segregujące odpady na dzień 31.12.2014r.

Sołectwo	Ilość gospodarstw	Ilość gospodarstw segregujących odpady	Ilość gospodarstw nie segregujących odpady	% segr.	% nie segr.
Tychów Nowy	176	165	11	93,75%	6,25%
Tychów Stary	188	167	21	88,83%	11,17%
Gadka	292	262	30	89,73%	10,27%
Jagodne	154	135	19	87,66%	12,34%
Osiny	195	187	8	95,89%	4,11%
Trębowiec	126	120	6	95,24%	4,76%
Małyszyn	211	185	26	87,68%	13,32%
Ostrożanka	89	82	7	92,13%	7,87%
Mirzec I	292	266	26	91,1%	8,9%
Mirzec II	201	180	21	89,55%	10,45%
	Łącznie: 1924	Łącznie: 1749	Łącznie: 175	90,90%	9,10%

Tab. 8 Podział gospodarstw domowych ze względu na segregujące i nie segregujące odpady na dzień 31.12.2015r.

Sołectwo	Ilość gospodarstw	Ilość gospodarstw segregujących odpady	Ilość gospodarstw nie segregujących odpady	% segr.	% nie segr.
Tychów Nowy	177	169	8	95,48%	4,52%
Tychów Stary	191	176	15	92,15%	7,85%
Gadka	291	268	23	92,10%	7,90%
Jagodne	152	139	13	91,45%	8,55%
Osiny	194	186	8	95,88%	4,12%
Trębowiec	125	119	6	95,20%	4,80%
Małyszyn	212	194	18	91,51%	8,49%
Ostrożanka	92	84	8	91,30%	8,70%
Mirzec I	297	275	22	92,59%	7,41%
Mirzec II	201	184	17	91,54%	8,46%
	Łącznie: 1932	Łącznie: 1794	Łącznie: 138	92,86%	7,14%



Rys. 8 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% natomiast w 2015r. -92,86% .

Od 01.01.2015r. do 31.12.2015r. odebrano z terenu gminy Mirzec 782,1 Mg odpadów (średnio 65,18 Mg/miesiąc), dla porównania 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 31.12.2015r., wynoszącą 7409 osób, na 1 mieszkańca przypada 8,79 kg odpadów/ miesiąc i 105,56kg odpadów/rok.

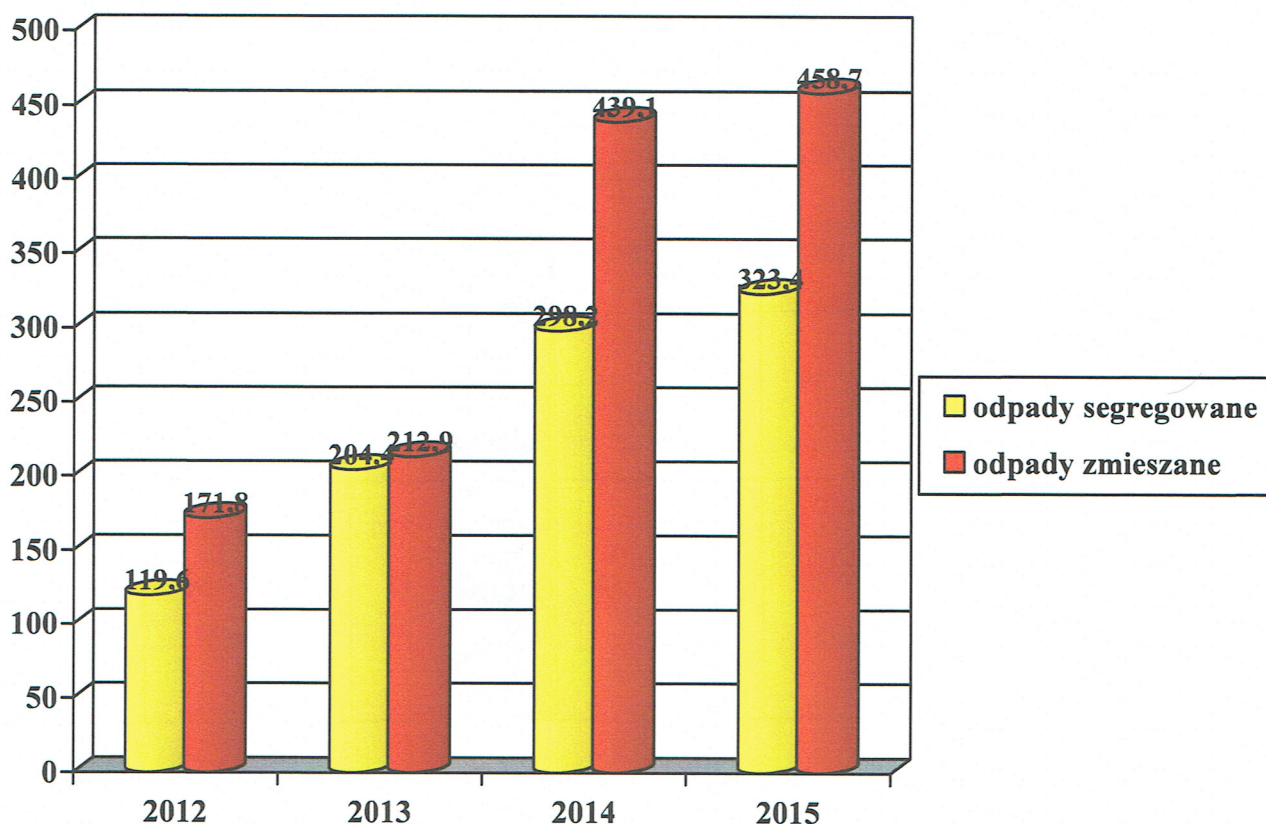
Analizując powyższe dane należy stwierdzić, iż ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2015 roku (wzrost o 9,43% w stosunku do roku poprzedniego) nie wrosła tak znacząco jak w latach 2012/2013 (69,83%) i w latach 2013/2014 (56,59%) . Niewątpliwy wpływ na obecny stan rzeczy ma funkcjonowanie od 2,5 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 oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

W 2015 roku zgodnie z informacją otrzymaną z Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. oraz przedsiębiorców odbierających odpady z terenu gminy Mirzec odebrano 458,7 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01), które poddano obróbce mechanicznej (proces R12), w wyniku mechaniczno-biologicznej obróbki (D8) wytworzono ogółem:

19 12 12 - 160,52 Mg proces unieszkodliwiania D5

19 05 99- 208,68 Mg proces unieszkodliwiania D5



Rys. 9 Skład morfologiczny odpadów odebranych w ciągu roku z terenu gminy Mirzec w latach 2012-2013-2014-2015 .

9. Podsumowanie

Przeprowadzona analiza wykazała, że wysokość ustalonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi była wystarczająca do pokrycia kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2015r.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U z 2012r., poz. 645) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U z 2012r., poz. 676) gmina Mirzec jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach odpowiednie poziomy wg poniższych tabel.

Tab. 9 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

Tab. 10 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%] [źródło: rozporządzenie MŚ]

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 1995r.	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Na podstawie złożonych sprawozdań przez przedsiębiorców odbierających odpady gmina Mirzec osiągnęła w 2015r. następujące poziomy:

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

21,51% (poziom wymagany: co najmniej 16%)

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:

42,81% (poziom wymagany: co najmniej 40%)

3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:

22,41% (poziom wymagany: nie więcej niż 50%)

W związku z powyższym w 2015 roku zostały osiągnięte poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania określonych w rozporządzeniach Ministra Środowiska.

Podsumowując powyższą analizę należy stwierdzić, iż obowiązujące zasady gospodarowania odpadami komunalnymi sprzyjają utrzymaniu czystości, porządku oraz większej segregacji odpadów. Mieszkańcy gminy na ogół przystosowali się do zmian. Wejście nowego systemu gospodarowania odpadami z dniem 1 lipca 2013 roku było wielkim wyzwaniem zarówno dla mieszkańców jak i dla gminy. Na chwilę obecną nie jest to na pewno system idealny, który w 100% zaspokaja potrzeby mieszkańców, jednak nie można kategorycznie stwierdzić, że się nie sprawdza. Główną zaletą funkcjonującego systemu oprócz większej kontroli nad strumieniem odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych, to wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców np. to że każdy z nas wytwarza odpady. Głównymi wyzwaniami 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.

Zargba