

*Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie gminy BOBOWA
za rok 2015*



Bobowa, kwiecień 2016 r.

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel opracowania	4
1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	4
1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2015 roku i w latach następnym	6
1.4. Charakterystyka Sądecko-Gorlickiego regionu gospodarki odpadami i gminy Bobowa	8
1.5. Liczba ludności gminy Bobowa	9
2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy	9
2.1. Stan prawny	9
2.2. Opis istniejącego systemu	12
2.3. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Bobowa	14
2.4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w gminie Bobowa	18
3. Analiza finansowo-ekonomiczna funkcjonowania systemu	20
3.1. Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	20
3.2. Koszty funkcjonowania systemu	21
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	23
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	23
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru	25
7. Wnioski	25

Spis tabel:

Tabela 1. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	6
Tabela 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	8
Tabela 3. Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych.....	8
Tabela 4. Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów	13
Tabela 5. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Bobowa wg sprawozdania rocznego [Mg].....	14

Spis wykresów:

wykres 1. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Bobowa w 2015 roku [Mg]	15
wykres 2. Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy Bobowa odebranych w roku 2015 na jednego mieszkańca [kg]	16
wykres 3. Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy odebranych w latach 2013-2015 [Mg]	17
wykres 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych od 1 mieszkańca w latach 2013-2015 [kg].....	17
wykres 5. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty w latach 2013-2015.....	18
wykres 6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2015.....	19
wykres 7. Ilość [Mg] oraz udział [%] poszczególnych frakcji materiałowych w odpadach przekazanych do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia.....	19
wykres 8. Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2015.....	20
wykres 9. Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na jednego mieszkańca z podziałem na poszczególne grupy kosztów [zł/mieszkaniec/miesiąc]	21
wykres 10. Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na poszczególne grupy wydatków w 2015 roku [%]	22
wykres 11. Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na jednego mieszkańca [zł/mc] w latach 2013-2015.....	22
wykres 12. Całkowite koszty funkcjonowania systemu w latach 2013-2015 (w roku 2013 wzięto pod uwagę tylko drugie półrocze).....	23

1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2016 poz. 250) każda gmina została zobowiązana do sporządzenia corocznej analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę należy sporządzić do 30 kwietnia każdego roku (za rok poprzedni) na podstawie sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy oraz innych dostępnych danych.

1.1. Cel opracowania

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Bobowa sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2016 poz. 250) Na podstawie art. 9tb określony został wymagany jej zakres.

Analiza określa:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) 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,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej analizy oparto się o przepisy prawne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dokumenty o charakterze strategicznym, tj.:

- a) Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2016 poz. 250).
Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określa zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku, a także warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie objętym regulacją ustawy.
- b) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21 z późn. zm.).

Ustawa o odpadach określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

- c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. Nr 1013, poz. 1232 z późn. zm.).

Prawna ochrona środowiska wyraża się w regulacji określonych działań, podejmowanych wobec środowiska, a polegających w szczególności na: racjonalnym gospodarowaniu (pozyskiwaniu i wykorzystaniu) zasobów środowiska, czyli jego składników mających znaczenie gospodarcze lub służących do zaspokojenia potrzeb bytowych człowieka; zachowywaniu elementów środowiska w stanie pierwotnym lub możliwie najbardziej do niego zbliżonym (zapobieganie zmianom istniejącego stanu lub przywracanie naruszonego stanu pierwotnego); kształtowaniu środowiska dla uzyskania założonych walorów z punktu widzenia zaspokajania potrzeb człowieka (w tym restaurowanie i uzdrawianie zniszczonych elementów); zapobieganiu wprowadzania zanieczyszczeń, rozumianych jako zjawiska fizyczne, stany, formy substancji i energii o charakterze, ilości czy jakości nienaturalnej dla środowiska, naruszające jego równowagę.

Cechami charakterystycznymi prawa ochrony środowiska, traktowanego jako narzędzie polityki środowiskowej jest to, że prawo to ma szeroko rozwinięte podstawy w naukach przyrodniczych, co odróżnia ten zespół norm od innych składników porządku prawnego. Obejmuje rozległy obszar unormowań prawnych, wykraczających poza każdą z dotychczas ustalonych gałęzi prawa, w skład tego systemu norm wchodzi instytucje prawne wywodzące się z różnych gałęzi prawa, według niektórych poglądów wyodrębniające się w nową gałąź.

- d) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888, z późn. zm.).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych określa wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania ze względu na zasady ochrony środowiska oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, zapewniające ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

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

Rozporządzenie określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach oraz sposób obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

Rozporządzenie określa poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2020r., a także sposób obliczania tych poziomów.

- f) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r., Nr 630).
- g) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).
- h) Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego
„Plan gospodarki odpadami Województwa Małopolskiego” dotyczy odpadów wytworzonych na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i odpadów niebezpiecznych. Dokument wyznacza cele z zakresu gospodarki odpadami obejmujące lata 2012 - 2017 oraz perspektywicznie okres 2018-2023.
- i) Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183).
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami wyznacza szczegółowe kierunki i cele gospodarki odpadami komunalnymi. Zakłada on rozwój selektywnego zbierania odpadów, budowę instalacji do odzysku materiałowego i energetycznego oraz ograniczenie składowania odpadów wyłącznie do odpadów przetworzonych.
- j) Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501).

1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2015 roku i w latach następnych

Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem 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*, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2015 roku w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 50%.

Tabela 1. *Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania*

Rok	2014-2015	2016-2017	2018-2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku	50	45	40	35

Zgodnie z Krajowym Planem gospodarki odpadami, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną < 10 mm (30%).

Przyjmuje się, że w roku odniesienia tj. 1995, ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych przez jednego mieszkańca wsi wynosiła 47 kg a przez 1 mieszkańca miasta 155 kg.

Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania, oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu.

Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych) oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie *poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*, poziomy te wynoszą w roku 2015 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 16%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 40%.

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy BOBOWA
za rok 2015**

Tabela 2. *Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	16	18	20	30	40	50

Tabela 3. *Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych*

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysk innymi metodami[%]					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	40	42	45	50	60	70

W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one, bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszany, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

1.4. Charakterystyka Sądecko-Gorlickiego regionu gospodarki odpadami i gminy Bobowa

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego gminy w chodzące w skład regionu to: Biecz, Bobowa, Chełmiec, Gorlice – gmina miejska, Gorlice – gmina wiejska, Gródek nad Dunajcem, Grybów - gmina, Grybów -miasto, Kamionka Wielka, Korzenna, Krynica-Zdrój, Laskowa, Lipinki, Łabowa, Łącko, Łososina Dolna, Łużna, Moszczenica, Muszyna, Nawojowa, Nowy Sącz, Piwniczna-Zdrój, Podegrodzie, Ropa, Rytro, Sękowa, Stary Sącz, Uście Gorlickie. Region zamieszkuje ogółem 395 777 osób.

W uchwale z wykonania Planu dla Regionu Sądecko-Gorlickiego wymienione zostały instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

Instalacje regionalne:

- Regionalna instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Nowym Sączu, ul. Tarnowska 120.

Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

- Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Gorlicach, ul. Chopina,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Tylmanowej, Osiedle Rzeka 419,
- Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu, ul. Jana Pawła II 115,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Myślenicach, ul. Kornela Ujejskiego 341.

Gmina Bobowa jest gminą miejsko-wiejską. Leży w województwie małopolskim w powiecie gorlickim.

Leży w dolinie rzeki Białej, na Pogórzu Ciężkowickim przy drodze z Tarnowa do Nowego Sącza, w odległości 25 km na północny - zachód od Gorlic. Dzieli się na 8 sołectw (Berdechów, Bobowa, Brzana, Jankowa, Sędziszowa, Siedliska, Stróżna, Wilczyńska). Sąsiaduje z gminami: Ciężkowice, Grybów, Korzenna, Łużna,

1.5. Liczba ludności gminy Bobowa

Wg danych z ewidencji ludności teren gminy Bobowa zamieszkuje 9822 osób, w tym w zabudowie jednorodzinnej: 9665, w zabudowie wielorodzinnej 157

Ilość gospodarstw domowych/właścicieli nieruchomości:

- zabudowa jednorodzinna: 2022
- zabudowa wielorodzinna: Wspólnoty mieszkaniowe - 4

2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy

2.1. Stan prawny

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako 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. W nowym tekście tej ustawy z końca 2012 r. dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanyimi odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola), infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi) oraz świetlice gminne, cmentarz, boiska sportowe, parkingi, przystanki.

Model gospodarowania odpadami wprowadzony nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zrodził wiele problemów zarówno natury prawnej jak i faktycznej. Skutkiem wejścia w życie nowego systemu jest przejęcie przez gminy

odpowiedzialności za gospodarowanie odpadami, powstającymi na ich terenie. Jednak próby realizacji założeń ustawodawcy, na podstawie często niespójnej i nieprecyzyjnej ustawy, sprowadzają się niejednokrotnie do balansowania przez samorzady pomiędzy własnym interesem, a oczekiwaniami pozostałych uczestników systemu, w oparciu o rachunek ekonomiczny.

Bezsprzecznie, stary system gospodarowania odpadami pozostawał archaiczny w stosunku do zobowiązań przyjętych przez Polskę wskutek akcesji do Unii Europejskiej. W szczególności wymagania te dotyczyły uporządkowania gospodarki odpadami: budowy i utrzymania niezbędnej infrastruktury technicznej, zapewniającej odzyskiwanie bądź unieszkodliwianie odpadów, zapewnienia warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w kolejnych odstępach czasowych oraz stopniowego zwiększenia pozyskiwania surowców wtórnych. We wskazanym zakresie, stary system gospodarowania odpadami nie przynosił pożądanych efektów, jak i nie pozostawiał możliwości jego ewolucji. Zdecydowano się zatem całkowicie przemodelować organizację gospodarowania odpadami w gminach, przenosząc odpowiedzialność za odbieranie i zagospodarowanie odpadów na samorzady.

Podstawową zmianą w stosunku do starego systemu jest obligatoryjne przejęcie przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarowania odpadami. Wprowadzony nowelą z 1 lipca 2011 r. model gospodarowania odpadami ma służyć przede wszystkim:

- **uszczeniu systemu** tak, aby obejmował on wszystkich „wytwórców” śmieci na terenie danej jednostki samorządu terytorialnego,
- **selektywnemu zbieraniu odpadów „u źródła”** tj. wstępnej segregacji śmieci przez podmioty, które je wytwarzają,
- **zmniejszeniu masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji** kierowanych do składowania, a także ogólnej ilości odpadów,
- dążeniu do całkowitego **wyeliminowania nielegalnych składowisk odpadów**,
- **zapewnieniu budowy i utrzymania niezbędnej infrastruktury technicznej**, czyli instalacji służących odzyskiwaniu oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych w inny sposób aniżeli ich składowanie na tzw. wysypiskach,
- **właściwemu nadzorowi** nad postępowaniem z odpadami komunalnymi, zarówno na etapie ich powstawania, jak i dalszego procesu dokonywanego przez przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- **zmniejszeniu zagrożeń dla środowiska**, powstających w skutek transportu odpadów z miejsc ich wytwarzania do punktu odzyskiwania bądź unieszkodliwiania, dzięki podziałowi województw na regiony gospodarki odpadami.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obecnie obowiązujący model gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną systemu.
- edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

Z uwagi na przemodelowanie całego systemu odbioru odpadów komunalnych, jednym z najważniejszych działań samorządów, niezbędnych do budowy nowej struktury było oszacowanie całkowitej ilości odpadów, które będą powstawać na terenie danej gminy. Czynność ta była niezbędna do analizy potrzeb inwestycyjnych w zakresie budowy infrastruktury oraz wyliczenia opłaty pobieranej od mieszkańców.

Kolejnym ważnym wskaźnikiem dla funkcjonowania nowego systemu jest zadeklarowanie rzeczywistej liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość z uwagi na wnoszone opłaty za gospodarowanie odpadami. W gminie Bobowa opłata naliczana była od osoby.

- W gminie Bobowa obowiązują następujące uchwały dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi:
- Uchwała XLVIII/374/14 Rady Miejskiej w Bobowej z dnia 21 sierpnia 2014 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli położonych na obszarze gminy Bobowa
- Uchwała V/27/15 Rady Miejskiej w Bobowej z dnia 19 lutego 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- Uchwała XXVII/183/12 Rady Miejskiej w Bobowej z dnia 19 listopada 2012 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługę w zakresie odbioru odpadów komunalnych
- Uchwała V/32/15 Rady Miejskiej w Bobowej z dnia 19 lutego 2015 r. w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty
- Uchwała V/33/15 Rady Miejskiej w Bobowej z dnia 19 lutego 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku
- Uchwała XXXIX/293/13 z dnia 18 grudnia 2013 r. Rady Miejskiej w Bobowej w sprawie tekstu jednolitego uchwały nr XXVI/174/12 z dnia 23 października 2012 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, Uchwała XLVI/359/14 z dnia 30 czerwca 2014 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXVI/174/12 z dnia 23 października 2012 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.
- Uchwała IV/24/15 Rady Miejskiej w Bobowej z dnia 26 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego Uchwały nr XXVI/173/12 Rady Miejskiej w Bobowej z dnia 23 października 2012 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Bobowa

2.2. Opis istniejącego systemu

Od 1 lipca 2013 gmina Bobowa wprowadziła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi obejmując nim właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. Odpady od właścicieli nieruchomości odbierane są w następujący sposób i z następującą częstotliwością:

Przetarg zobowiązywał wykonawcę do zbiórki selektywnej i nieselektywnej odpadów:

Zbiórka selektywna odbywała się w następujący sposób:

- Papier i tektura (w tym opakowanie z papieru, gazety itp.).
- Szkło, opakowanie ze szkła.
- Tworzywa sztuczne, + opakowania wielomateriałowe.
- Metale, opakowanie z metali.
- Odpady ulegające biodegradacji.

Do gromadzenia odpadów segregowanych zastosowano worki o następującej kolorystyce:

- Niebieski na papier i tekturę z napisem (papier).
- Żółty na tworzywa sztuczne + opakowania wielomateriałowe z napisem (plastik).
- Zielony na szkło i opakowania ze szkła z napisem (szkło).
- Czerwony na metal z napisem (metal).
- Brązowy na odpady ulegające biodegradacji z napisem (odpady zielone).
- Czarny na odpady zmieszane z napisem (zmieszane).

Dodatkowo wykonawca zobligowany został do zorganizowania zbiórki następujących rodzajów odpadów:

- Zużyte baterie i akumulatory.
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.
- Przeteterminowane leki.
- Chemikalia.
- Meble i inne odpady wielkogabarytowe.
- Zużyte opony.
- Odpady budowlane i rozbiórkowe.

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy BOBOWA
za rok 2015**

Tabela 4. Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów

grupa odpadów	odpady	budynki	
		jednorodzinne	wielorodzinne
podstawowa	zmieszane	raz na miesiąc	raz na tydzień
	biodegradowalne		
	tworzywa sztuczne	raz na miesiąc	raz na tydzień
	wielomateriałowe		
	metal		
	szkło		
	ubrania		
	papier		
dodatkowa	zielone	raz na miesiąc	raz na tydzień
	meble i odpady wielkogabarytowe	raz w roku, samodzielnie dostarczane do miejsca i terminu wskazanego zgodnie z ogłoszeniem.	
	odpady elektryczne i elektroniczne	raz w roku, samodzielnie dostarczane do miejsca i terminu wskazanego zgodnie z ogłoszeniem.	
	baterie i akumulatory	raz w roku, samodzielnie dostarczane do miejsca i terminu wskazanego zgodnie z ogłoszeniem.	
	chemikalia	raz w roku, samodzielnie dostarczane do miejsca i terminu wskazanego zgodnie z ogłoszeniem.	
	przeterminowane leki	raz w roku, samodzielnie dostarczane do miejsca i terminu wskazanego zgodnie z ogłoszeniem.	

W wyniku zorganizowanego przetargu w 2015 roku odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Bobowa zajmuje się Konsorcjum:

Lider: Usługi Transportowe i Komunalne Marek Szpila, Wilczyńska 64, 38-350 Bobowa.
Partner: Szpila- Wojciech Szpila, Wilczyńska 64, 38-350 Bobowa.

Zmieszane odpady komunalne z terenu gminy były kierowane do instalacji były kierowane do ZZO GORLICE, ul. Przemysłowa 7; 38-300 Gorlice gdzie podlegały dalszemu zagospodarowaniu. Niewielka część (0,8 Mg) została przekazana do ZZO W Nowym Sączu, Ul. Tarnowska 120.

W Rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzonym przez gminę znajdują się następujące podmioty:

- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o. o. 34-451 Tylmanowa, os. Rzeka 133
- Usługi Transportowe i Komunalne Marek Szpila 38-350 Bobowa ul. Wilczyńska 64,
- Firma Usługowo – Handlowa „Dimarco” Marek Strzelec 32-861 Iwkowa 482
- NOVA Sp. z o. o. 33-300 Nowy Sącz, ul. Śniadeckich 14
- KOMBUD Przedsiębiorstwo komunalno-budowlane Sp. z o.o. 33-190 Ciężkowice ul. Krynicka 6

***Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy BOBOWA
za rok 2015***

- „SITA MAŁOPOLSKA” Sp. z o. o. Oddział Nowy Sącz 33-300 Nowy Sącz ul. Lwowska 135,
- Przedsiębiorstwo Obrotu Surowcami Wtórnymi SURPAP s. c. 33-300 Nowy Sącz ul. Wypiańskiego 3
- „EKOM” Maciejczyk Spółka Jawna 25-004 Kielce ul. Paderewskiego 18
- „SZPIŁA” Wojciech Szpila 38-350 Bobowa Wilczyska 64,
- PETERTRANS Piotr Starzyk 33-112 Tarnowiec ul. Wypoczynkowa 13
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk 26-008 Górno; Wola Jachowa 94A

Opłaty za odbiór odpadów w 2015 roku przedstawiały się w sposób następujący: Gmina wprowadziła opłaty w wysokości 4 zł/miesiąc/osobę za odpady zbierane w sposób selektywny oraz 8 zł/miesiąc/osobę za odpady zbierane w sposób nieselektywny.

Opłatę uiszcza się w okresie kwartalnym w terminach do:

- 15 marca za I kwartał
- 15 maja za II kwartał
- 15 wrzesień na III kwartał
- 15 listopad za IV kwartał.

Na dzień 31.12.2015 r. złożonych zostało 2203 deklaracji. Ilość mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji wynosi 8258.

- Ilość mieszkańców deklarujących segregację śmieci: 7615
- Ilość gospodarstw, w których mieszkańcy deklarują segregację śmieci: 1929
- Ilość mieszkańców niedeklarujących segregacji śmieci: 643
- Ilość gospodarstw, w których mieszkańcy nie deklarują segregacji śmieci: 274

2.3. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Bobowa

Ilości odpadów komunalnych zostały ustalone wg sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne oraz według rocznego sprawozdania Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2015 rok . Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Bobowa w 2015 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 456,6 Mg, co stanowi ok. 78 % wielkości wszystkich odpadów.

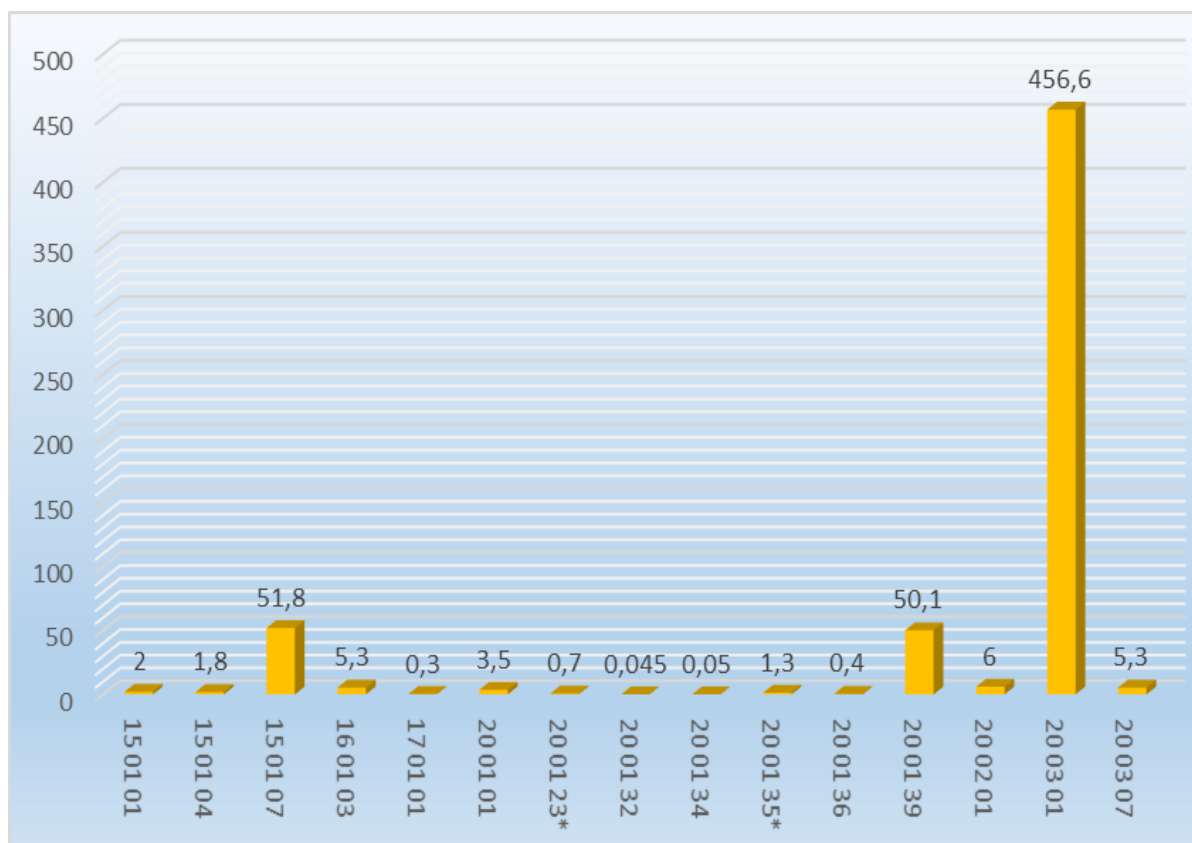
Tabela 5. *Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Bobowa wg sprawozdania rocznego [Mg]*

Kod odpadu	Rodzaj Odpadu	Masa [Mg] w 2015 roku
15 01 01	odpady opakowaniowe z makulatury i tektury	2
15 01 04	opakowania z metali	1,8
15 01 07	opakowania ze szkła	51,8
16 01 03	zużyte opony	5,3
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,3

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy BOBOWA
za rok 2015**

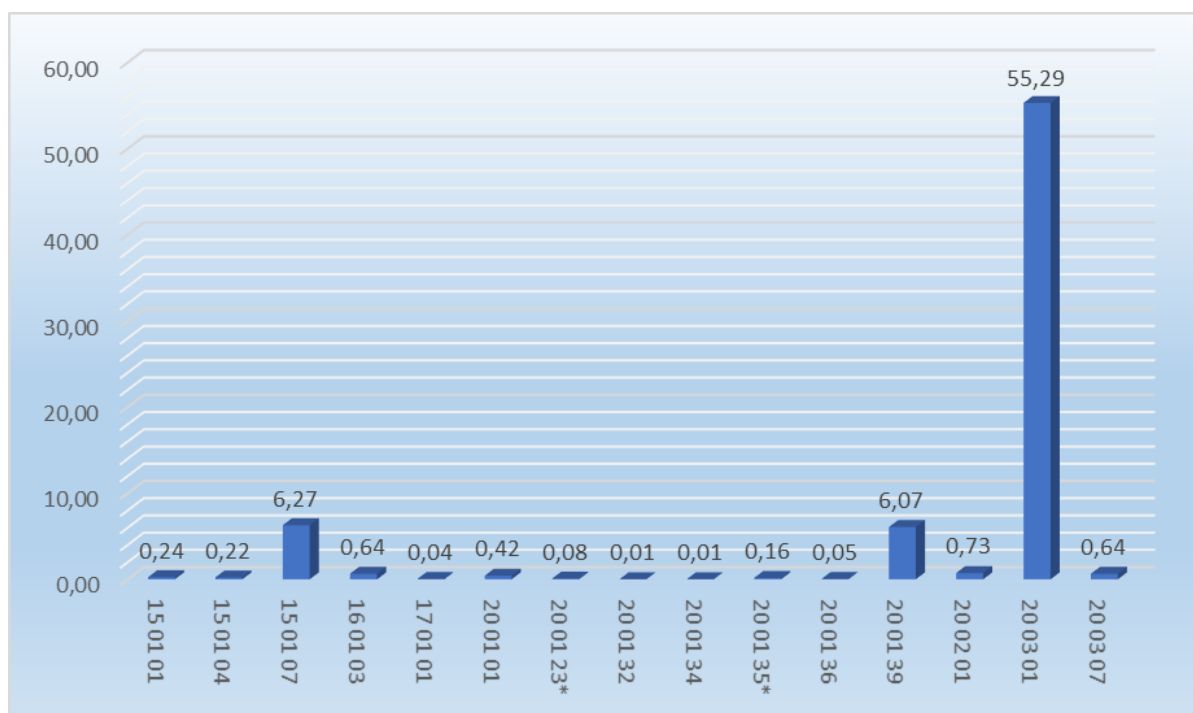
20 01 01	papier i tektura	3,5
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	0,7
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,045
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż w 20 01 33	0,05
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,3
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,4
20 01 39	tworzywa sztuczne	50,1
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	6,0
20 03 01	niesegregowane zmieszane odpady komunalne	456,6
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	5,3
suma		585,195

wykes 1. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Bobowa w 2015 roku [Mg]



**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy BOBOWA
za rok 2015**

wykes 2. Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy Bobowa odebranych w roku 2015 na jednego mieszkańca [kg]



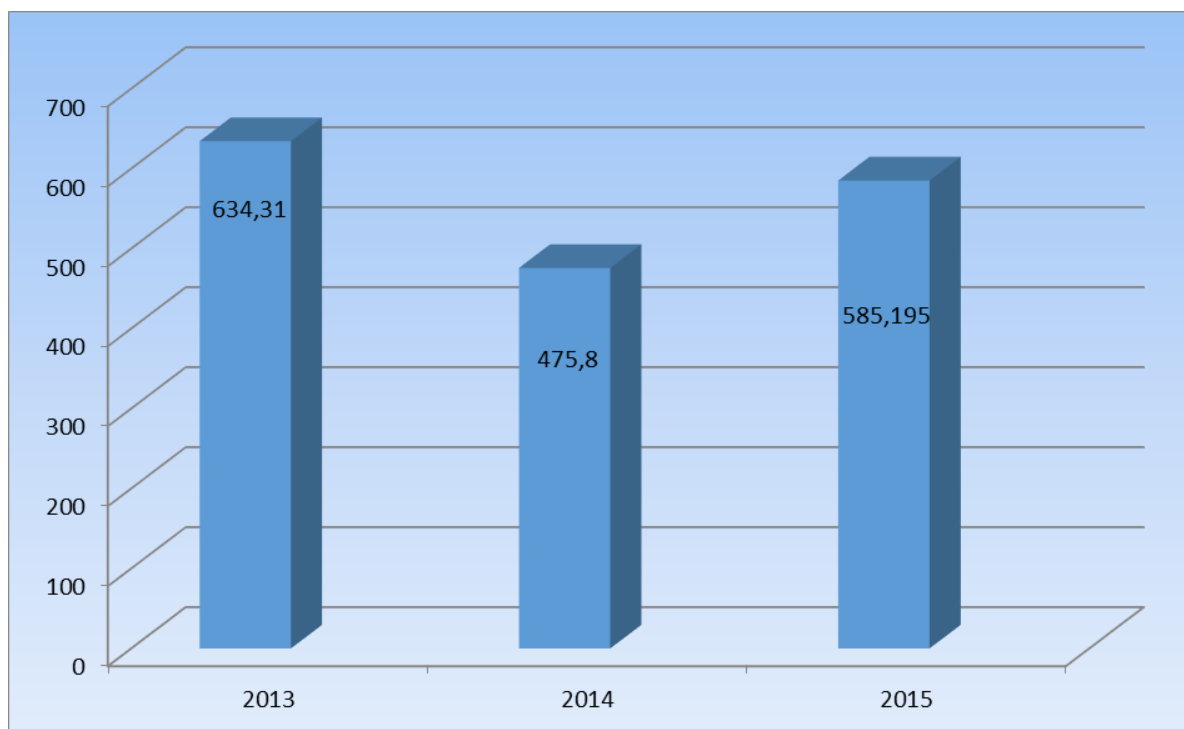
W gminie, przy oczyszczalni ścieków w Siedliskach został zorganizowany PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych. PSZOK świadczy swoje usługi w trzeci wtorek każdego miesiąca godzinach: 8:00 – 12:00. W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości do punktu selektywnej zbiórki mogą dostarczyć:

- Papier i tektura
- Opakowania wielomateriałowe
- Tworzywa sztuczne
- Szkło
- Metal
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

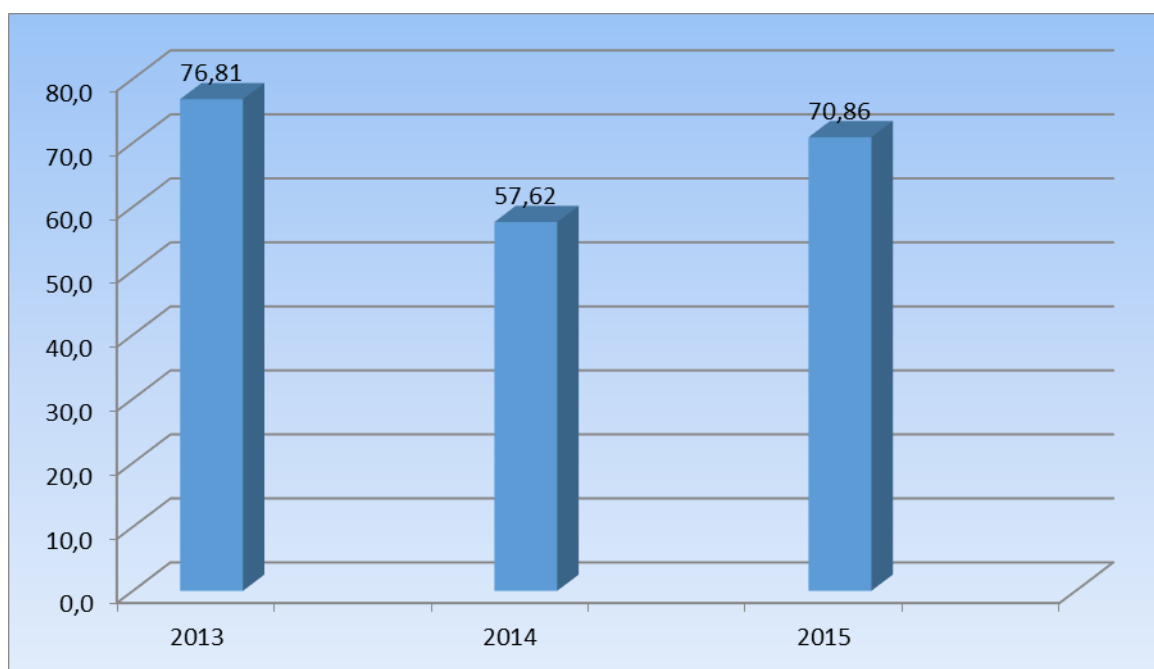
W roku 2015 do PSZOK-u nie dostarczono odpadów.

***Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy BOBOWA
za rok 2015***

wykr. 3. *Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy odebranych w latach 2013-2015 [Mg]*



wykr. 4. *Ilość odpadów komunalnych odebranych od 1 mieszkańca w latach 2013-2015 [kg]*



Średnia ilość zebranych odpadów komunalnych wszystkich grup na osobę w roku 2015 wyniosła 70,86 i jest niższa od średniej ilości wytworzonych odpadów w województwie małopolskim podawanej corocznie przez Główny Urząd Statystyczny która dla wyliczeń w 2015 roku wynosi 227 kg.

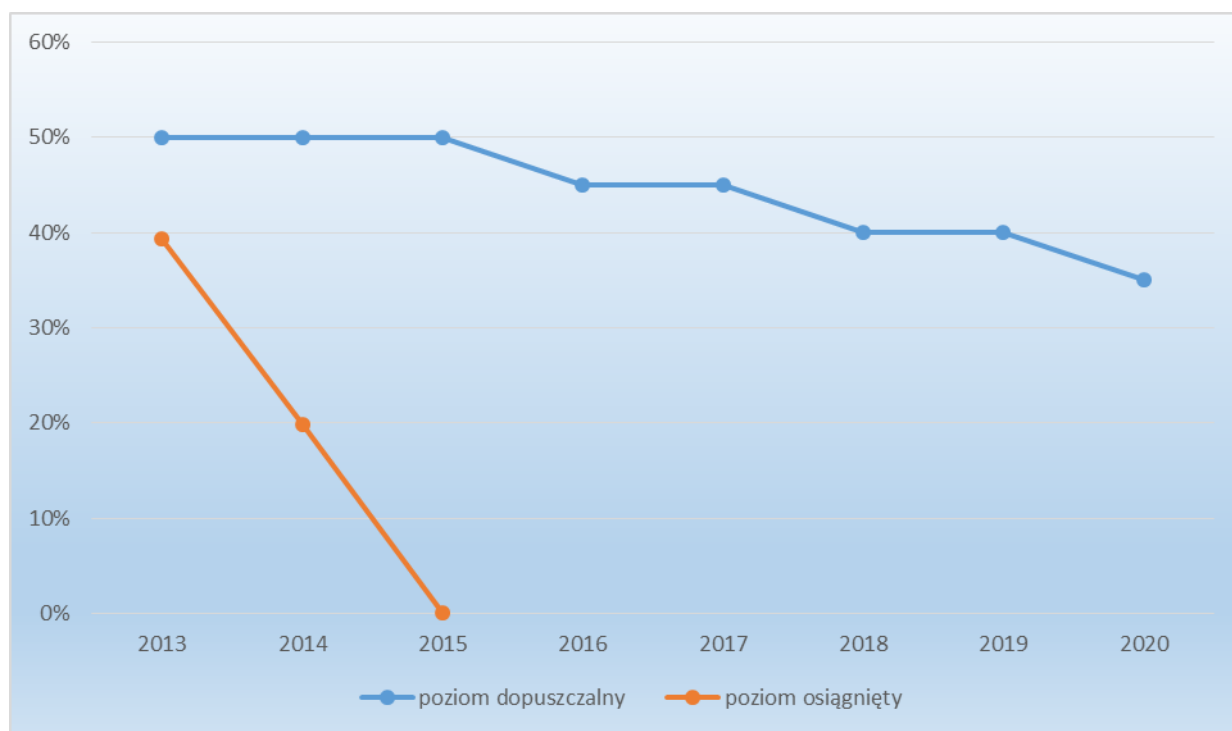
2.4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w gminie Bobowa

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom dopuszczalny - 50 %

Poziom osiągnięty – 0%

wykes 5. *Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty w latach 2013-2015*



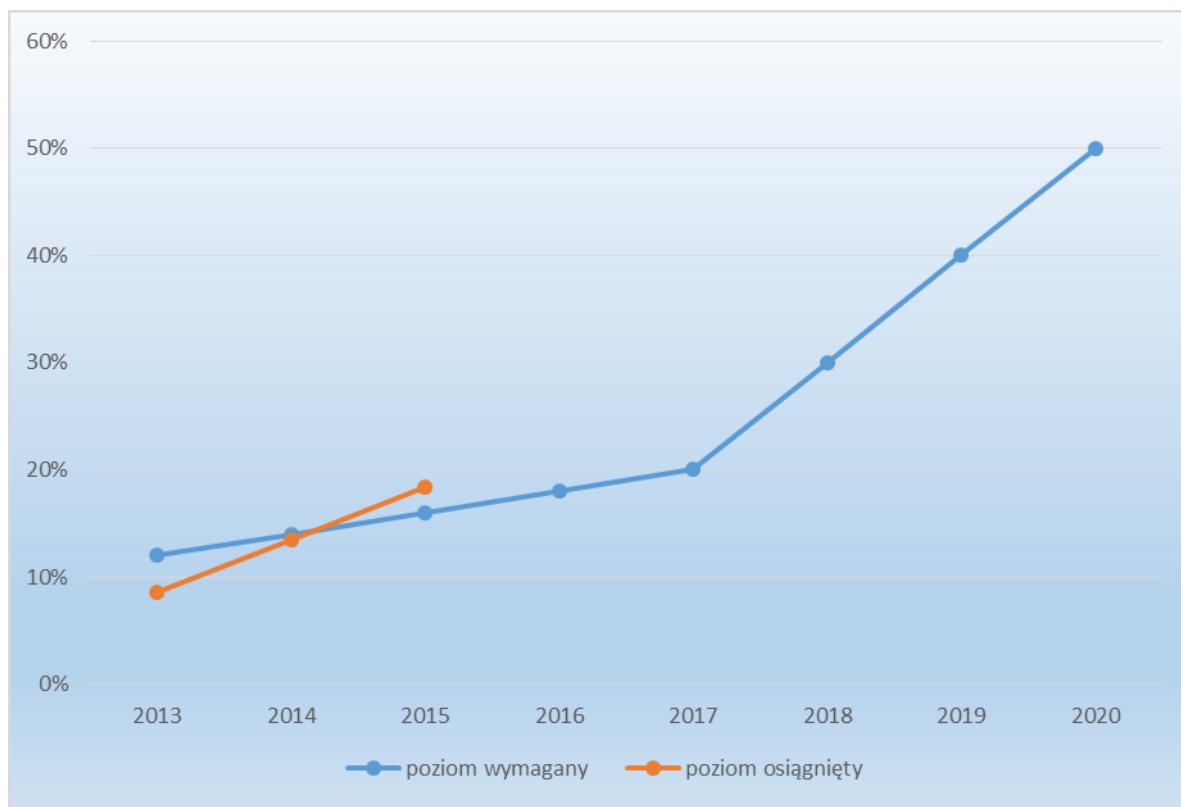
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

Poziom wymagany - 16 %

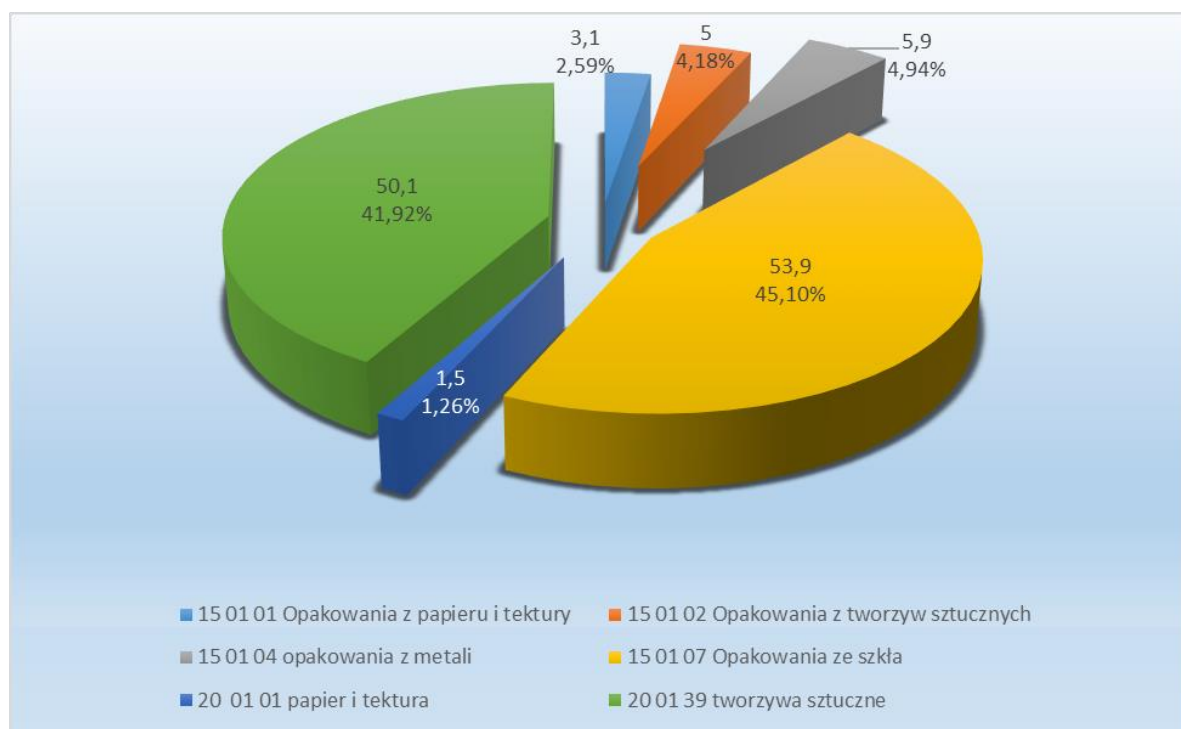
Poziom osiągnięty – 18,35%

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy BOBOWA
za rok 2015**

wykes 6. *Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2015*



wykes 7. *Ilość [Mg] oraz udział [%] poszczególnych frakcji materiałowych w odpadach przekazanych do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia*

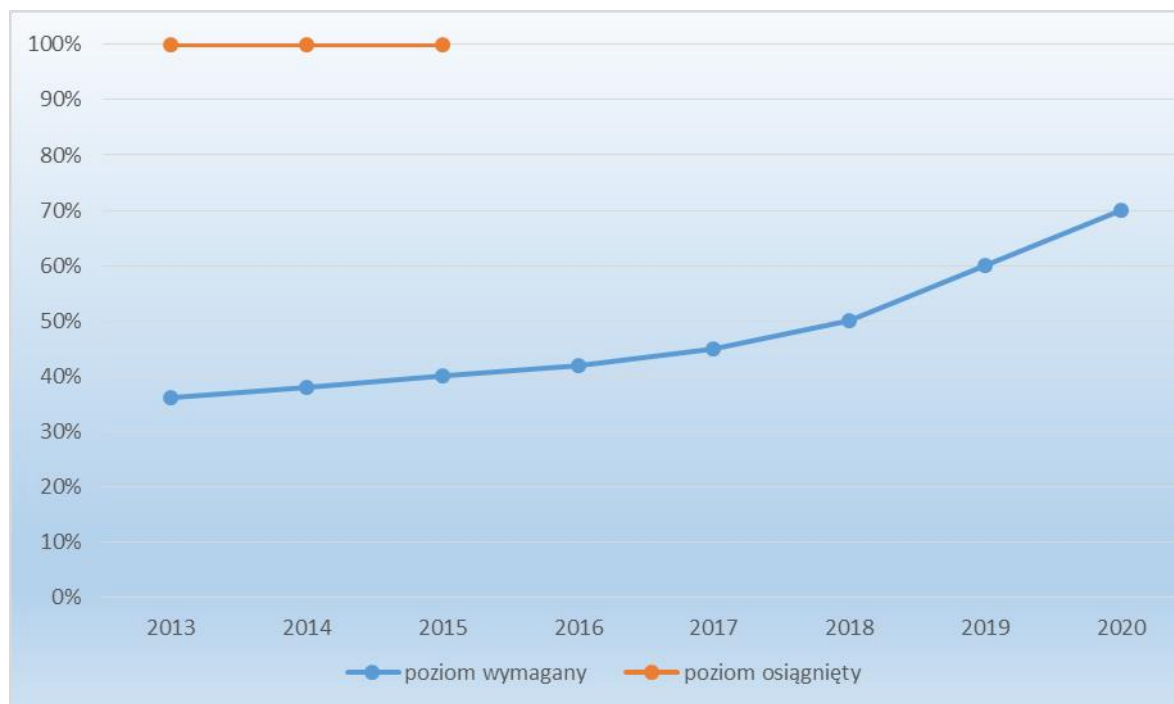


Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

Poziom wymagany - 40 %

Poziom osiągnięty – 100%

wykes 8. *Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2015*



3. Analiza finansowo-ekonomiczna funkcjonowania systemu

Gmina Bobowa systemem zbiórki odpadów komunalnych objęła nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. W 2015 roku odbiorem odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Bobowa zajmowało się Konsorcjum:

Lider: Usługi Transportowe i Komunalne Marek Szpila, Wilczyńska 64, 38-350 Bobowa.
Partner: Szpila- Wojciech Szpila, Wilczyńska 64, 38-350 Bobowa.

Cena za odbiór i zagospodarowanie odpadów w 2015 roku była ryczałtowa i wynosiła 598 752,00 zł.

3.1. Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Należności w roku 2015 wynosiły 481 439,09 zł. Wpływy na koniec 2015 roku wyniosły 420 004,05 zł. Zaległości w tym okresie wyniosły 61 837,48 zł. Na koniec roku odnotowano również nadpłatę w wysokości 3 337,84 zł. Umorzenia wyniosły 12 798,41 zł.

W roku 2015 prowadzono postpowania windykacyjne. Było to 53 upomnienia, tytuły wykonawcze – 29 szt. (w tym 6 dalszych tytułów wykonawczych) kwota główna – 3946,50, koszty egzekucji – 204,00 zł, odsetki 614,00 zł.

3.2. Koszty funkcjonowania systemu

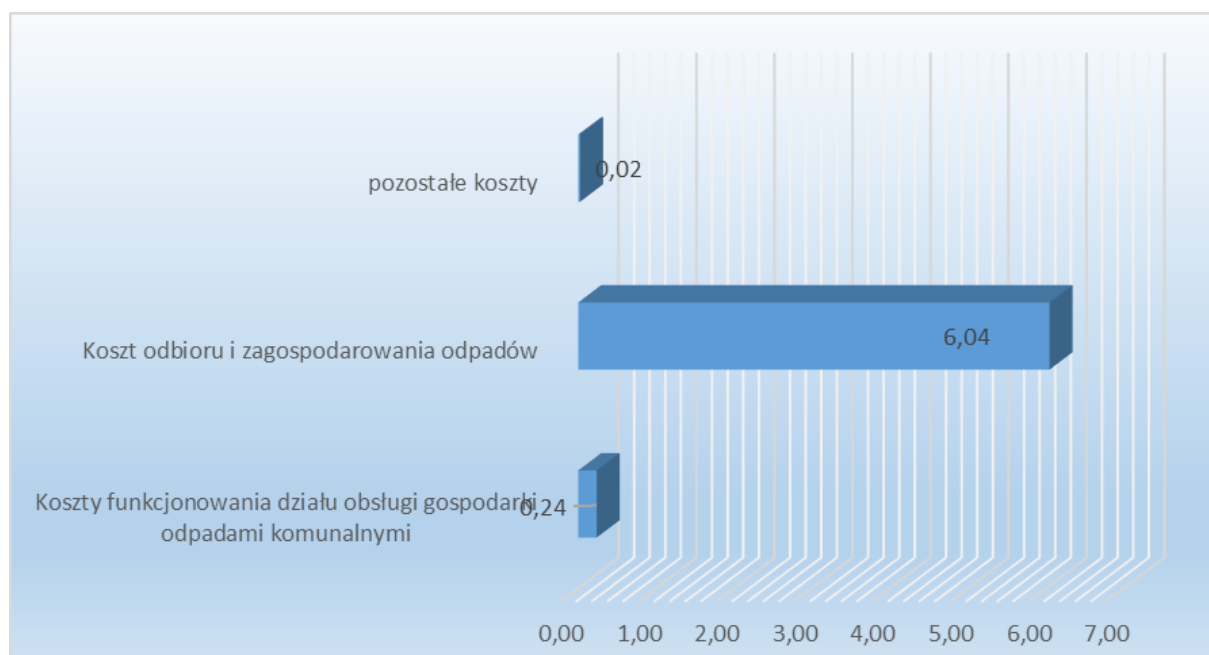
- 1) Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów – 598 752,00 zł
- 2) Koszty funkcjonowania działu obsługi gospodarki odpadami komunalnymi (wynagrodzenie pracowników) - 23 379,47 zł
- 3) pozostałe koszty - 2 323,93 zł

ŁĄCZNIE – 624 455,40 zł

Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest wyższy niż należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 140 016,31 zł. Obecne stawki nie pozwalają na bilansowanie się systemu gospodarki odpadami. Należy rozważyć podniesienie opłat. Ponadto gmina poniosła koszty związane z odbiorem odpadów z obiektów gminnych w wysokości 145 152 zł.

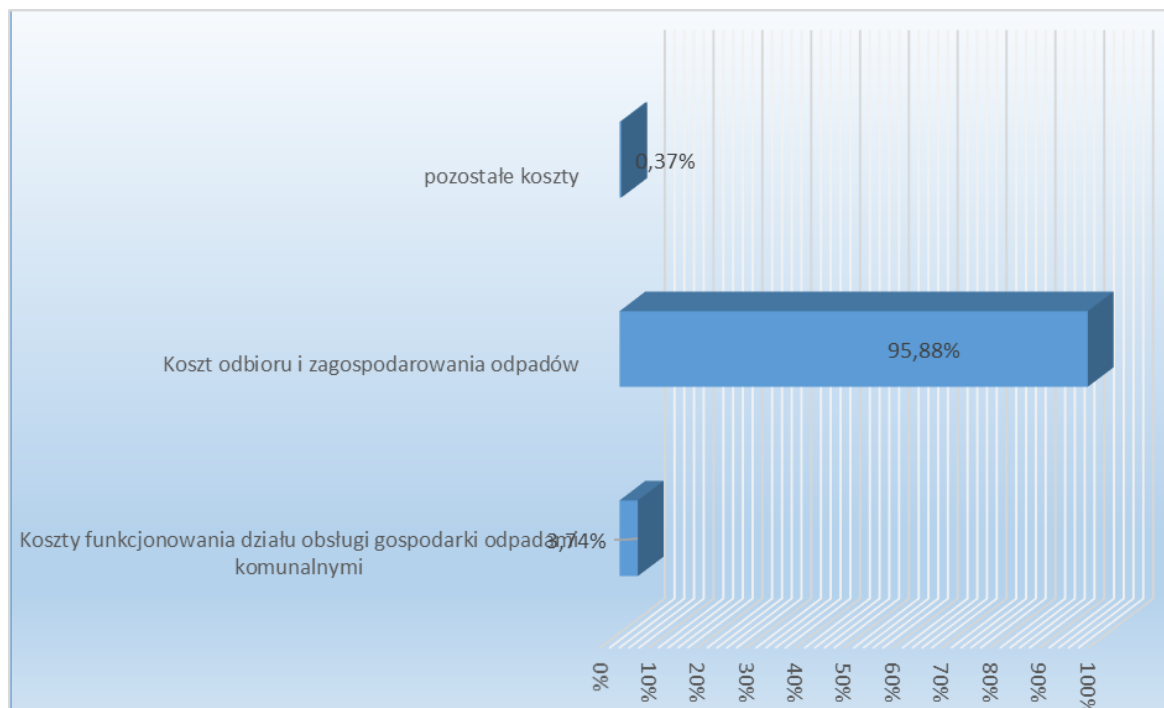
Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniosły 6,30 zł/mieszkaniec/miesiąc.

wykes 9. *Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na jednego mieszkańca z podziałem na poszczególne grupy kosztów [zł/mieszkaniec/miesiąc]*

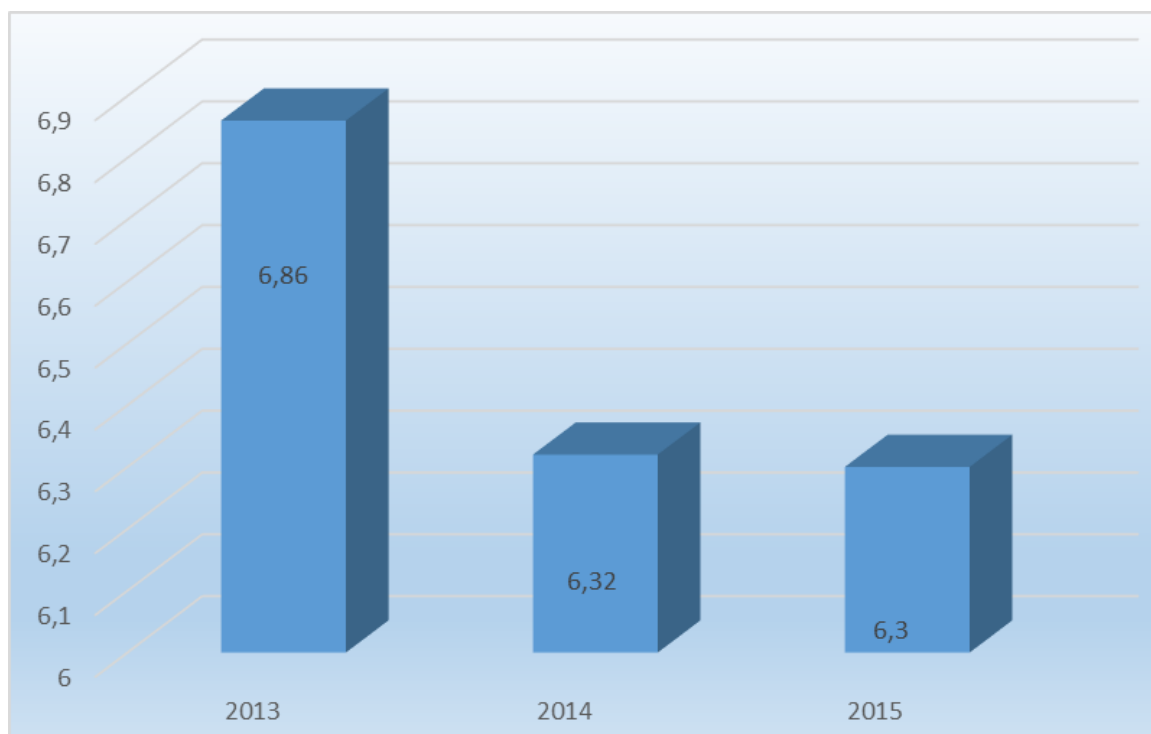


**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy BOBOWA
za rok 2015**

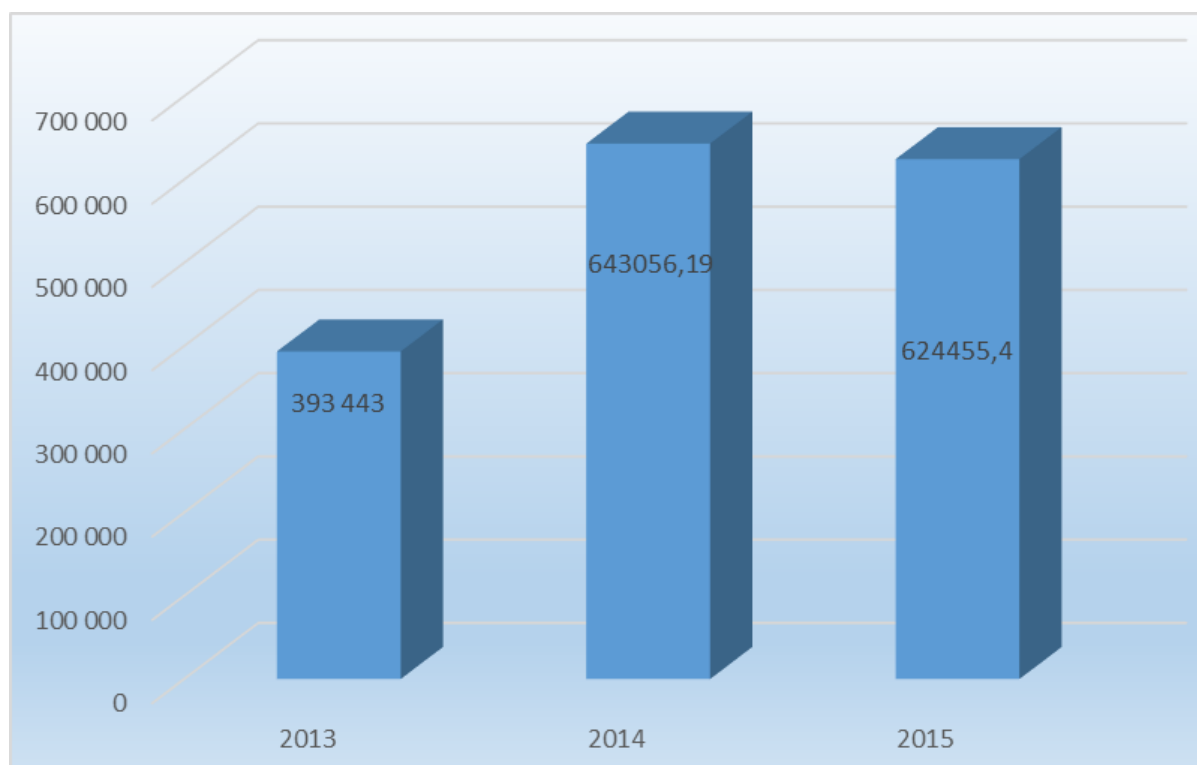
wykes 10. Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na poszczególne grupy wydatków w 2015 roku [%]



wykes 11. Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na jednego mieszkańca [zł/mc] w latach 2013-2015



wykes 12. *Całkowite koszty funkcjonowania systemu w latach 2013-2015 (w roku 2013 wzięto pod uwagę tylko drugie półrocze)*



4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2015 gmina nie miała potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

5. 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*, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone

W uchwale z wykonania Planu dla Regionu Sądecko-Gorlickiego wymienione zostały instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

Instalacje regionalne:

- Regionalna instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Nowym Sączu, ul. Tarnowska 120.

Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

- Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Gorlicach, ul. Chopina,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Tylmanowej, Osiedle Rzeka 419,
- Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu, ul. Jana Pawła II 115,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Myślenicach, ul. Kornela Ujejskiego 341

W regionie Sądecko-Gorlickim funkcjonuje regionalna instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów. Jest to kompostownia odpadów zielonych i organicznych w Nowym Sączu Sp. z o.o. Przepustowość kompostowni wynosi 26 000 Mg/rok.

Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania:

Instalacje regionalne:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nowym Sączu, ul. Tarnowska 120.
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Starym Sączu.

Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bieczu,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Białej Niznej.

Nie stwierdza się zagrożenia dotyczącego braku możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru

Nie stwierdzono konieczności podjęcia takich działań. Jeżeli zaistnieje taka konieczność Wójt, burmistrz, prezydent miasta wydaje z urzędu decyzję, w której ustala:

1. obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych lub opróżnianie zbiorników bezodpływowych
2. wysokość opłat wyliczonych z zastosowaniem stawek określonych przez gminę
3. terminy uiszczania opłat
4. sposób i terminy udostępniania pojemników lub zbiorników w celu ich opróżnienia.

7. Wnioski

- a) Gmina Bobowa w ustawowym terminie wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi, obejmując nim nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Należy rozważyć objęcie systemem wszystkich nieruchomości na terenie gminy (zarówno zamieszkałych jak i tych, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne), co pozwoli na uszczelnienie systemu, i osiągnięcie większych poziomów odzysku i recyklingu.
- b) Podczas przeprowadzania analizy nie stwierdzono potrzeb inwestycyjnych.
- c) W 2015 roku gmina ograniczyła masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do 0 % w stosunku do masy tych odpadów składowanych w 1995 roku przy dopuszczalnym poziomie dla 2015 roku wynoszącym 50 %.
- d) W 2015 roku gmina osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości 18,35 % przy minimalnym poziomie dla 2015 roku 16%.
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięty poziom w 2015 roku spełnił wymagania dla poziomu z roku 2016.
- e) W 2015 roku gmina osiągnęła poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości 100% przy dopuszczalnym poziomie 40%.
- f) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2015 roku spełnił wymagania dla poziomu z roku 2020.
- g) Gmina Bobowa nie prowadziła akcji edukacji ekologicznej. W związku z małym udziałem odpadów zebranych selektywnie, należy rozważyć zorganizowanie takich akcji w roku 2016
- h) Ilość zebranych odpadów komunalnych wszystkich grup na osobę w roku 2015 wyniosła 70,86 i jest niższa od średniej ilości wytworzonych odpadów w województwie małopolskim podawanej corocznie przez Główny Urząd Statystyczny która dla wyliczeń w 2015 roku wynosi 227 kg.
- i) Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami na koniec 2015 roku wyniosły 61 837,48 zł.

W roku 2015 prowadzono postpowania windykacyjne. Było to 53 upomnienia, tytuły wykonawcze – 29 szt. (w tym 6 dalszych tytułów wykonawczych) kwota główna – 3946,50, koszty egzekucji – 204,00 zł, odsetki 614,00 zł.

- h) W związku z tym, że łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest wyższy niż należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 140 016,31 zł oraz z dużą rozbieżnością w ilości mieszkańców wynikających ze złożonych deklaracji do rzeczywistej liczby mieszkańców, należy rozważyć działania w zakresie:
- kontroli w zakresie rzetelności składanych deklaracji
 - podniesienia stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi.