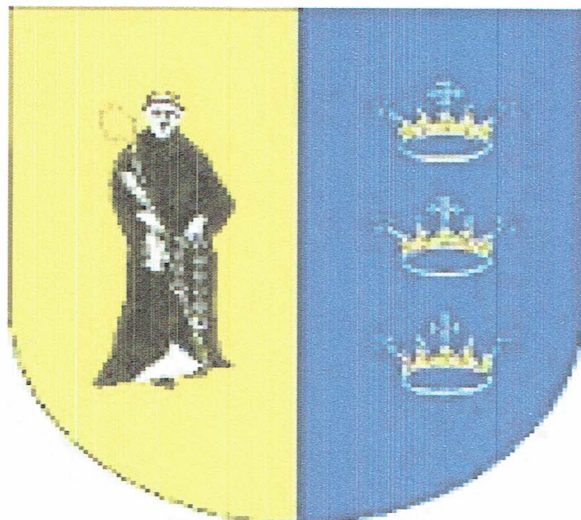




ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE MIRZEC ZA 2017 ROK

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 2017r., poz. 1289 z późn. zm.)

Zatwierdzam:

Wójt Gminy Mirzec

Mirosław Seweryn
Mirosław Seweryn

*sporydził:
Zasłaba Złaz*

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.....	6
5. Liczba mieszkańców.....	8
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	11
7. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Mirzec.....	12
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 2017r. poz. 1289 z późn. zm.) 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. 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.

Od dnia 1 stycznia 2017r. usługę pn. „Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z zamieszkałych nieruchomości położonych na terenie Gminy Mirzec w latach 2017-2018” prowadzi Zakład Transportu i Usług Asenizacyjnych Andrzej Pogorzelski na podstawie umowy zawartej w dniu 12 grudnia 2016r. Opłata jaką Gmina Mirzec ponosi za świadczoną usługę wynosi 24 367,20zł miesięcznie. Jest to opłata ryczałtowa, a jej łączny roczny koszt to 292 406,40zł. Zgodnie z zapisami wyżej wymienionej umowy firma świadczyć będzie usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w okresie od 01.01.2017r do 31.12.2018r.

W ramach ponoszonej opłaty mieszkańcy pozbywają się odpadów wytworzonych we własnym gospodarstwie domowym. Worki do selektywnej zbiórki dostarczane są mieszkańcom przy każdym odbiorze odpadów przez firmę obsługującą gminę. 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 od 01.01.2017r. dwa razy w roku zgodnie z harmonogramem, z przed posesji odbierane są odpady wielkogabarytowe, opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady niebezpieczne (między innymi zużyte baterie, przeterminowane leki, chemikalia). Na odpady powstałe z remontów prowadzonych przez mieszkańców wystawione zostały na

poszczególnych sołectwach kontenery, także dwa raz w roku. Do dnia 01.01.2017r. w/w odpady odbierane były raz w roku.

Gmina Mirzec prowadzi również zbiórkę zużytych baterii w placówkach oświatowych, kulturowych oraz w Urzędzie Gminy w Mircu. W aptekach na terenie gminy Mirzec ustawione są pojemniki, do których mieszkańcy mogą wrzucić przeterminowane leki.

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

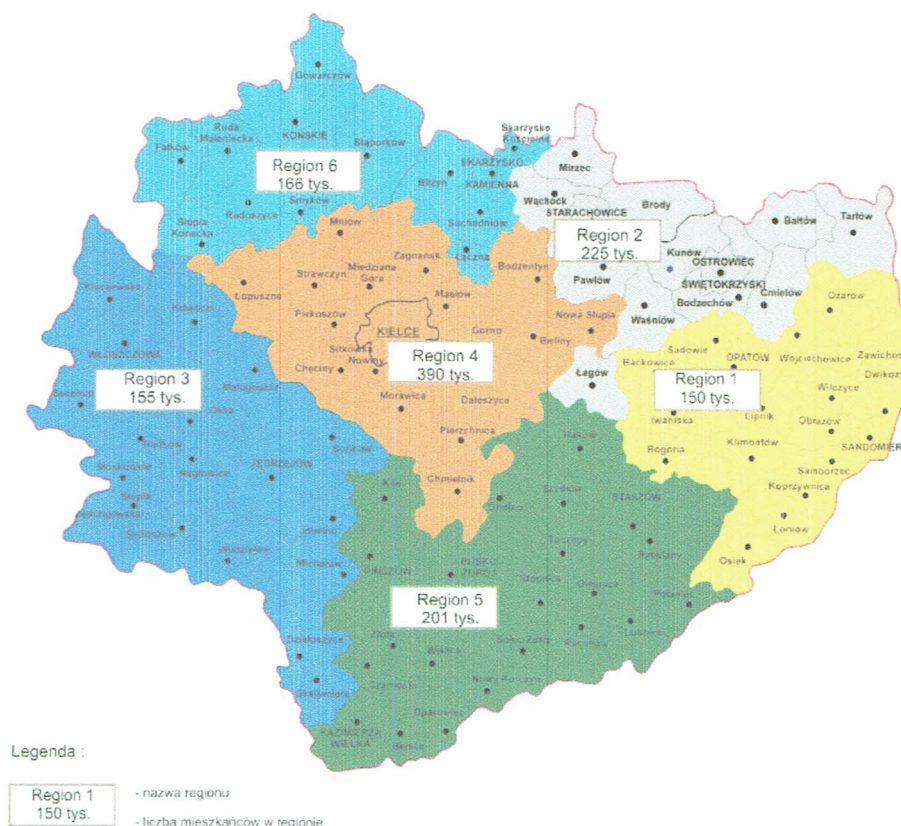
Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017r., poz. 1289 z późn. zm.) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazać odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne, odpady zielone i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania 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.

Nazwa regionu gospodarki odpadami komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji	Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych		Wykaz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionów w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
Region 2	A Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1 27-415 Kunów	A, B, C RZZO Janik, ul. Borowska 1 27-415 Kunów	Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Janczyce 50 27-552 Baćkowice	A, B, C RZZO Janczyce Janczyce 50 27-522 Baćkowice
	B Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów				
	C Instalacja do składowania odpadów				

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

Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o Janczyce 50,
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 ZTIUA Andrzej Pogorzelski 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. 2017r., poz. 1289 z późn zm.) 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 31.12.2017r. 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 2017-2018 zapewniła mieszkańcom możliwość oddania odpadów wielkogabarytowych, zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, opon, odpadów niebezpiecznych (między innymi zużyte

baterie, przeterminowane leki, chemikalia) poprzez obwoźną zbiórkę. Na odpady remontowo-budowlane na każdym sołectwie ustawiany jest kontener dwa razy w roku do którego mieszkańcy dowożą odpady. Prowadzona jest również zbiórka zużytych baterii w placówkach oświatowych, kulturowych oraz w Urzędzie Gminy w Mircu. W aptekach na terenie gminy Mirzec ustawione są pojemniki, do których mieszkańcy mogą wrzucić przeterminowane leki.

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:

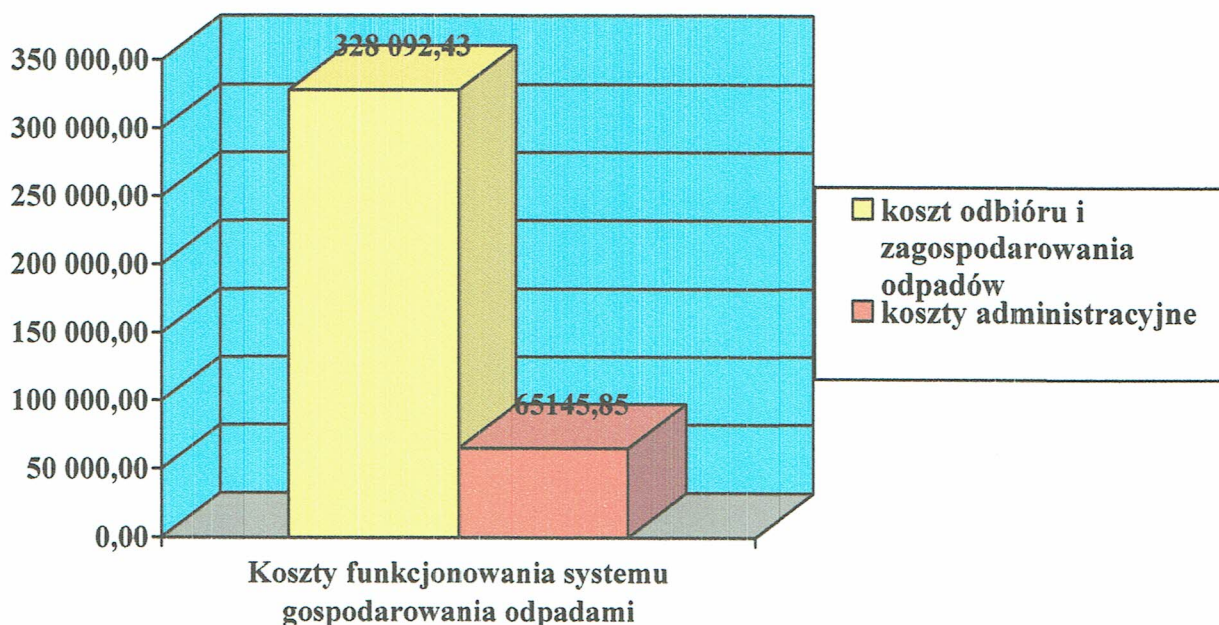
- 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1 mieszkańca- 5 zł;
- 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 2 mieszkańców- 10 zł;
- 3) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 3 mieszkańców- 15 zł;
- 4) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 4 i więcej mieszkańców- 22 zł;

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;

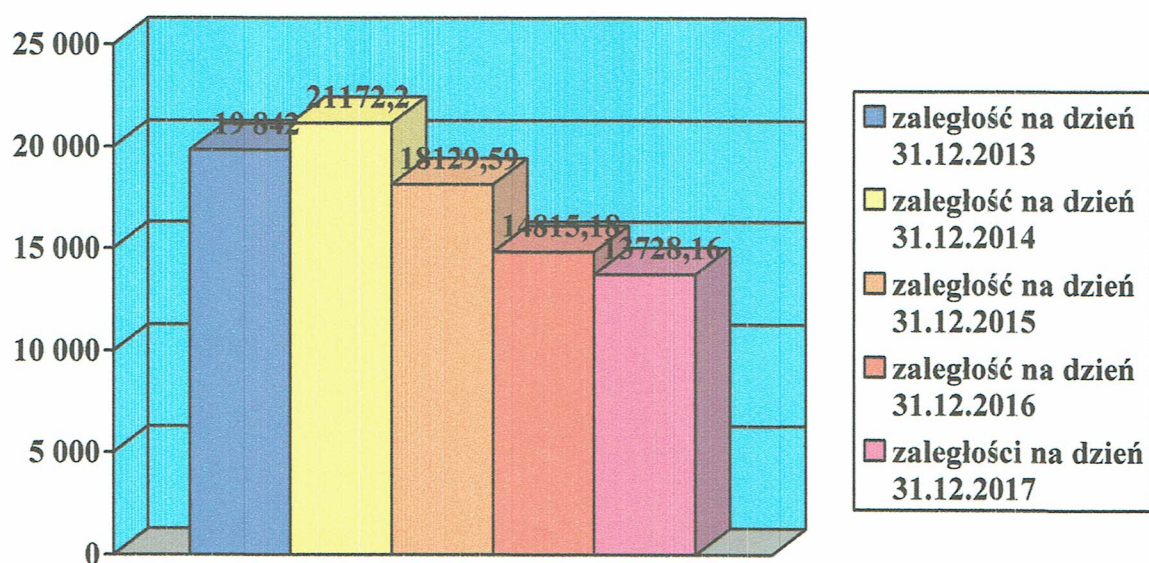
W wyniku rozstrzygnięcia przetargu w dniu 12.12.2016r. została zawarta umowa pomiędzy Gminą Mirzec a firmą ZTIUA Andrzej Pogorzelski na realizację usługi pn. "Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z zamieszkałych nieruchomości położonych na terenie gminy Mirzec w latach 2017-2018". Wykonawcy przysługuje ryczałtowe miesięczne wynagrodzenie z tytułu realizacji usług objętych umową i stanowi kwotę 24 367,20zł brutto.

Całkowity koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017r. wyniósł: 393238,28zł, w skład którego wchodzi: koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynoszący 328092,43zł co stanowi 83,43 % kosztów funkcjonowania systemu w 2017 roku. Pozostałe koszty w wysokości 65145,85zł (16,57%), które poniosła Gmina Mirzec w 2017 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 01.01.2017r. do 31.12.2017r.

Wpływy z tytułu opłaty za odpady komunalne za 2017 rok wynoszą 390 555,82 zł., natomiast wydatki 393 238,28zł. Różnica między wydatkami, a wpływami w 2017r. wynika z zapłaty w lutym 2017r. zobowiązania w wysokości 25 686,03zł za miesiąc grudzień 2016r. - zgodnie z umową z firmą "EKOM" Maciejczyk Sp. J. Zaległości na dzień 31 grudnia 2017 roku wynoszą 13728,16zł. 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 2013-2014-2015-2016-2017

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż na dzień 31.12.2017r. system 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 31.12.2015r.,31.12.2016r.,31.12.2017r.

Sołectwo	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.	Ilość podatników na dzień 31.12.2017r	Ilość mieszkańców na dzień 31.12.2017r.
Tychów Nowy	177	714	177	715	179	699
Tychów Stary	191	760	191	766	189	759
Gadka	291	1097	290	1081	292	1072
Jagodne	152	489	151	479	150	470
Osiny	194	811	194	789	193	785
Trębowiec	125	505	124	502	122	505
Małyszyn	212	811	214	808	215	792
Ostrożanka	92	360	94	362	94	364
Mirzec I	297	1077	303	1083	316	1103
Mirzec II	201	785	206	781	202	778
	Łącznie:1932	Łącznie:7409 mieszkańców	Łącznie:1944	Łącznie:7366 mieszkańców	Łącznie:1952	Łącznie:7327 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 31.12.2014r.

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 31.12.2015r.

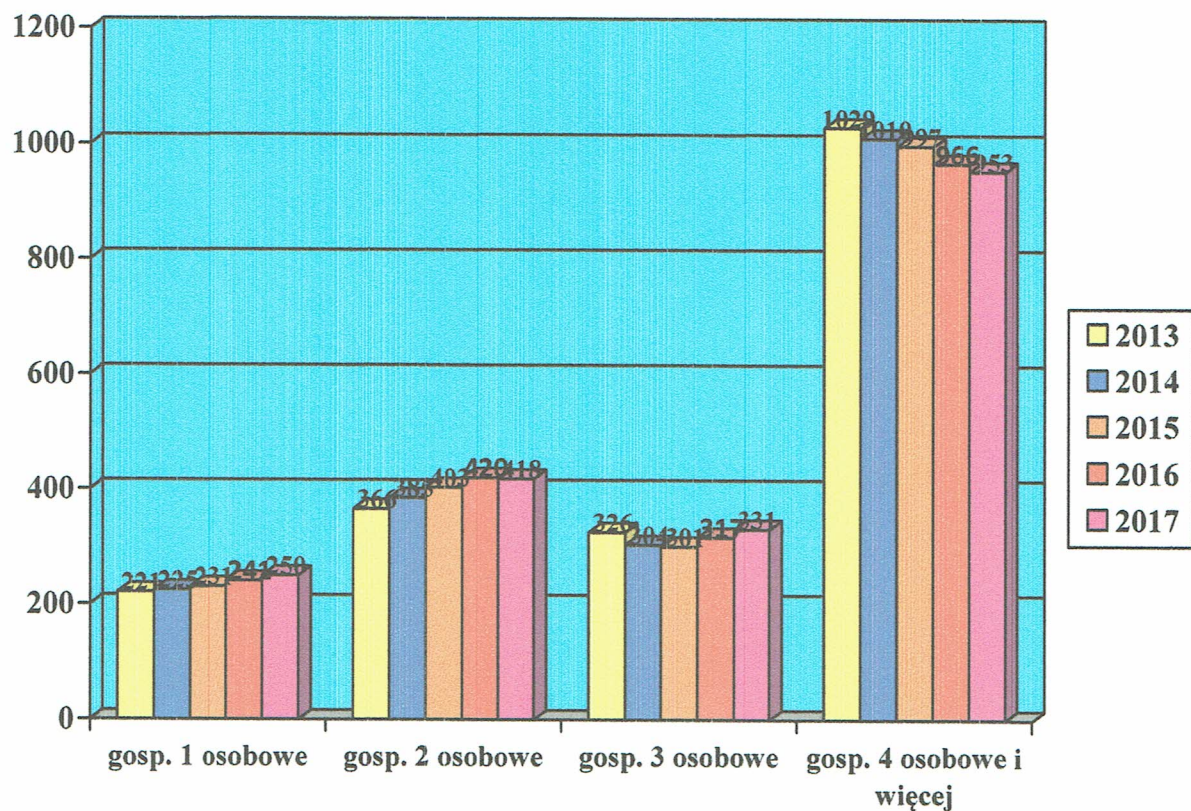
rodzaj gospodarstwa	ilość gospodarstw	%
Gospodarstwo domowe 1 osobowe	231	11,96%
Gospodarstwo domowe 2 osobowe	403	20,86%
Gospodarstwo domowe 3 osobowe	301	15,58%
gospodarstwo domowe 4 osobowe i więcej osób	997	51,6%
Razem:1932		

Tab. 5 Podział gospodarstw domowych pod względem ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo na dzień 31.12.2016r.

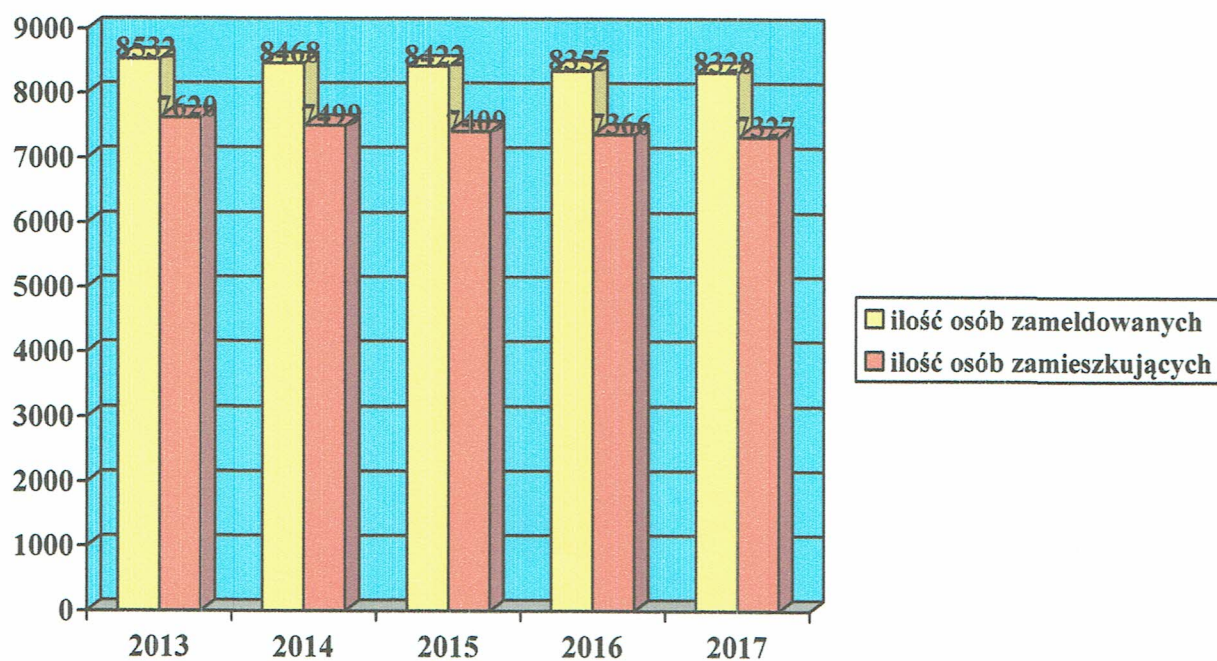
rodzaj gospodarstwa	ilość gospodarstw	%
Gospodarstwo domowe 1 osobowe	241	12,40%
Gospodarstwo domowe 2 osobowe	420	21,60%
Gospodarstwo domowe 3 osobowe	317	16,31%
gospodarstwo domowe 4 osobowe i więcej osób	966	49,69%
Razem:1944		

Tab. 6 Podział gospodarstw domowych pod względem ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo na dzień 31.12.2017r.

rodzaj gospodarstwa	ilość gospodarstw	%
Gospodarstwo domowe 1 osobowe	250	12,81%
Gospodarstwo domowe 2 osobowe	418	21,41%
Gospodarstwo domowe 3 osobowe	331	16,96%
gospodarstwo domowe 4 osobowe i więcej osób	953	48,82%
Razem:1952		



Rys. 4 Podział gospodarstw domowych pod względem ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo w latach 2013-2014-2015-2016-2017.



Rys. 5 Ilość osób zameldowanych w stosunku do zamieszkujących na terenie Gminy Mirzec w latach 2013-2014-2015-2016-2017 (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 31.12.2017r. wynosi 8328 osób, natomiast ze złożonych deklaracji odnośnie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, iż w 2017r. liczba mieszkańców zamieszkujących Gminę Mirzec wynosi 7327, co stanowi 87,98% osób zameldowanych (Rys.5).

Porównując deklarowaną liczbę mieszkańców zamieszkujących Gminę Mirzec na dzień 31.12.2017r. (7327 osób) w stosunku do danych na dzień 31.12.2016r. (7366 osób) różnica wynosi 39 osób, natomiast w stosunku do stanu na dzień 31.12.2015r. (7409 osób) różnica wynosi 82 osoby, do stanu na dzień 31.12.2014r. (7499 osób) różnica ta wynosi 172 osoby, a w stosunku do roku 2013r. (7620 osób) wynosi już 293 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 2017r. znacząco spadła liczba gospodarstw 4 i więcej osobowych (953) w stosunku do 2013r. (1029) -różnica 76 gospodarstw. Wzrosła natomiast liczba gospodarstw 3 osobowych (wzrost o 5 gospodarstw) w stosunku do roku 2013, przy dużym wzroście ilości liczby gospodarstw 2 osobowych (52 gospodarstwa więcej w 2017r. niż w 2013r.) oraz liczby gospodarstw 1 osobowych (29 gospodarstw więcej w 2017r. 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 31.12.2017r. 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.

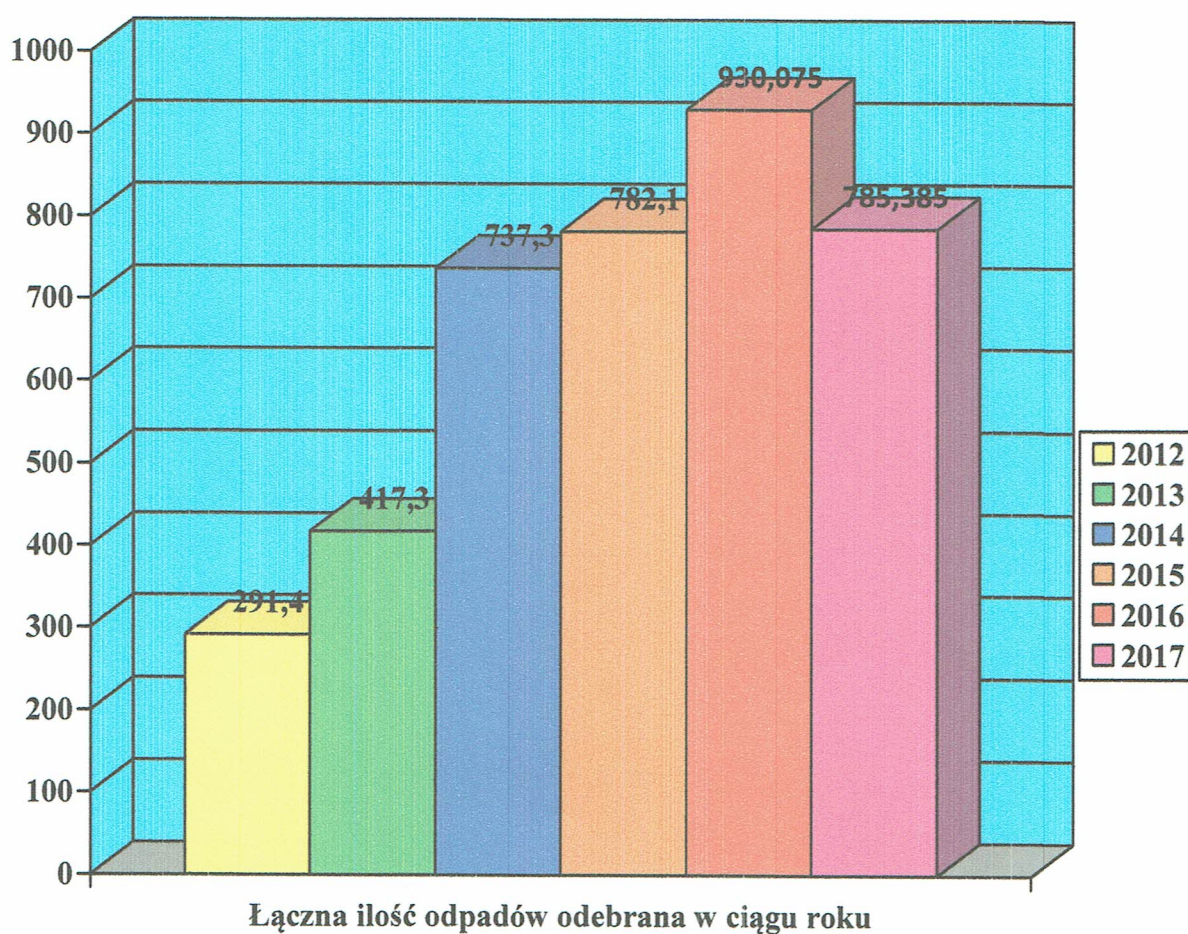
7. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Mirzec.

Tab. 7 Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Mirzec w okresie od 01.01.2017r. do 31.12.2017r.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	461,580	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	20,580	R12
	16 01 03	Zużyte opony	0,059	R13
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	140,970	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	25,273	R12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,900	R5
Spółdzielnia Pracy Huta Szkła Sława ul. Średnia 13 25-650 Kielce	15 01 07	Opakowania ze szkła	10,840	R12
Centrum Logistyczne Trans Południe Podgrodzie 8B 39-200 Debica	16 01 03	Zużyte opony	19,500	R1
STANEKO Zakład Produkcyjno Inowacyjno Wdrożeniowy Stanisław Kamiński ul. Mościckiego 23 26-110 Skarżysko- Kamienna	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,524	R3

Krynicky Recykling S.A. Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, Pełkinie 136A, 37-511 Wólka Pełkińska	15 01 07	Opakowania ze szkła	25,900	R5
Krynicky Recykling S.A. Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej Klonowa 58 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	20,100	R5
Stal-Mak Kordian Winiarski, ul. Rejowska 65, 26-110 Skarżysko- Kamienna	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,340	R12
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,170	R12
	17 04 05	Żelazo i Stal	6,560	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,058	R12
Centrum Onkologii, Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych ITPO ul. dr. Izabeli Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,017	D10
Centrum Onkologii, Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych ITPO ul. dr. Izabeli Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,032	R1
Instalacja do składowania odpadów Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	11,560	D5
Zakłady Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego- Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MB Recykling Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów ul. Czarnowska 56 26-065 Piekoszków	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	0,125	R12

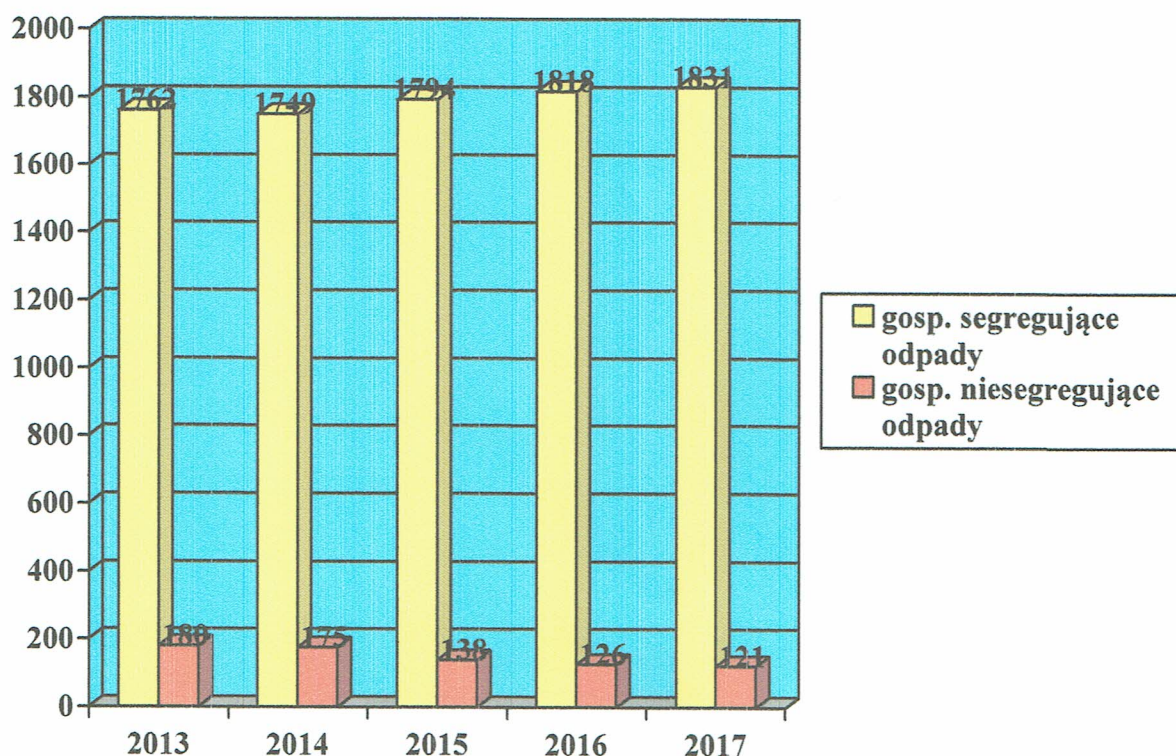
WPT Polska Sp. z o.o. Sp.k. Sienna 73 00-833 Warszawa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,230	R3
Stal-Mak Kordian Winiarski, ul. Rejowska 65, 26-110 Skarżysko- Kamienna	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	25,430	R12
Instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie	ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,637	R12
Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych w 2017r.			785,385 Mg	



Rys. 6 Łączna ilość odpadów komunalnych odebrana w ciągu roku z terenu gminy Mirzec w latach 2012-2013-2014-2015-2016-2017.

Tab. 8 Podział gospodarstw domowych ze względu na segregujące i niesegregujące odpady na dzień 31.12.2017r.

Sołectwo	Ilość gospodarstw	Ilość gospodarstw segregujących odpady	Ilość gospodarstw niesegregujących odpady	% segr.	% nie segr.
Tychów Nowy	179	175	4	97,76%	2,24%
Tychów Stary	189	177	12	93,65%	6,35%
Gadka	292	275	17	94,18%	5,82%
Jagodne	150	137	13	91,33%	8,67%
Osiny	193	185	8	95,85%	4,15%
Trębowiec	122	118	4	96,72%	3,28%
Małyszyn	215	196	19	91,16%	8,84%
Ostrożanka	94	86	8	91,49%	8,51%
Mirzec I	316	298	18	94,30%	5,70%
Mirzec II	202	184	18	91,10%	8,90%
	Łącznie: 1952	Łącznie: 1831	Łącznie: 121	93,80%	6,20%



Rys. 7 Podział gospodarstw domowych w latach 2013-2014-2015-2016-2017 na segregujące i niesegregujące odpady.

W gminie Mirzec w 2013r. 90,73% gospodarstw segregowało odpady, w 2014r.- 90,9%, 2015r. -92,86%, 2016r.- 93,52%, natomiast w 2017r.- 93,80%.

Od 01.01.2017r. do 31.12.2017r. odebrano z terenu gminy Mirzec 785,385 Mg odpadów (średnio 65,45 Mg/miesiąc), dla porównania w 2016r. odebrano 930,075 Mg (średnio 77,51 Mg/miesiąc), 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 31.12.2017r., wynoszącą 7327 osób, na 1 mieszkańca przypada 8,93kg odpadów/miesiąc i 107,19kg odpadów/rok. W 2016r., na 1 mieszkańca przypadało 10,52 kg odpadów/miesiąc i 126,26kg odpadów/rok natomiast 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 2017 roku spadła o 18,42% w stosunku do roku 2016 oraz znajduje się na podobnym poziomie co w latach 2014 i 2015.

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 2017 roku zgodnie z informacją otrzymaną z Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. z terenu Gminy Mirzec dostarczono 461,58 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01). Średnio w miesiącu 38,465Mg. Porównując ilość zebranych niesegregowanych odpadów w roku 2017 z rokiem 2016 – 621,48 Mg nastąpił znaczny spadek ilości odebranych odpadów niesegregowanych (o 159,9 Mg), natomiast ilość ta jest zbliżona do roku 2015 (458,7Mg) i 2014 (439,1Mg).

Tab. 9 Ilość zebranych odpadów niesegregowanych w poszczególnych miesiącach 2017 roku przez firmę ZTIUA Andrzej Pogorzelski.

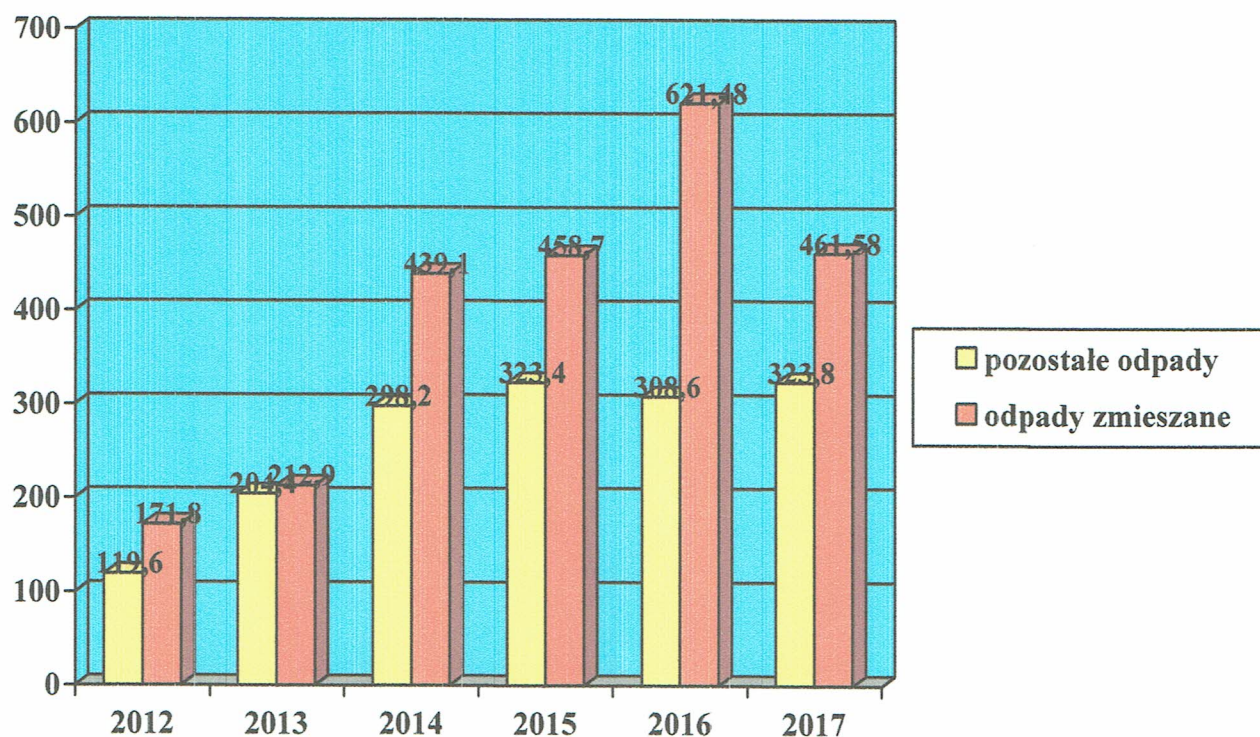
miesiąc	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień
masa odpadów [Mg]	33,38	31,28	27,70	38,78	40,88	31,54	35,20	34,48	32,42	29,94	32,00	26,94

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

19 12 12 - 42,20 Mg proces unieszkodliwiania D5 - (masa odpadów o kodzie 19 12 12 zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80mm przekazanych do składowania)

19 12 12 - 73,18 Mg proces odzysku- wytworzenie paliwa RDF

19 05 99 - 233,66 Mg proces unieszkodliwiania D5



Rys. 8 Skład morfologiczny odpadów odebranych w ciągu roku z terenu Gminy Mirzec w latach 2012-2013-2014-2015-2016-2017 .

Udział ilości odebranych niesegregowanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania w ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych w 2017r. wyniósł: 58,77 %. Ilość innych frakcji odpadów zebranych w sposób selektywny wyniosła 41,23 %.

9. Podsumowanie

Przeprowadzona analiza wykazała, że wysokość ustalonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi była wystarczająca do pokrycia kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017r.

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) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia

składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U z 2017r., poz. 2412) Gmina Mirzec jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach odpowiednie poziomy wg poniższych tabel.

Tab. 10 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. 11 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [źródło: rozporządzenie MŚ]

Rok	2017	2018	2019	2020- do dnia 16 lipca
Pr %	45	40	40	35

Na podstawie złożonych sprawozdań przez przedsiębiorców odbierających odpady Gmina Mirzec osiągnęła w 2017r. następujące poziomy:

1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

6,18% (poziom wymagany: nie więcej niż 45%)

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

34,86% (poziom wymagany: co najmniej 20%)

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

45,00% (poziom wymagany: co najmniej 45%)

W związku z powyższym w 2017 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.