

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
W MIEŚCIE IMIELIN ZA 2014r.**

Kwiecień 2015r.



1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2013.1399 z późn.zm.), zwanej dalej ustawą, gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Głównym celem tej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy, a także weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W ramach analizy wykorzystano dostępne materiały związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie miasta, a także sprawozdania kwartalne Konsorcjum firm zajmujących się odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów z terenu miasta Imielin. W skład Konsorcjum firm wchodziły:

- lider Konsorcjum, MASTER Odpady i Energia Sp. z o.o. (dawna nazwa Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o.o. z siedzibą w Tychach.

- uczestnik Konsorcjum : Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o z siedzibą w Mysłowicach

Przedstawiona analiza stanowi podsumowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Imielin w 2014 r.

1.2. Uwarunkowania prawne

Treść wykonywanej analizy reguluje art. 9tb ust. 1 ustawy, który stanowi, iż analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi winna obejmować w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 4) liczbę mieszkańców,
- 5) liczbę 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,
- 6) ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy,
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych z pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

2. Zagadnienia ogólne

Odpady komunalne zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od



innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Głównymi źródłami powstawania tych odpadów w gminie są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty użyteczności publicznej (Urząd Miasta, Urząd Pocztowy, placówki oświatowe, zakłady opieki zdrowotnej, placówki kultury i sportu i inne),
- handel,
- zakłady pracy,
- obiekty remontowane,
- inne źródła: ulice, przystanki autobusowe, cmentarz, rejon zbiornika Imielińskiego.

W okresie letnim źródłem powstawania dużej ilości odpadów jest także rejon zbiornika Imielińskiego, w tym także teren działek rekreacyjnych przy ul. Wandy. Mimo iż akwen ten stanowi zbiornik wody surowej przeznaczonej do uzdatnienia, obowiązuje zakaz kąpieli oraz rekreacyjnego wykorzystania terenu, co roku na terenach przylegających do zbiornika wypoczywają mieszkańcy nie tylko sąsiednich miejscowości. Pozostawiają po sobie duże ilości odpadów w postaci opakowań a także resztek żywności. W ten sposób niszczy się walory przyrodnicze i estetyczne tego miejsca.

Od 01.07.2013r. odbiorem odpadów komunalnych z terenu miasta Imielin a także ich zagospodarowaniem zajmuje się Konsorcjum firm wyłonione w drodze postępowania przetargowego. Liderem konsorcjum jest firma Master – Odpady i Energia Sp. z o.o. z siedzibą w Tychach przy ul. Lokalnej 11, a członkiem Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. z siedzibą w Mysłowicach przy ul. Stadionowej 11.

Wykonawca usługi wybrany został w trybie przetargu nieograniczonego na okres 4 lat (od 1 lipca 2013r. do 30 czerwca 2017r.), a stosowna umowa na „*świadczanie usług odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Imielin oraz usług edukacji ekologicznej i promocji ekologii*” zawarta została w dniu 18 czerwca 2013r.

3. Uchwały podjęte przez Radę Miasta Imielin

Zgodnie z założeniami ustawy Rada Miasta zobowiązana została do podjęcia szeregu uchwał regulujących system gospodarowania odpadami na terenie miasta. Rada Miasta Imielin podjęła następujące uchwały, obowiązujące także w 2014r.:

1/ uchwała w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkają mieszkańcy, a powstają odpady komunalne z dnia 28 listopada 2012r. (Nr XXV/147/2012) - *podjęcie powyższej uchwały miało na celu uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.*

2/ uchwała w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Imielin z dnia 28 listopada 2012r. Nr XXV/148/2012

- I zmiana uchwały 24 kwietnia 2013r. - Nr XXX/192/2013

- II zmiana 30 października 2013r. – Nr XXXV/227/2013



3/ uchwała w sprawie dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania stawki tej opłaty z dnia 28 listopada 2012r. Nr XXV/149/2012 (uchylona uchwałą z dnia 26.03.2013r. Nr XXIX/186/2013)
Kolejna uchwała z dnia 26 marca 2013r. Nr XXIX/187/2013 zmieniona została uchwałą Nr XXXV/230/2013) z dnia 30 października 2013r.

4/ uchwała w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości z dnia 28 listopada 2012r. Nr XXV/150/2012

5/ uchwała w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi z dnia 28 listopada 2012r. Nr XXV/151/2012 - została uchylona. Zastąpiła ją uchwała z dnia 24 kwietnia 2013r. Nr XXX/193/2013.

6/ uchwała w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi z dnia 28 listopada 2012r. Nr XXV/152/2012, zmieniona uchwałą z dnia 30 października 2013r. Nr XXXV/228/2013.

7/ uchwała w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi z dnia 28 listopada 2012r. (Nr XXV/153/2012). Uchylona przez Uchwałą Nr XXXV/229/2013. Nowa uchwała Nr XXXV/229/2013 weszła w życie 30 października 2013r.

4. Aktualny system gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście Imielin

4.1. Zagadnienia ogólne

Systemem gospodarki odpadami komunalnymi objęci zostali właściciele nieruchomości zamieszkałych jak i nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (w tym przedsiębiorstwa, obiekty użyteczności publicznej i inne).

Podejmując wymienione wyżej uchwały, Rada Miasta Imielin stworzyła ramy prawne dla funkcjonowania systemu odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Poprzez objęcie wszystkich mieszkańców miasta zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi gmina realizuje swoje obowiązki ustawowe, w szczególności takie jak zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:

- ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych,
- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu.
-



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

Jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacji do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowisku).

Na podstawie obowiązującego w Polsce prawa podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Odpady komunalne odbierane z terenu miasta Imielin przez podmiot wybrany przez gminę w drodze przetargu winny być przekazywane do najbliższej położonej instalacji wyznaczonej dla Regionu 4 w „Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014”. Z uwagi na brak możliwości przetworzenia odpadów w instalacji regionalnej zlokalizowanej w Bielsku-Białej, odpady przekazywane były do najbliższej położonej instalacji zastępczej. Najbliższą instalacją zastępczą do przetwarzania odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Imielin była instalacja w Tychach przy ul. Lokalnej 11 (Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych).

Zgodnie z uchwałą nr V/6/21/2015 z dnia 16 marca 2015r. Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie zmiany uchwały Nr IV/25/2/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” instalacja firmy Master – Odpady i Energia Sp. z o.o. została wpisana na listę instalacji regionalnych dla Regiony IV.

4.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2014 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Gmina jedynie jako udziałowiec Spółki MASTER Odpady i Energia przekazała środki finansowe dla zapewnienia wkładu własnego miasta Imielin do budowy nowoczesnego Zakładu w Tychach.

W związku z uchwałą Zgromadzenia Wspólników Międzygminnego Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej Master Sp. z o.o. oraz uchwałą XL/270/2014 Rady Miasta Imielin z dnia 26 marca 2014r. w sprawie zmian w budżecie miasta na 2014r. i uchwałą nr XXXV/155/2012 Rady Miasta Imielin z dnia 28.11.2012r. w sprawie określenia zasad wnoszenia, cofania i zbywania udziałów i akcji Miasto Imielin przekazało na konto Spółki Master kwotę 186 750,00zł z przeznaczeniem na podwyższenie kapitału zakładowego celem zapewnienia wkładu własnego Miasta do



budowy Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach.

4.4. Koszty związane z prowadzeniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi

W corocznej analizie stanu gospodarki odpadami komunalnymi należy przedstawić koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu a także dochody pochodzące z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości, które stanowią dochód gminy.

W art. 6r ustawy zaznaczono, iż środki te mogą być przeznaczone wyłącznie na wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami.

W tabeli nr 1 przedstawiono wydatki związane z funkcjonowaniem systemu w 2014r.

Tabela nr 1

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty (zł)
1	Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport, zagospodarowanie)	1 141 940,60
2	Wkład własny miasta w budowę Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych	186 750,00
3	Płace pracowników	95 000,00
4	Opłata za korzystanie z kont indywidualnych	800,00
5	Wsparcie techniczne do oprogramowania firmy Rekord	3 600,00
	SUMA:	1 428 090,60



Miesięczne kwoty wynagrodzenia z tytułu świadczenia usług przez konsorcjum Master-Odpady i Energia oraz Zakład Oczyszczania Miasta Mysłówice przedstawia tabela nr 2

Tabela nr 2

Miesiąc	Kwota [zł]
styczeń	115974,14
luty	99936,15
marzec	100098,51
kwiecień	91652,25
maj	82688,06
czerwiec	86681,95
lipiec	96955,02
sierpień	81812,36
wrzesień	83305,75
październik	81230,7
listopad	93262,13
grudzień	128343,59
Suma:	1 141 940,60

Opłaty z tytułu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wnoszone przez właścicieli nieruchomości w 2014r. przedstawia tabela nr 3

Tabela nr 3

Miesiąc	Termin raty	Przypis [zł]	Wpłata [zł]	Odsetki [zł]	Do zapłaty [zł]
styczeń	2014-02-15	109831,39	108430,34	0	1401,05
luty	2014-03-15	110929,95	109373,18	14	1558,56
marzec	2014-04-15	111724,59	110256,04	19	1468,55
kwiecień	2014-05-15	111974,13	110529,52	0	1444,7
maj	2014-06-15	111289,76	109665,86	0	1623,9
czerwiec	2014-07-15	114617,44	112952,93	0	1664,51
lipiec	2014-08-15	115095,94	113335,51	20	1760,43
sierpień	2014-09-15	113020,94	110462,48	0	2559,9
wrzesień	2014-10-15	114039,64	110825,05	15	3216,59
październik	2014-11-15	112883,26	108818,64	12	4079,81
listopad	2014-12-15	113088,37	107547,04	0	5569,54
grudzień	2015-01-15	112061,01	105028,1	0	7349,75
Suma:	-	1350556,42	1317224,69	80	33697,29

Wpływy z opłat wnoszonych przez wszystkich właścicieli nieruchomości w rozbiu na właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych ujęto w tabeli nr 4.



Tabela nr 4

Właściciele nieruchomości zamieszkałych	Właściciele nieruchomości niezamieszkałych	Opłaty ogółem
1 080 445,14 zł	270 111,28 zł	1 350 556,42 zł

Wpłaty właścicieli nieruchomości niezamieszkałych stanowią 20% wpłat ogółem.

Koszty związane z prowadzeniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi wynoszą 1 428 090,60zł, natomiast wniesione za rok 2014 należności wynoszą 1 350 556,42zł. Z powyższych danych wynika, iż koszty związane z prowadzeniem systemu przewyższyły kwotę należności o 77 534,18zł. Na deficyt ten wpływ miało wniesienie w 2014r. jednorazowo wkładu własnego w budowę MZKZOK w Tychach w wysokości 186.750zł.

4.5. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu Miasta Imielin oraz analiza liczby mieszkańców miasta

4.5.1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Na terenie miasta odpady komunalne są zbierane bezpośrednio sprzed posesji właścicieli nieruchomości.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy realizowana jest zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Imielin i przedstawia się następująco:

- odpady zmieszane – 1 raz na 2 tygodnie lub 1 raz na tydzień (nieruchomości niezamieszkałe),
- odpady segregowane - 1 raz w miesiącu,
- odpady wielkogabarytowe - 2 razy w roku sprzed posesji.

4.5.2. Analiza liczby mieszkańców miasta Imielin

Nieruchomości zamieszkałe

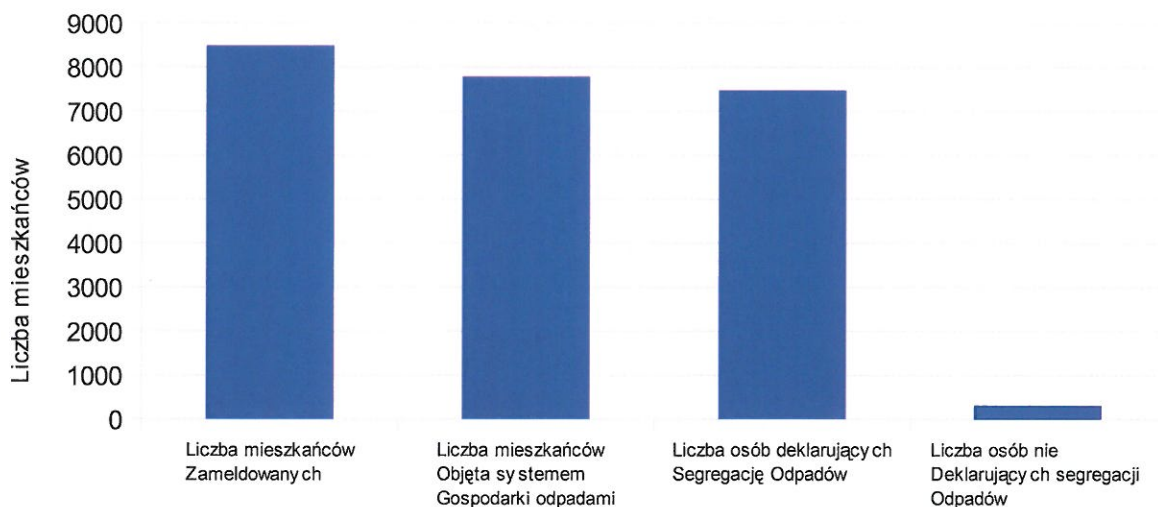
Stan na dzień 31.12.2014r.

- a) liczba mieszkańców zameldowanych - **8496 osób**,
- b) systemem objęto: **7789 osób**,
- c) 96% mieszkańców objętych systemem deklaruje segregowanie odpadów – **7477 osób**,
- d) 4% mieszkańców objętych systemem nie deklaruje segregowania odpadów – **312 osób**
- e) ilość złożonych deklaracji - **2424 szt.**

W 2014r. odnotowano szereg zmian w deklaracjach, w szczególności związanych ze zmianą właściciela nieruchomości, zmianą ilości osób zadeklarowanych (zgony, urodzenia), czy też oddaniem do użytkowania nowych budynków mieszkalnych. W porównaniu z 2013 r., w 2014r. ilość złożonych deklaracji wzrosła o 24 szt.



Wykres nr 1



Różnica w podanej liczbie mieszkańców zameldowanych i tych, którzy złożyli deklarację wynika m.in. stąd, iż uczniowie i studenci kontynuujący naukę poza miejscem stałego zameldowania nie ponoszą opłaty w naszej gminie, lecz w miejscu zamieszkiwania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, które ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy.

Weryfikacja danych zawartych w deklaracjach prowadzona jest na bieżąco.

Nieruchomości niezamieszkałe

Systemem gospodarki odpadami komunalnymi objęci zostali także przedsiębiorcy, tj. właściciele nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Zgodnie z Regulaminem, a także w miarę potrzeb, przedsiębiorcy sami ustalają pojemność pojemnika i zgodnie z obowiązującymi stawkami, na podstawie złożonych deklaracji, wnoszą opłaty.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości, gdzie nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (obiekty użyteczności publicznej, przedsiębiorcy), stanowi iloczyn liczby pojemników i stawki opłat za pojemnik (stawka również jest uzależniona od tego, czy odpady są gromadzone w sposób selektywny) oraz częstotliwości odbioru odpadów (1 raz na tydzień lub 1 raz na 2 tygodnie).

Ilość złożonych deklaracji na terenie tych nieruchomości na dzień 31 grudnia 2014r. wynosi 147.

Ocenia się, że objęcie systemem nieruchomości niezamieszkałych było korzystne przede wszystkim ze względu na uzyskanie zadowalającego poziomu szczelności systemu gospodarki odpadami komunalnymi, czyli objęciem wszystkich wytwórców odpadów komunalnych. Przekłada się to na wzrost wpływów z opłat.



4.6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1

Na terenie miasta Imielin do końca 2014 roku nie odnotowano konieczności wydania przez Burmistrza Miasta Imielin decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W trakcie funkcjonowania systemu w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie wnosili opłat w terminie, wystawiono 570 upomnień a także 66 tytułów wykonawczych.

4.7. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Imielin

Dane przedstawione w tabeli nr 5 i na wykresach wynikają ze sprawozdań kwartalnych składanych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu Imielina.

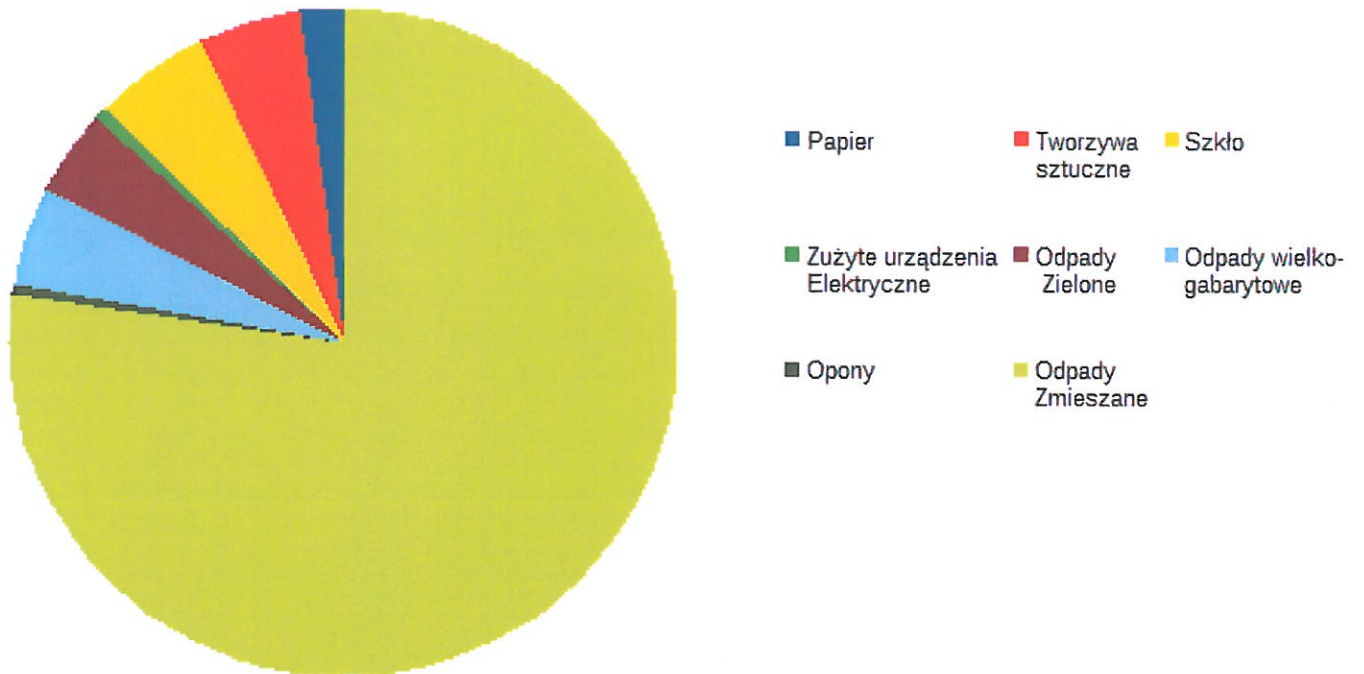
Tabela nr 5

Ilość odpadów komunalnych zebranych w 2014 rok										
Miesiąc	Papier [Mg]	Tworzywa sztuczne [Mg]	Szkło [Mg]	Zużyte urząd. elektr. [Mg]	Odpady zielone [Mg]	Odpady wielko- gabarytowe [Mg]	Opony [Mg]	Razem odpady segregowane [Mg]	Zmieszane odpady [Mg]	Razem [Mg]
	200101	200139	200102	200136	200201	200307	160103		200301	
styczeń	5,4	9,78	17,32	0	0	2,04	0	34,54	250,82	285,36
luty	4,56	8,2	12,8	0	0,54	0,82	0	26,92	216,14	243,06
marzec	5,92	11,98	16,18	0	0,54	46,84	0	81,46	216,38	297,84
kwiecień	3,92	9,6	15,32	3,5	3,98	7,8	0,94	45,06	198,22	243,28
maj	7,36	15,9	18,92	2,42	24,04	13,2	2,00	83,84	178,7	262,54
czerwiec	6,48	15,24	14,44	1,68	12,28	5,42	1,00	81,8	187,4	269,2
lipiec	4,26	11,7	11,5	1,16	19,38	8,96	3,58	60,54	209,62	270,16
sierpień	7,36	16,57	19,32	1,5	20,68	9,29	0,29	75,01	176,82	251,83
wrzesień	6,34	17,16	11,96	1,97	21,33	33,88	0,94	93,58	180,01	273,59
październik	6,61	16,49	16,69	1,94	17,41	8,17	1,25	68,56	175,58	244,14
listopad	5,4	11,69	12,2	1,51	13,06	9,56	0,64	54,06	201,64	255,7
grudzień	6,47	12,53	13,31	0,75	2,54	6,12	1,13	42,85	277,56	320,41
Suma	70,08	156,84	179,96	16,43	135,78	152,1	11,77	784,22	2468,89	3253,11



Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie miasta Imielin w 2014r.

Wykres nr 2

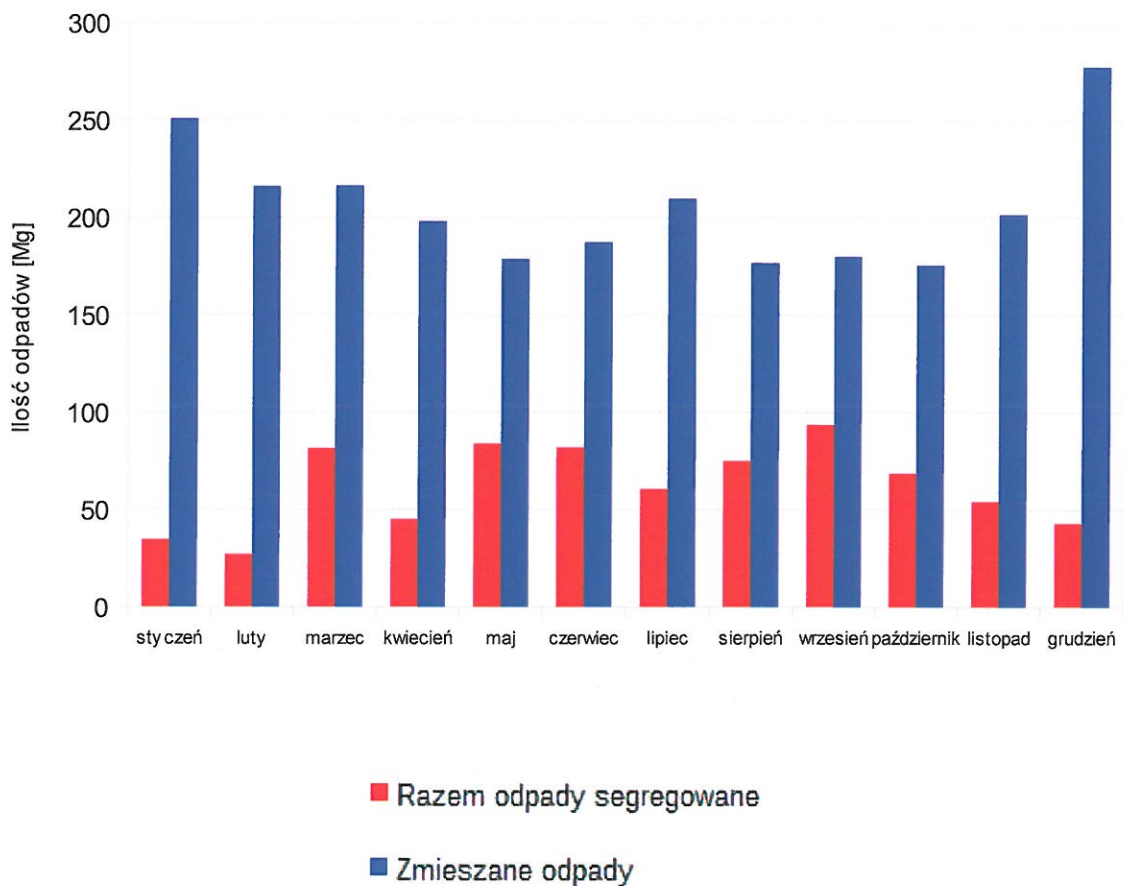




Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Imielin za 2014r.

Zestawienie ilości odebranych odpadów komunalnych zmieszanych i łącznej ilości odpadów segregowanych w poszczególnych miesiącach 2014r. przedstawia wykres nr 3.

Wykres nr 3



Ilość odpadów zmieszanych odebranych w 2014r. zmalała o 772,2 Mg w porównaniu z ilością odebraną w 2013r.

Odnotowany przede wszystkim po 1 lipca 2013 r. znaczny wzrost ilości odpadów zmieszanych wynika z faktu, iż po przejęciu przez gminę organizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi odbiorem objęci zostali praktycznie wszyscy właściciele nieruchomości. Jednocześnie starali się oni pozbyć wszelkich odpadów zalegających na terenie posesji .

Ilość odebranych odpadów segregowanych w 2014r. pozostała na podobnym poziomie, jak w 2013r.



W chwili gdy został uruchomiony PSZOK, mieszkańcy miasta mieli dodatkową możliwość oddania do punktu wielu odpadów segregowanych. Przede wszystkim do PSZOK-u przekazywane były odpady zielone (ok. 50%), wielkogabarytowe, opony i tworzywa dużych rozmiarów, które wcześniej stanowiły część odpadów zmieszanych.

Na indywidualne zlecenia mieszkańców Zakład Oczyszczania Miasta Mysłowice odebrał 36 Mg odpadów remontowo-budowlanych, natomiast z aptek 40 kg przeterminowanych leków.

5. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy, został utworzony punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). Zgodnie z zawartą umową, PSZOK uruchomiony został w styczniu 2014r. przy ul. Nowozachęty przez firmę Master - Odpady i Energia Sp. z o.o. – lidera Konsorcjum, który zajmuje się odbiorem i zagospodarowaniem odpadów zgromadzonych w PSZOK-u.

Regulamin przyjmowania w tym punkcie odpadów komunalnych zatwierdzony został Zarządzeniem Burmistrza Miasta Imielin Nr BM.50.2.2014 z dnia 07.01.2014r.

Odpady komunalne przyjmowane są w PSZOK-u nieodpłatnie.

Do PSZOK -u mieszkańcy mogą dostarczać następujące rodzaje odpadów:

- odpady zielone (trawa, liście, rozdrobnione gałęzie drzew, krzewy itp.),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- opony z samochodów osobowych,
- tworzywa sztuczne (plastik twardy, zabawki, donice, styropian z opakowań itd),
- szkło (żaroodporne, szyby okienne, lustra),
- opakowania wielomateriałowe (z domieszką tworzyw, metali, drewna i innych),
- lampy fluorescencyjne (światłówki, rtęciówki, itp.),
- baterie i akumulatory z wyłączeniem samochodowych,
- oleje przepracowane,
- termometry, strzykawki, wenflony,
- opakowania po rozpuszczalnikach, farbach, lakierach , olejach, lekach i środkach ochrony roślin,
- chemikalia,
- odzież i tekstylia.

Nie przyjmuje się takich odpadów jak:

- selektywnie zbierane (makulatura, tworzywa, metale i szkło odbierane 1 raz w miesiącu sprzed posesji),
- budowlane i rozbiórkowe,
- zawierające azbest,



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Imielin za 2014r.

- części samochodowe (tj. zderzaki, szyby, reflektory itp.)
- niebezpieczne bez możliwości wiarygodnej identyfikacji (brak etykiet),
- zmieszane odpady komunalne.

W PSZOK-u nie przyjmuje się odpadów pochodzących z działalności gospodarczej. Punkt czynny jest od poniedziałku do piątku w godz. 9:00 -17:00, w soboty w godz. 8.00 do 13:00.

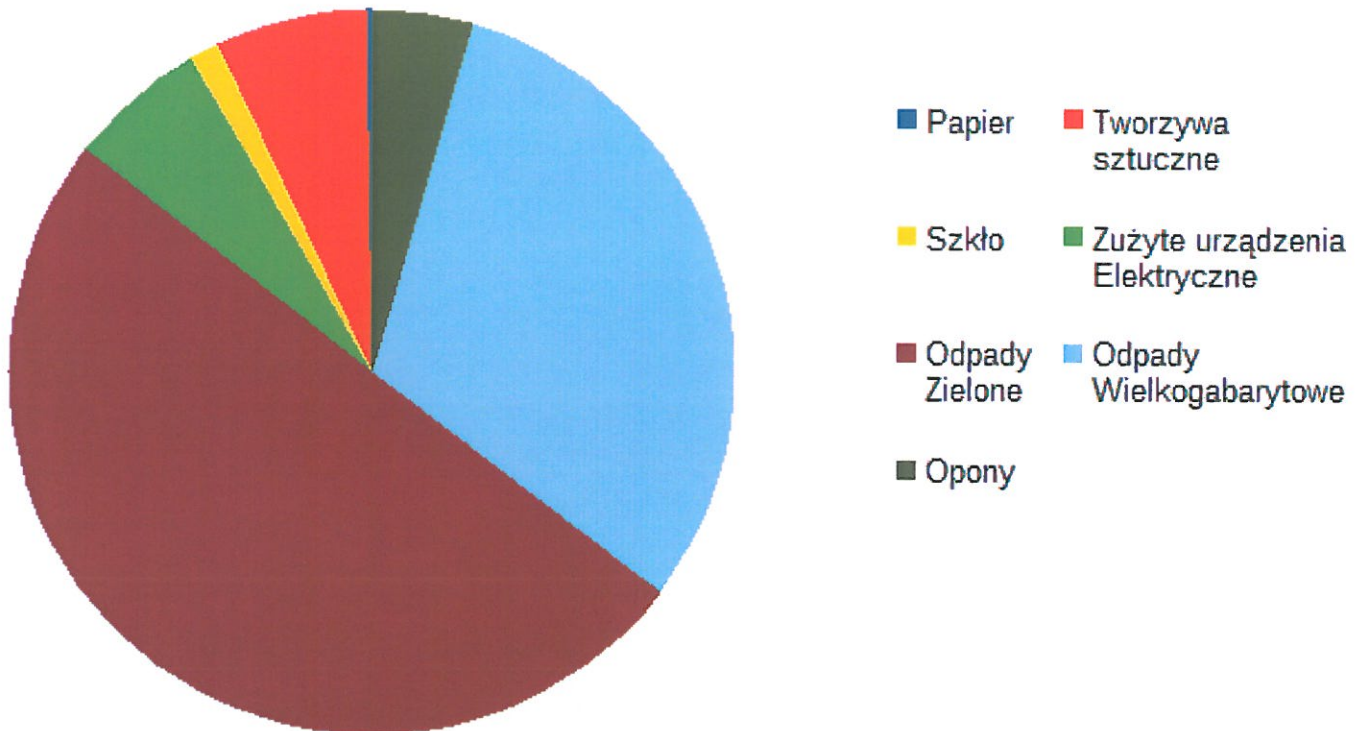
Ilość zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-u w 2014r. przedstawia tabela nr 6 oraz wykres nr 4

Tabela nr 6

Ilość odpadów komunalnych w 2014 rok								
Miesiąc	Papier [Mg] 200101	Tworzywa sztuczne [Mg] 200139	Szkło [Mg] 200102	Zużyte. urz. elektr. [Mg] 200136	Odpady zielone [Mg] 200201	Odpady wielkoga- barytowe [Mg] 200307	Opony [Mg] 160103	Odpady razem [Mg]
styczeń	-	-	-	-	-	2,04	-	2,04
luty	-	-	-	-	0,54	0,82	-	1,36
marzec	-	0,94	-	-	0,54	6,80	-	8,28
kwiecień	-	0,32	3,48	3,50	3,98	7,80	0,94	20,02
maj	-	0,68	-	2,42	24,04	12,04	2,00	41,18
czerwiec	-	2,02	-	1,68	12,28	5,42	1,00	22,4
lipiec	-	2,16	-	1,16	19,38	8,96	3,58	35,24
sierpień	-	1,87	-	1,50	18,14	9,29	0,29	31,09
wrzesień	-	3,28	-	1,97	21,33	8,19	0,94	35,71
październik	-	3,30	-	1,94	17,41	5,08	1,25	28,98
listopad	-	1,60	-	1,51	13,06	9,56	0,64	26,37
grudzień	0,9	1,66	-	0,75	2,54	6,12	1,13	13,1
Suma	0,9	17,83	3,48	16,43	133,24	82,12	11,77	<u>265,77</u>



Wykres nr 4



Do PSZOK-u w niewielkich ilościach dostarczone zostały także odpady:

- zużyty olej – 0,7Mg,
- rozpuszczalniki, farby, oleje – 0,8Mg.

Łącznie odpady z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych stanowią 8,17% wszystkich odpadów zebranych z terenu miasta.

Wszystkie odpady komunalne zgodnie z zawartą umową przekazywane były do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych przy ulicy Lokalnej 11 w Tychach.

6. Wyposażenie nieruchomości w pojemniki na odpady zmieszane i worki na odpady segregowane

Wyposażenie nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkiwanych w pojemniki służące do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych przejęła gmina, jako część usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami podmiot odbierający odpady wyposaża nieruchomości w pojemniki odpowiednie do ilości zamieszkałych osób (60litrów/osobę). Worki na odpady segregowane wydawane są na wymianę. W przypadku większego zapotrzebowania worki można odebrać także w Biurze Obsługi Klienta prowadzonym przy ul. Imielińskiej 87.



7. Osiągnięte poziomy recyklingu

Zgodnie z art. 3b i art 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy mają obowiązek zapewnić osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu odpadów segregowanych.

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, poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wynoszą odpowiednio jak przedstawiono w tabeli nr 7.

Tabela nr 7

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła wyrażona w %									
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Określone poziomy recyklingu na kolejne lata ustalone rozporządzeniem Ministra Środowiska	10	12	14	16	18	20	30	40	50

W 2014r. Miasto Imielin osiągnęło poziom **35,9%**, t.j. wyższy od wymaganego, obliczony na podstawie algorytmu podanego w ww. rozporządzeniu.

Tabela nr 8

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyrażone w %									
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Określone poziomy recyklingu na kolejne lata ustalone rozporządzeniem Ministra Środowiska	30	36	38	40	42	45	50	60	70

W 2014r. Miasto Imielin osiągnęło poziom **100%**, t.j. wyższy od wymaganego, obliczony na podstawie algorytmu podanego w ww. rozporządzeniu.

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 wyliczono dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.



Tabela nr 9

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. wyrażone w %									
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Określone poziomy ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania ustalone rozporządzeniem Ministra Środowiska	75	50	50	50	45	45	40	40	35

W 2014r. Miasto Imielin osiągnęło poziom **24,5%**, tym samym nie został przekroczony dopuszczalny poziom na rok 2014, obliczony na podstawie algorytmu podanego w ww. rozporządzeniu.

8. Edukacja ekologiczna

Ważnym elementem prowadzenia systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest współpraca z mieszkańcami. Edukacja i informacja jest nie tylko obowiązkiem gminy, ale ma duży wpływ na efektywność systemu.

Konsorcjum firm zgodnie z umową zostało zobligowane do przeprowadzenia 8 szkoleń rocznie z zakresu edukacji ekologicznej oraz z zakresu funkcjonowania systemu.

W dniu 18.06.2014r. zostały przeprowadzone 4 szkolenia dla uczniów klas szóstych na terenie Szkoły Podstawowej w Imielinie w formie prezentacji multimedialnej poruszającej tematykę gospodarowania odpadami z uwzględnieniem segregacji u źródła, jak i dalszych procesów zagospodarowania obejmujących sortowanie, kompostowanie, wytwarzanie energii oraz unieszkodliwianie odpadów na składowisku.

Kolejne 4 szkolenia o podobnej tematyce zostały przeprowadzone w dniu 15.12.2014r. dla uczniów Gimnazjum im. Powstańców Śląskich w Imielinie.

Dodatkowo w dniu 10.07.2014r. Spółka Master – Odpady i Energia Sp. z o.o. zorganizowała Dni Otwarte w zakładzie biologiczno - mechanicznego przetwarzania odpadów w Tychach. Każdy mieszkaniec gminy miał możliwość zapoznania się z funkcjonowaniem nowoczesnego zakładu, stając się jednocześnie świadomym uczestnikiem nowego systemu gospodarowania odpadami.

9. Wnioski

Z przedstawionej analizy wynika, że:

1. Objęcie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz właścicieli nieruchomości niezamieszkałych przyczyniło się do uszczelnienia systemu i właściwego nadzoru nad gospodarką odpadami.



2. Wdrożony system działa prawidłowo. Wykonawca usługi wywiązuje się z warunków zawartej umowy, m.in. poprzez właściwy odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, wyposażenie nieruchomości w wymagane pojemniki, budowę PSZOK, uruchomienie Biura Obsługi Klienta, a także prowadzenie edukacji ekologicznej.
3. Znaczący wpływ na prawidłową segregację odpadów komunalnych "u źródła" ma wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców. Stanowi to główny czynnik przy osiągnięciu przez gminę poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.
4. Uzyskanie przedstawionych wyników dotyczących osiągnięcia przez gminę poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła pozwoliło na uniknięcie kar nakładanych na gminę przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska na podstawie art. 9zb ust. 1 ustawy.
5. Punkt PSZOK spełnia swoją rolę. Ilość korzystających z niego osób a także ilość oddawanych tam odpadów segregowanych rośnie, w szczególności odpadów zielonych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów wielkogabarytowych. Uruchomienie tego punktu daje szansę na zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców, skuteczniejszą segregację odpadów w gminie, a także na obniżenie kosztów systemu z uwagi na niższy koszt odbioru odpadów segregowanych.
6. Uruchomienie PSZOK-u w styczniu 2014r. ogólnie dostępnego dla mieszkańców miasta przyczyniło się do wyeliminowania problemu „dzikich wysypisk” na terenie miasta.
7. Z porównania poniesionych przez gminę kosztów i dochodów w 2014r. wynika, iż koszty przewyższyły wpływy z tytułu opłat o 77 534,18zł, co spowodowane było jednorazową wpłatą w wysokości 186.750 zł związaną z wkładem gminy wniesionym w budowę Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach.
Koszty tego rodzaju nie powtórzą się w 2015r., jednak biorąc pod uwagę tendencję wzrostową ilości wytwarzanych odpadów, wskazane jest pozostawienie stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na obecnym poziomie.
8. Pomimo, iż wdrożony system działa w mieście prawidłowo wykonawca usługi sygnalizuje problem zanieczyszczonego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych odpadem popiołu. Odpad ten powoduje na Międzygminnym Zakładzie Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych nadmierne zużywanie maszyn i urządzeń, zaburza proces fermentacji oraz powoduje niezadowolające



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Imielin za 2014r.

poziomy odzysku surowców wtórnych pochodzących ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych. Mimo, że ustawodawca nie ujął z ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zapisu dotyczącego obligatoryjnego selektywnego zbierania popiołu z palenisk domowych należy rozważyć wprowadzenie rozwiązań w tym zakresie w najbliższym czasie.

**BURMISTRZ MIASTA
IMIELIN**
mgr inż. Jan Chwiędacz

Opracowała:
Hanna Buchta