

URZĄD MIEJSKI W BĘDZINIE



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie MIASTA BĘDZINA za 2015 r.



Będzin, kwiecień 2016 r.

I. PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA ANALIZY.

Obowiązek sporządzenia Analizy i jej zakres wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

Zakres tematyczny Analizy jest częściowo zbieżny z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez Miasto Będzin na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i przedłożonego Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy sprawozdanie.

II. CEL SPORZĄDZENIA ANALIZY.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 2) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 4) liczby mieszkańców,
- 5) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna przejąć ich obowiązki na mocy decyzji administracyjnej,
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 7) ilość 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.

III. ZAGADNIENIA OGÓLNE.

1. Uwarunkowania prawne w realizacji systemu gospodarki odpadami na terenie miasta Będzina.

Dokumenty strategiczne z zakresu gospodarowania odpadami:

- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 przyjęta Uchwałą Sejmu RP z 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34 poz. 501),
- Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014 przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego Nr IV/25/1/12 z dnia 24 sierpnia 2012 r.,
- Uchwała Sejmiku Województwa Śląskiego Nr IV/25/2/12 z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego 2014 (zmieniona uchwałą Nr IV/32/9/13 z dnia 25 marca 2013 r., Nr IV/50/6/2014 z dnia 5 maja 2014 r., Nr IV/53/13/2014 z dnia 25 sierpnia 2014 r., Nr IV/55/22/2014 z dnia 29 września 2014 r., Nr IV/57/4/2014 z dnia 17 listopada 2014 r., Nr V/6/21/2015 z dnia 16 marca 2015 r., Nr V/15/11/2015 z dnia 25 listopada 2015 r.).

Ustawy i akty wykonawcze z zakresu gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz.21 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r., poz. 630), _
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Uchwały Rady Miejskiej Będzina podjęte w związku z realizacją ustawowych obowiązków:

- Uchwała Nr XXIX/295/2012 Rady Miejskiej Będzina z dnia 26 listopada 2012 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie miasta Będzina (zmieniona uchwałą Nr XXXVII/376/2013 z dnia 27 maja 2013 r.),
- Uchwała Nr XXIX/296/2012 Rady Miejskiej Będzina z dnia 26 listopada 2012 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- Uchwała Nr XXX/306/2012 Rady Miejskiej Będzina z dnia 6 grudnia 2012 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Będzina (zmieniona uchwałą Nr XXXVI/365/2013 z dnia 24 kwietnia 2013 r. oraz Nr XLVIII/488/2014 z dnia 26 marca 2014 r.),
- Uchwała Nr XXX/307/2012 Rady Miejskiej Będzina z dnia 6 grudnia 2012 r. w sprawie 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 (zmieniona uchwałą Nr XXXV/361/2013 z dnia 27 marca 2013 r. oraz Nr XLIII/414/2013 z dnia 28 października 2013 r.),
- Uchwała Nr XXX/308/2012 Rady Miejskiej Będzina z dnia 6 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty (zmieniona uchwałą Nr V/36/2015 z dnia 25 lutego 2015 r.).

2. Prezentowana analiza obejmuje rok 2015.

Na mocy znowelizowanej ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, miasto Będzin przejęło obowiązki właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz ich zagospodarowania w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę na rzecz gminy.

Odbiór odpadów komunalnych w 2015 r. na terenie miasta Będzina z nieruchomości zamieszkałych prowadziło konsorcjum firm wybrane w drodze postępowania przetargowego, tj.:

Lider: PTHU Interpromex Sp. z o.o. z siedzibą w Będzinie, ul. Paryska 11,

Partner: Alba MPGK Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej, ul. Starocmentarna 2,

Partner: MPGK Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach, ul. Obroki 140.

Na terenie miasta Będzina odpady segregowane oraz zmieszane odpady komunalne odbierane są od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Właściciele nieruchomości zobowiązani są wyposażyć nieruchomość w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywać pojemniki w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

W przypadku nieruchomości niezamieszkałych (firmy, instytucje, prowadzący działalność gospodarczą, ogrody działkowe) odbiór odpadów komunalnych na terenie miasta Będzina odbywa się na podstawie zawartych umów pomiędzy podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór i transport odpadów komunalnych a właścicielem nieruchomości. Natomiast właściciel nieruchomości obowiązany jest do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Koszty odbioru ponoszą właściciele nieruchomości na zasadzie rozliczeń indywidualnych pomiędzy wytwórcami

a odbiorcami odpadów komunalnych.

Świadczenie usług odbioru odpadów komunalnych w roku 2015 na terenie miasta Będzina realizowane było przez następujących przedsiębiorców wpisanych do rejestru działalności regulowanej:

L.p	Nr rejestrowy	Nazwa firmy lub imię i nazwisko przedsiębiorcy	Oznaczenie siedziby lub adres przedsiębiorcy
1.	4/2012	Przedsiębiorstwo Techniczno- Handlowo- Usługowe „INTERPROMEX” Sp. z o.o.	ul. Paryska 11, 42-500 Będzin
2.	9/2012	REMONDIS Sp. z o.o.	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa Oddział w Sosnowcu ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec
3.	3/2012	SITA Południe Sp. z o.o.	ul. Dębowa 26/28, 42-207 Częstochowa Oddział ul. Wawelska 53, 43-155 Bieruń Nowy
4.	24/2012	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza
5.	2/2012	REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o.	ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska
6.	1/2014	ABLUO Kamil Bielas	ul. Długa 39, 32-329 Kolonia
7.	14/2012	Czyścioch Spółka Cywilna Bielas Waldemar Ratajczak Grzegorz	ul. Pogodna 15/74, 40-319 Katowice
8.	5/2015	Siewierskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o	ul. Krakowska 45 42-470 Siewierz
9.	27/2012	Alba PGK Czeladź Sp. z o. o.	ul. Wojkowicka 14a, 41-250 Czeladź
10.	25/2015	Alba Południe Polska Sp. z o. o.	ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza

3. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie miasta Będzina.

Począwszy od 1 lipca 2013 r. na terenie miasta Będzina rozpoczął funkcjonowanie Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który zlokalizowany jest przy ul. Paryskiej 11, działający od poniedziałku do piątku w godzinach od 10.00 do 18.00.

Obsługę PSZOK prowadzi PTHU "Interpromex" Sp. z o.o. z siedzibą: 42-500 Będzin, ul. Paryska 11.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów został utworzony w miejscu zapewniającym dostęp

wszystkim mieszkańcom miasta, na terenie którego zbierane są następujące odpady komunalne: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, odpady komunalne ulegające biodegradacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, pochodzące z gospodarstw domowych przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, odpady zielone.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Będzina właściciele nieruchomości zobowiązani są do przekazywania odpadów zebranych selektywnie do PSZOK w sytuacji gdy ich przekazanie w wyznaczonym harmonogramem terminie jest dla właściciela nieruchomości niemożliwe, do punktu zbiórki odpady należy dowieźć własnym transportem.

Mieszkańcy miasta w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi winni samodzielnie dostarczyć do PSZOK odpady niebezpieczne powstałe w strumieniu odpadów komunalnych tj. przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z drobnych remontów prowadzonych samodzielnie przez właściciela nieruchomości.

Pozostałe odpady budowlane powstałe na terenie nieruchomości w wyniku prowadzenia prac budowlanych i rozbiórkowych należy gromadzić w pojemnikach, kontenerach, workach typu "big-bag". Zagospodarowanie odpadów należy do obowiązków firmy wykonującej usługę. Odpady te nie są odbierane w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranej przez gminę. Opony należy dostarczać we własnym zakresie do PSZOK, nie są odbierane w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przeterminowane leki zbierane są również do specjalnych pojemników ustawionych w aptekach na terenie miasta Będzina. Opony można oddać nieodpłatnie w mobilnych punktach, w czasie cyklicznej zbiórki, organizowanej w drodze porozumienia z Gminą przez firmę zewnętrzną.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny można oddać w sklepie przy zakupie nowego urządzenia na zasadzie „sztuka za sztukę” oraz w ramach mobilnej zbiórki prowadzonej na terenie miasta Będzina.

W okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r. mieszkańcy naszego miasta dostarczyli samodzielnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w sumie 894,42 tony odpadów komunalnych typu: odpady poremontowe, odpady niebezpieczne, tekstylia, gabaryty, szkło tworzywa sztuczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

4. Osiągnięte poziomy odzysku w roku 2015.

Wykonanie obowiązków ciążących na gminie w zakresie utrzymania czystości i porządku opiera się m.in na zapewnieniu osiągnięcia określonych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego

użycia i odzysku innymi metodami, a także ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Poziomy wymagane do osiągnięcia w danym roku kalendarzowym zostały określone przez:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U. z 2012 r., poz. 676),

POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA W STOSUNKU DO MASY TYCH ODPADÓW WYTWORZONYCH W 1995 R. [%]

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 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2012 r., poz. 645).

POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH

	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 ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

¹⁾ Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.

Poziomy odzysku i recyklingu osiągnięte przez miasto Będzin w roku 2015:

Rok		Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych[%]
2015	Poziom wymagany do osiągnięcia w danym roku	50%	16%	40%
	Poziom osiągnięty przez miasto Będzin	2,39%	29,42%	100%

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (P_R) przekazywanych do składowania w roku 2015 wynosi 50%, aby poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (T_R) został spełniony musi zachodzić zależność:

$TR = PR$ albo $TR < PR$, dla miasta Będzina wynosi $2,39\% < 50\%$, wynika z tego, że wymagany poziom redukcji został osiągnięty.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny tj. papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z obliczeniami 29,42% a wymagany poziom odzysku tych frakcji w 2015 r. wynosi 16%, więc wymagany poziom został osiągnięty.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2015 został osiągnięty w 100%.

Jak wynika z przedstawionych danych Miasto Będzin wypełniło ustawowy obowiązek i osiągnęło wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku, a także ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

IV. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.

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

Sejmik Województwa Śląskiego Uchwałą Nr IV/25/1/2012 z dnia 24 sierpnia 2012 r. przyjął „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” oraz podjął Uchwałę Nr IV/25/2/2012 w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” (zmieniona uchwałą Nr IV/32/9/13 z dnia 25 marca 2013 r., Nr IV/50/6/2014 z dnia 5 maja 2014 r., Nr IV/53/13/2014 z dnia 25 sierpnia 2014 r., Nr IV/55/22/2014 z dnia 29 września 2014 r., Nr IV/57/4/2014 z dnia 17 listopada 2014 r., Nr V/6/21/2015 z dnia 16 marca 2015 r., Nr V/15/11/2015 z dnia 25 listopada 2015 r.).

Sejmik Województwa Śląskiego określił regiony gospodarki odpadami komunalnymi i regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje zastępcze do obsługi tych regionów.

Województwo śląskie zostało podzielone na 4 regiony gospodarki odpadami. Miasto Będzin należy do II Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, w którym funkcjonuje 5 Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych:

1. Instalacja MBP, adres: 40-833 Katowice, ul. Milowicka 7a; Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą: 40-833 Katowice, ul. Obroki 140,
2. Instalacja MBP, adres: 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19f; Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą: 41-800 Zabrze, ul. Lecha 10,
3. Instalacja MBP, adres: 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A; Podmiot zarządzający: ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. (poprzednio Miejski Zakład Przetwarzania Odpadów LIPÓWKA II) z siedzibą: 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Starocmentarna 2
4. Instalacja MBP, adres: 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów; Podmiot zarządzający: Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą: 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów,
5. Instalacja MBP, adres: 41-503 Chorzów, ul. Brzezińska; Podmiot zarządzający: PTS ALBA Sp. z o.o. z siedzibą: 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15.

1.1. Miejsca zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Będzina zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2015:

●Miejsca zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych:

- 1) ALBA MPGK Sp.z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych LIPÓWKA II ul. Główna 144a, 42-520 Dąbrowa Górnicza,
- 2) Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Zakład Segregacji i Kompostowni Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze
- 3) Instalacja do produkcji paliw alternatywnych Recykling ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie
- 4) Instalacja do produkcji paliw alternatywnych REMONDIS Sp. z o.o. Zakład Produkcji paliw ul. Puskina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza,
- 5) Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych van Gansewinkel Górny Śląsk Sp. z o.o. , ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska
- 6) Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej ALBA Sp.zo.o. ul. Brzezińska 41-503 Chorzów

●Miejsca zagospodarowania odpadów zielonych:

- 1) Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych LIPÓWKA II Sp. z o. o., ul. Główna 144a, 42-520 Dąbrowa Górnicza,
- 2) Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. zo.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Wojska Polskiego b/n ,41-600 Świętochłowice

●Miejsca zagospodarowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania:

- 1) ALBA MPGK Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych LIPÓWKA II Sp. z o. o., ul. Główna 144a, 42-530 Dąbrowa Górnicza,
- 2) Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Zakład Segregacji i Kompostowni Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze
- 3) Składowisko Odpadów Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o. ul. Grenadierów 1 41-200 Sosnowiec

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2015 r. na terenie miasta Będzina nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Z przedłożonej Analizy wynika, że miasto Będzin zapewniło realizację zadań ustawowych

w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych poprzez odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta.

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w okresie 01.01.2015 r. - 31.12.2015 r.

Nazwa zadania	Poniesione koszty w / zł /
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy na terenie miasta Będzina oraz prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów (realizacja umowy nr BZP.272.39.2013 z dnia 23 lipca 2013 r.)	6 295 077,69
Koszty administracyjne, w tym: -program do obsługi systemu odpadowego, -sprzęt biurowy, -materiały biurowe, -materiały informacyjno-edukacyjne, -kampanie informacyjno-edukacyjne, -szkolenia	31 521,00
Koszty łącznie	6 326 598,69

4. Liczba mieszkańców.

Analizę ilości mieszkańców na terenie miasta dokonuje się na podstawie danych będących w posiadaniu Urzędu Miejskiego w Będzinie. Należy wziąć pod uwagę ilość osób zameldowanych na terenie gminy oraz faktycznie osób zamieszkujących:

- a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2015 r.: **55 045 osób**
- b) właściciele nieruchomości zamieszkałych złożyli deklaracje w ilości: **6 524 szt.**
- c) systemem objęto: **53 285 osób** zamieszkałych na terenie miasta Będzina

Różnica w podanej liczbie mieszkańców miasta wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów realizuje naukę poza miejscem stałego zamieszkania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem miasta. Na bieżąco przeprowadzane są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

W roku 2015 nie prowadzono postępowań administracyjnych w stosunku do właścicieli, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.

Na podstawie kwartalnych sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne stwierdza się, że na terenie miasta Będzina w roku 2015 podpisano 28 umów na odbiór

odpadów komunalnych z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych. W sumie na terenie miasta funkcjonuje 1459 umów zawartych pomiędzy właścicielami nieruchomości niezamieszkałych a podmiotami odbierającymi odpady komunalne.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Będzina.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Będzina podano na podstawie sprawozdań otrzymanych od przedsiębiorców odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w roku 2015.

W ramach nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina odebrano i zagospodarowano 21 971,66 Mg odpadów komunalnych w tym 15 468,52 Mg niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01).

Szczegółowe zestawienie odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych w 2015 r. przedstawiono poniżej:

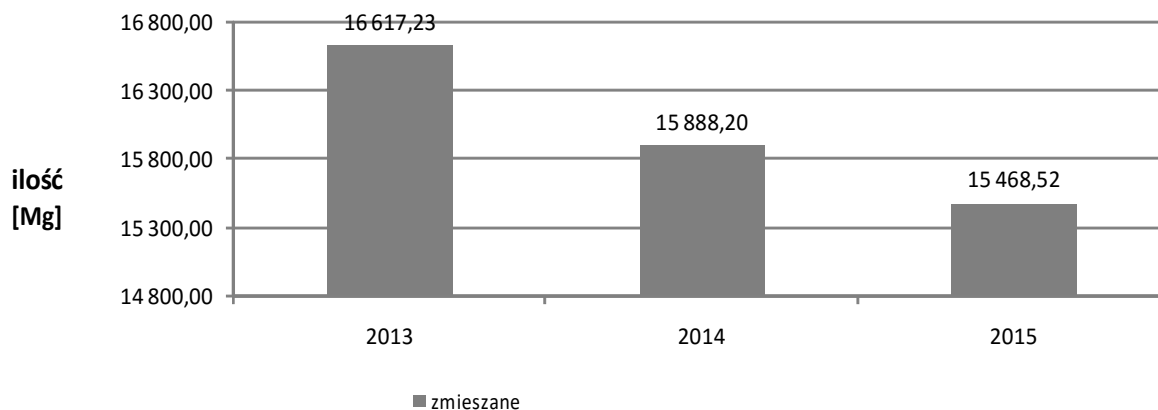
Tabela 1: Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych w roku 2015 [Mg]

Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych w roku 2015 [Mg]	
Rodzaj odpadu	Ilość odpadów
szkło	719
zmieszane opakowaniowe (papier, plastik, metal, tworzywa sztuczne)	1 348,40
wielkogabarytowe	592,44
biodegradowalne	1 828,09
zmieszane	15 468,52
budowlane	1 950,64
inne	64,57
Suma	21 971,66

Na wykresach poniżej przedstawiono ilości poszczególnych rodzajów odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie miasta Będzina w latach 2013-2015.

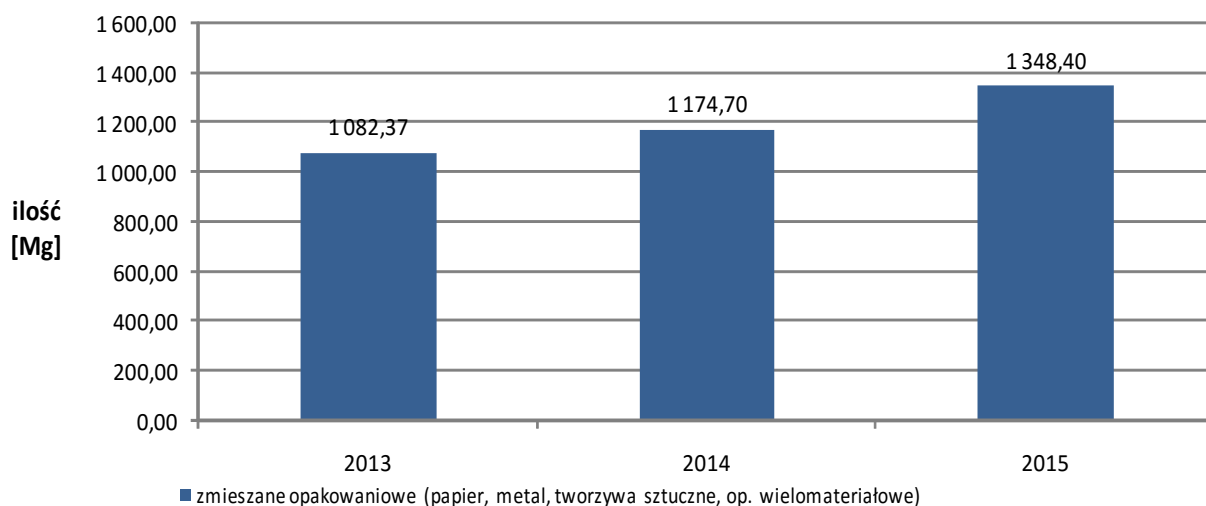
Z zaprezentowanych danych wynika, iż ilość zmieszanych odpadów komunalnych w przedstawionym okresie systematycznie spada. Jednocześnie można zaobserwować tendencję wzrostową w przypadku ilości odbieranych odpadów segregowanych.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2015

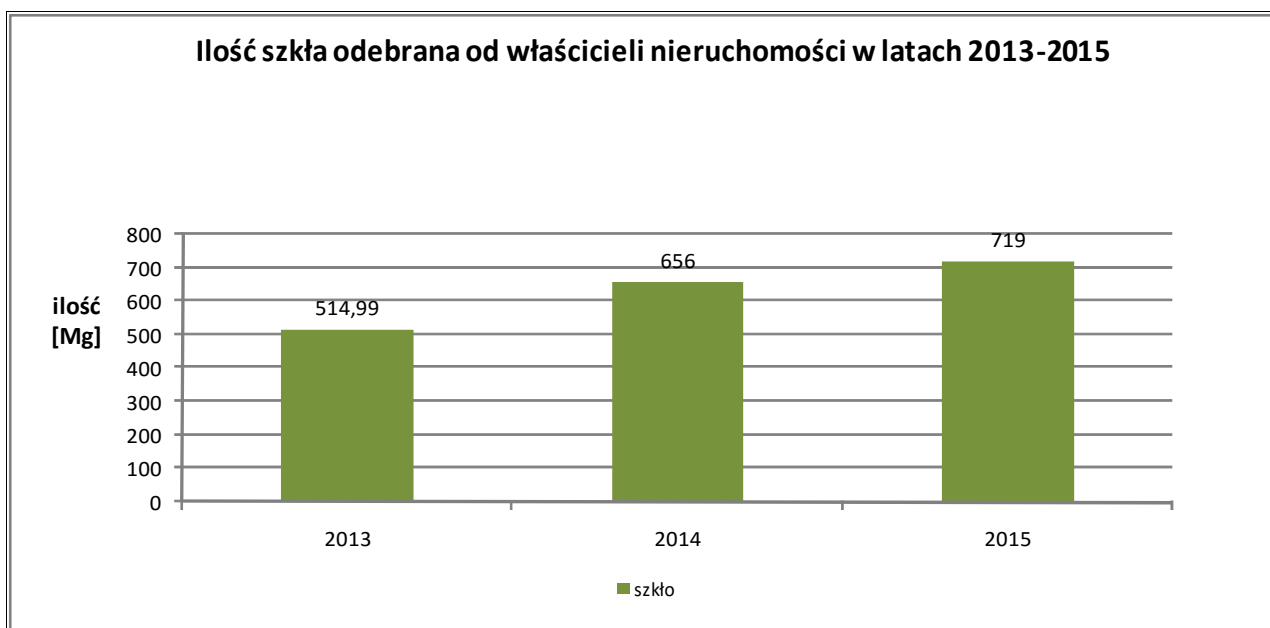


Rys. 1 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2015

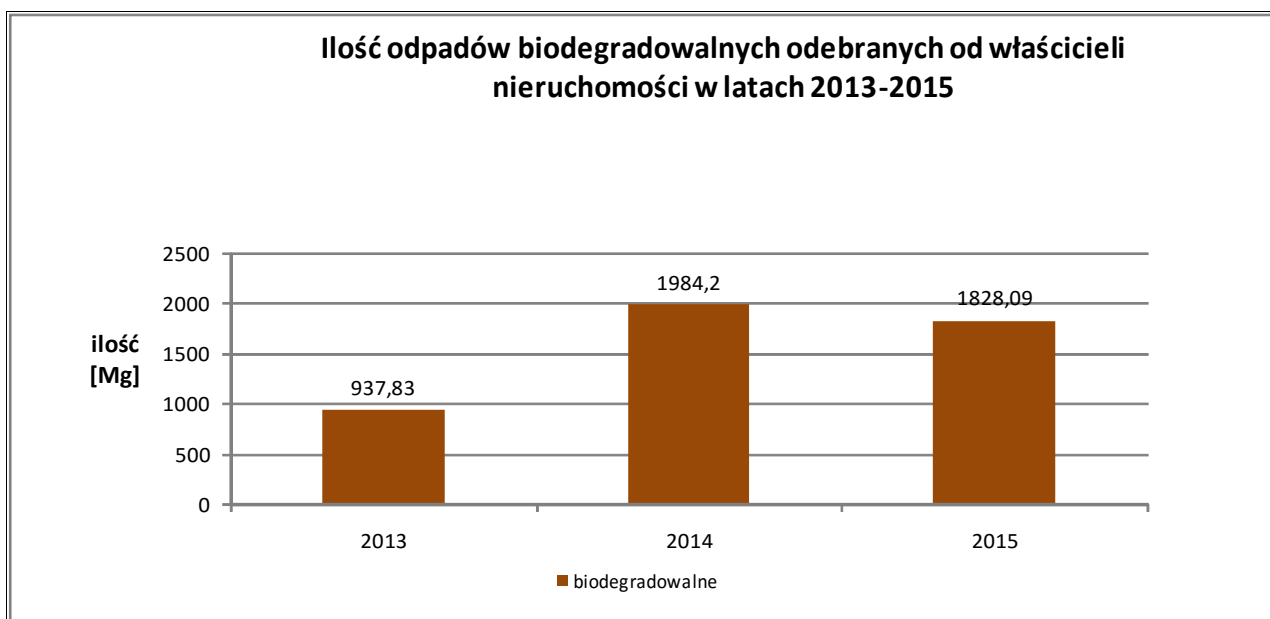
Ilość zmieszanych odpadów opakowaniowych (papier, metal, tworzywa sztuczne, op. wielomateriałowe) odebrane od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2015



Rys. 2 Ilość zmieszanych odpadów opakowaniowych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2015

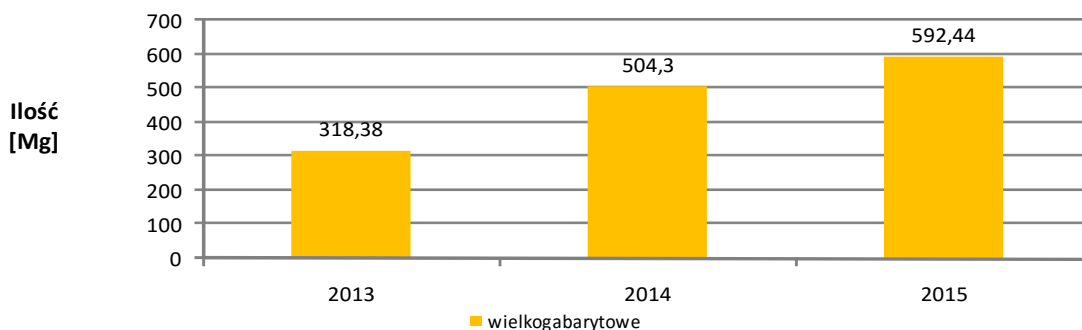


Rys. 3 Ilość szkła odebrana od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2015



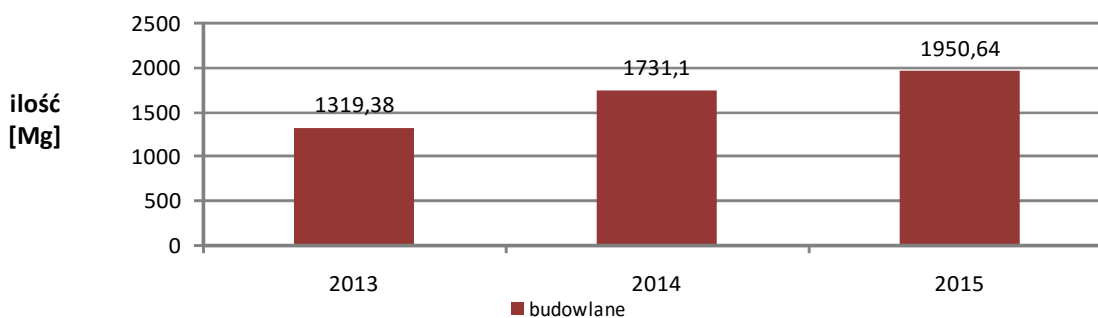
Rys. 4 Ilość odpadów biodegradowalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2015

Ilość odpadów wielkogabarytowych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2015



Rys. 5 Ilość odpadów wielkogabarytowych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2015

Ilość odpadów budowlanych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2015



Rys. 6 Ilość odpadów budowlanych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2015

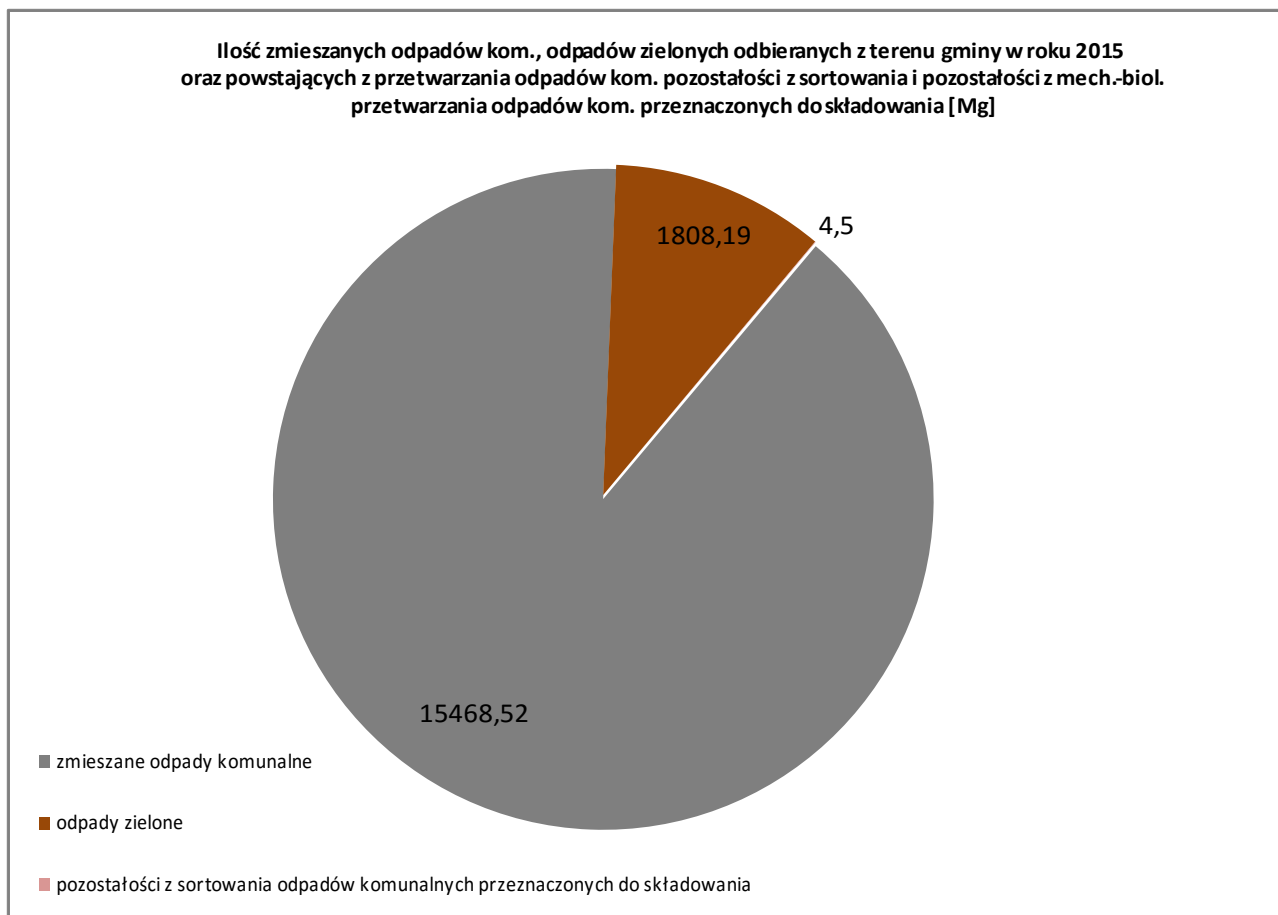
7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Odpady zmieszane oraz selektywnie zebrane takie jak opakowania szklane, papier, tworzywa sztuczne, przedsiębiorca przekazuje do odpowiednich instalacji w celu doczyszczania, czy podzielenia na frakcje. W takim procesie powstają pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (odpad o kodzie 19 12 12) przeznaczonych do składowania.

Poniższe zestawienie przedstawia stosunek odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych od właścicieli nieruchomości oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Tabela 2 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy w roku 2015 oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [Mg]

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych odebranych od właścicieli nieruchomości w roku 2014 oraz ilość pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [Mg]	
zmieszane odpady komunalne	15 468,52
odpady zielone	1 808,19
pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	4,5



Rys. 7 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy w roku 2015 oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [Mg]

Jak wynika z zamieszczonego powyżej wykresu pozostałość przeznaczona do składowania stanowi niewielką część odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych. Świadczy to o skutecznie prowadzonej segregacji odpadów na instalacjach, do których trafiły przedmiotowe odpady komunalne, co niewątpliwie ma wpływ na osiągnięte przez gminę poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku, a także ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

V. PODSUMOWANIE

Przedstawiona analiza obejmuje rok 2015, ale na terenie miasta Będzina od dnia 1 lipca 2013 r. funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi wynikający z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Miasto Będzin podjęło w terminie wszystkie wymagane przepisami prawa uchwały oraz zgodnie z zapisami ustawy przejęło wszystkie

obowiązki z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Dzięki staraniom oraz skutecznej kampanii informacyjno – edukacyjnej 100 % właścicieli nieruchomości zamieszkałych złożyło do Prezydenta Miasta Będzina deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, z czego 94 % właścicieli zadeklarowało segregację odpadów komunalnych, a tylko 6 % nie wyraziło chęci gromadzenia odpadów komunalnych w sposób selektywny.

Zadania z obszaru gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina realizowane są sukcesywnie, w sposób określony poniżej:

➔ Miasto Będzin przejmując władztwo nad odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych zostało zobligowane do podjęcia i zrealizowania szeregu działań o charakterze organizatorskim, umożliwiających powstanie i funkcjonowanie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- tworzenie warunków do realizacji zadań związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie miasta,
- realizowanie zadań wynikających z obowiązków ustawowych oraz z podjętych przez Radę Miejską Będzina uchwał w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi,

➔ Działalność związana z gospodarowaniem odpadami komunalnymi prowadzona jest w ramach II regionu gospodarki odpadami utworzonego w „Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014“. Odpady wytworzone na terenie miasta Będzina zagospodarowywane są w instalacjach funkcjonujących w danym regionie.

➔ Wprowadzenie nowego systemu przyczyniło się do objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych ewidencją w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi a tym samym nastąpiło uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami.

➔ Obserwuje się zmniejszenie ilości odpadów komunalnych zmieszanych, w tym odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów.

➔ Daje się zauważyć tendencję wzrostową w zakresie ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych na przestrzeni lat 2013 – 2015,

➔ Miasto Będzin osiągnęło wymagane w 2015 r. poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji surowcowych tj. papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych,

➔ Mieszkańcy w znacznym stopniu wykorzystują Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, osobiście dowożąc odpady typu: gabaryty, odpady poremontowe, odpady niebezpieczne, tekstylia, szkło, tworzywa sztuczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

odpady biodegradowalne.

➔ Miasto systematycznie prowadzi działania informacyjno-edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

➔ Na stronie internetowej ukazują się informacje przewidziane do udostępnienia przez gminy zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

➔ Miasto realizuje obowiązki sprawozdawcze, informacyjne, edukacyjne, kontrolne oraz nadzorcze związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

➔ Powyższe analiza wskazuje, że funkcjonujący system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina przynosi zamierzone efekty.