

Roczna analiza stanu gospodarowania

odpadami komunalnymi

GMINA MIASTO ZAMBRÓW 2016

ZAMBRÓW



Wydział Gospodarki Komunalnej:

Jerzy Burak

Wioleta Klimowicz

Zatwierdził:

BURMISTRZE MIASTA

mgr Kazimierz Dąbrowski

Kwiecień 2017 r.

## Spis treści

Wstęp .....	3
I. Informacje ogólne .....	3
1. Podstawa prawna .....	3
2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Zambrów .....	4
II. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	5
III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	10
IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	11
V. Liczba mieszkańców.....	13
VI. 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 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach .....	13
VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	14
VIII. 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 .....	14
IX. Wnioski .....	15

## Wstęp

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9 tb. ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.), w której został określony wymagany zakres analizy:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbę mieszkańców,
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 (niniejszej ustawy),
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 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 zbieranych (z terenu gminy).

Zgodnie z delegacją ustawy, roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### I. Informacje ogólne

#### 1. Podstawa prawna

Zasady funkcjonowania Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi (SGOK) określone są Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.), rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy oraz uchwałami Rady Miasta Zambrów:

- A. Uchwała nr 37/IX/15 Rady Miasta Zambrów w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.
- B. Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 134/XXVII/13 w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysokości stawki opłaty oraz stawki za pojemnik,  
oraz  
Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 142/XXV/17 o zmianie uchwały w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysokości stawki opłaty oraz stawki za pojemnik.
- C. Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 141/XXV/17 w sprawie terminu, częstotliwości trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- D. Uchwała nr 39/IX/15 Rady Miasta Zambrów w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- E. Uchwała nr 38/IX/15 Rady Miasta Zambrów w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- F. Uchwała nr 36/IX/15 Rady Miasta Zambrów w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
- G. Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 124/XXV/13 w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługę w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych .

## **2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Zambrów**

Od lipca 2013 r. został uruchomiony nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Od tego czasu Gmina Miasto Zambrów jest odpowiedzialna za organizację i funkcjonowanie systemu na swoim terenie.

W 2016 r. w mieście Zambrów odbiór odpadów komunalnych w gminie świadczyły:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ,
- Usługi Komunalne „Błysk” Marianna Marczyk,
- Zakład Zieleni Jarosław Dłużniewski,
- PHU Jacek Zarzecki.

W Rejestrze Działalności Regulowanej było wpisanych 14 przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych. Pozostałe przedsiębiorstwa poza ww. nie świadczyły usług na terenie gminy.

Zakres selektywnej zbiórki odpadów ustalono w Regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie, obejmuje 14 frakcji:

- 1) papier,
- 2) metal,

- 3) tworzywa sztuczne,
- 4) szkło i opakowania wielomateriałowe,
- 5) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji;
- 6) odpady zielone,
- 7) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 8) odpady budowlano-remontowe i rozbiórkowe,
- 9) przeterminowane leki i chemikalia ,
- 10) zużyte baterie i akumulatory,
- 11) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 12) zużyte opony,
- 13) popiół,
- 14) pozostałe odpady komunalne zmieszane.

Odpady zbierane są w systemie cztero -pojemnikowym w następującym zakresie:

- 1) pojemniki koloru żółtego - na papier, tekturę, metal, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe z napisem „surowce wtórne”,
- 2) pojemniki koloru brązowego - na odpady komunalne ulegające biodegradacji, z wyłączeniem odpadów zielonych z napisem „biodegradowalne”,
- 3) pojemniki koloru zielonego lub czarnego – na odpady zmieszane,
- 4) pojemnik koloru czerwonego - na szkło z napisem „ szkło”.

W zabudowie wielorodzinnej dopuszczono stosowanie dodatkowych pojemników do zbierania odpadów opakowaniowych typu PET. Natomiast na nieruchomościach zabudowanych budynkami ogrzewanymi paliwem stałym wprowadzono obowiązek selektywnego zbierania popiołu w pojemnikach koloru szarego, w okresie od 1 października do 30 kwietnia.

Odpady zebrane selektywnie można również przekazać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów mieszczącego się na ul. Polowej 19 w Zambrowie.

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

1. Plan Gospodarki Odpadami Komunalnymi Województwa Podlaskiego na lata 2016- 2022 (Uchwała nr XXXII/280/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 19 grudnia 2016 roku) wydziela cztery regiony gospodarki odpadami. Zambrów należy do regionu zachodniego i podlega pod obszar Czerwony Bór. Odpady komunalne zebrane z terenu miasta są przekazywane do Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, który został wybudowany dla 26 gmin. Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem zintegrowanym DIS-V z dnia 17.08.2012 roku oraz decyzja zmieniającą przedmiotowe pozwolenie DIS-II. 7222.1.23.2015 z dnia 21 grudnia 2015 roku wydajność sortowni na sicie wynosi 27 000 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych oraz 14 000 Mg/rok w kabinie sortowniczej. Wydajność kompostowni wynosi 12 800 Mg/rok.

<b>Zmieszane odpady komunalne z Gminy Miasto Zambrów 5875,240 Mg</b>			
<b>L.p.</b>	<b>Rodzaje odpadów komunalnych</b>	<b>Masa zebranych odpadów komunalnych w 2016 roku (Mg)</b>	<b>Sposób zagospodarowania</b>
<b>1.</b>	<b>Zmieszane odpady komunalne</b>	<b>5875,240</b>	<b>przetwarzanie mechaniczne</b>
a)	wysegregowane surowce wtórne z odpadów zmieszanych	59,41	recykling
b)	frakcja „podsitowa” odpady typu biodegradowalnego (53,7 %)	3195,0*	Biologiczne przetwarzanie
c)	Odpady zielone (3,5 %)	304,692*	Biologiczne przetwarzanie/ kompostowanie
d)	Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	1311,398	składowanie
e)	Odpady o wartości kalorycznej powyżej 6 MJ/Kg	4717,1 Mg ** x 21,3% *** = 1004,74*	Termiczne przekształcenie odpadów, spalanie

\*Wartości szacunkowe

\*\* ilość odpadów ze wszystkich gmin przekazujących odpady do ZPiUO w Czerwonym Borze

\*\*\* udział odpadów z Gminy Miasto Zambrów

Odpady zebrane selektywnie w Gminie Miasto Zambrów 1 554 Mg		
L.p.	Rodzaje odpadów komunalnych	Masa selektywnie zebranych odpadów (Mg)
1.	Zmieszane odpady opakowaniowe, w tym (poddano recyklingowi):	zebrane: 522,10 poddane recyklingowi: 445,01 Mg
a)	Opakowania z papieru i tektury	89,6
b)	Opakowania z tworzyw sztucznych	113,1
c)	Opakowania z metali	91,3
d)	Opakowania ze szkła	151,01
2.	Opakowania ze szkła	104,20
3.	Odpady wielkogabarytowe	68,60
4.	Odpady ulegające biodegradacji	474,40
5.	Zmieszane odpady budowlane	176,70
6.	Inne odpady: 200203; 170182; 200399 (w tym popiół)	208,00

Odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki odpadów Komunalnych (PSZOK) 151,856 Mg		
L.P.	Rodzaje odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów (Mg)
1.	Odpady wielkogabarytowe	27,2
2.	Odpady ulegające biodegradacji	57,3
3.	Opakowania ze szkła	2,2
4.	Leki	0,256
5.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (200136, 160214)	5,4
6.	Zmieszane odpady budowlane	59,5

łącznie ilość odpadów zebranych z terenu miasta Zambrów

L.p.	Rodzaje odpadów komunalnych	Rok 2016	Rok 2015	Rok 2014	Rok 2013
1.	Zmieszane odpady komunalne	5875,24 Mg	5765,94 Mg	5328,1 Mg	5106,86 Mg
2.	Odpady zebrane selektywnie	1554,00 Mg	1092,86 Mg	1129,2 Mg	1049,72 Mg
3.	Odpady zebrane w PSZOK	151,86 Mg	232,2 Mg	104,2 Mg	26,7 Mg
4.	łącznie:	7581,10 Mg	7091,0 Mg	6561,5 Mg	6 183,28 Mg

Dane dotyczące ilości zebranych odpadów komunalnych dotyczą całego 2013 roku. System gospodarowania odpadami komunalnymi wprowadzono w lipcu 2013 r. Przed wprowadzeniem SGOK zakładano odbiór 5099 t/ rok.

Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze przyjmuje odpady pochodzące z miasta Zambrów oraz z kilkunastu okolicznych gmin. Według danych otrzymanych z ZPiUO w Czerwonym Borze, moce przerobowe wykorzystywane są następująco:

- odpady zmieszane ok. 70 %
- odpady biodegradowalne (w tym: odpady zielone) 100 %.

Pojemność istniejącej kwatery do składowania wynosi 176 500 m<sup>3</sup>, a jej zapętnienie na koniec 2016 roku ok. 37%.

Z dniem 1 stycznia 2016 roku mocą Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16.07.2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowisku (Dz. U. 2015 r. , poz. 1277) wszedł w życie przepis zakazujący składowania odpadów o wartości kalorycznej powyżej 6 MJ/kg, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. zo.o. w Zambrowie, jako administrator Zakładu Przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów w Czerwonym Borze, wraz z pozostałymi regionalnymi instalacjami z województwa Podlaskiego utworzyło konsorcjum i uzyskało zamówienie od PUPH „LECH” Sp. z o.o. w Białymstoku na termiczne przekształcanie odpadów. W 2016 roku z ZPiUO w Czerwonym Borze poddano termicznemu przekształceniu 4 717,1 Mg odpadów nie spełniających wymagań do składowania.

Udział odpadów zielonych przekazanych do kompostowania w stosunku do ilości zmieszanych odpadów komunalnych z Gminy Miasto Zambrów za 2016 rok wyniósł 3,5 %. Ilość odpadów biodegradowalnych – frakcja „podsitowa” w stosunku do ogólnej ilości przyjętych odpadów komunalnych w ZPiUO w Czerwonym Borze za 2016 rok wyniosła 53,7%.

**Wobec powyższego można stwierdzić, że Gmina posiada możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

2. Osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych przez Gminę w latach 2012-2016



	Rok 2016	
	wymagany	osiągnięty
Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji	nie więcej niż 45%	17,80%
Poziom recyklingu i odzysku surowców wtórnych	nie mniej niż 18%	23,27%
Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	nie mniej niż 42%	100%

	Rok 2015		Rok 2014		Rok 2013		Rok 2012	
	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty
Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji	nie więcej niż 50%	27,7%	nie więcej niż 50%	28,9%	nie więcej niż 50%	28,6%	nie więcej niż 75%	44,6%
Poziom recyklingu i odzysku surowców wtórnych	nie mniej niż 16%	30,15%	nie mniej niż 14%	23,6%	nie mniej niż 12%	17,2%	nie mniej niż 10%	12,4%
Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	nie mniej niż 40%	100%	nie mniej niż 38%	100%	nie mniej niż 36%	100%	nie mniej niż 30%	100%

Miasto Zambrów w prezentowanych latach osiągnęło: wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. Poziomy recyklingu i odzysku do 2020 będą się skokowo zwiększały. W 2020 r. Gmina będzie obowiązana uzyskać 35% poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i 50% poziom recyklingu i odzysku surowców wtórnych oraz 70% poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

### III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Według danych przekazanych przez administratora Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Czerwonym Borze (PGK Sp. z o.o. w Zambrowie), potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, przedstawiają się następująco:

<b>Rozbudowa i modernizacja ZPiUO Czerwony Bór</b>	<b>Planowane koszty</b>	<b>Okres realizacji</b>
rozbudowa magazynu przyjęcia surowca	550 000,00 zł	2017-2018
modernizacja sortowni	2 900 000,00 zł	2017-2018
rozbudowa kompostowni	2 800 000,00 zł	2017-2018
kwatery odpadów	4 900 000,00 zł	2019-2020
zamknięcie i rekultywacja kwatery	1 800 000,00 zł	2020
<b>Razem:</b>	<b>12 950 000,00 zł</b>	-----

Ww. potrzeby inwestycyjne są głównie związane z koniecznością dostosowania ZPiUO w Czerwonym Borze do obowiązujących przepisów prawa oraz zapewnienia ilościowego i jakościowego zagospodarowania poszczególnych frakcji przy stale rosnącej masie przyjmowanych odpadów. Okres realizacji poszczególnych inwestycji został zaktualizowany, w stosunku do danych przekazanych na potrzeby analizy za 2015 rok.

Z powodu utrudnień w przyjmowaniu odpadów z niestandardowych środków transportu, które przywożą odpady na teren Zakładu, będzie rozbudowany magazyn przyjęcia surowca. Modernizacja sortowni, pozwoli na uzyskanie zwiększonych poziomów recyklingu i odzysku dla gmin w związku z zastosowaniem nowoczesnych separatorów dla poszczególnych frakcji odpadów. Rozbudowa kompostowni jest potrzebna z uwagi na ilość przyjmowanych odpadów biodegradowalnych, głównie zielonych. Obecne moce przerobowe kompostowni są wykorzystywane w 100 %. Budowa nowej kwatery odpadów jest związana z koniecznością przygotowania nowej niecki na okres, kiedy dotychczas użytkowana zostanie zapełniona. Wówczas zostanie ona zamknięta i zreaktywowana.

Nakłady poniesione w 2014 roku przez PGK Sp. zo.o.:

- 1) dokumentacja techniczna 34 000,00 zł,
  - 2) remont drogi dojazdowej do ZPiUO w Czerwonym Borze 680 000,00 zł.
- ogółem: 714 000 zł.

Nakłady poniesione w 2015 roku przez PGK Sp. z o.o. :

- 1) dokumentacja 3 600 zł,
  - 2) utwardzenie placu ZPiUO 113 932 zł,
  - 3) modernizacja zaplecza socjalnego 35 878 zł,
  - 4) kontenery 6 800 zł,
  - 5) wyposażenie 4 703 zł,
- ogółem: 164 913 zł.

Nakłady poniesione w **2016** roku przez PGK Sp. zo.o.:

- 1) utwardzenie placu ZPiUO 129 011,78 zł,
  - 2) tyżkokrokodyl 5 500 zł,
  - 3) lemiesz 3 500 zł,
  - 4) wyposażenie 4 482,12 zł,
- ogółem: **142 493,90 zł.**

Realizację inwestycji planuje się przy współudziale środków unijnych. W momencie otrzymania dotacji zostaną rozpoczęte kolejne etapy zaplanowanych inwestycji. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. posiada komplet wymaganych dokumentów: „Program funkcjonalno – użytkowy”, „Koncepcja programowo – przestrzenna”, Raport i prawomocna Decyzja Środowiskowa. Realizację zadań przewidzianych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami przewiduje się po rozstrzygnięciu konkursów i otrzymaniu funduszy na zaplanowane inwestycje. Dopiero wówczas będzie możliwe dotrzymanie zakładanych terminów rozbudowy i modernizacji ZPiUO w Czerwonym Borze zaplanowanych na 2017 rok.

#### **IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

Zgodnie z artykułem 6 r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

3) obsługi administracyjnej systemu.

4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Dodatkowo, nowelizacja ww. ustawy dopuszcza, zgodnie z artykułem 6r ust. 2a-2c finansowanie z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi następujące zadania:

- i. pokrycie kosztów wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.
- ii. pokrycie kosztów usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- iii. Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, mogą być wykorzystane także na wyposażenie, zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowych i technicznym.

W Gminie Miasto Zambrów przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wygrało Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie. Umowę zawarto na okres 42 m-cy, od VII 2013 do XII 2016. Łączna wartość zamówienia wynosi 5 520 328 zł. Koszty utworzenia i utrzymania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zostały uwzględnione w ramach zawartej umowy. Miesięczne zobowiązanie wynosiło 131 436,38 zł, rocznie 1 577 236,56 zł.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 r. przedstawia poniższa tabela:

<b>Koszty funkcjonowania systemu</b>	<b>I-XII 2016</b>
Koszty odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz tworzenia i utrzymania punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	<b>94 843,93 zł</b> (cz.II faktury za XII 2015 płatnej w I 2016 r.) <b>131 436,38 zł x 10 m-cy</b> <b>68 500,00 zł</b> (cz .I faktury za XII 2016 płatnej w I 2017 r.) <b>= 1 477 707,73 zł</b>
Koszty obsługi administracyjnej	333 760,68 zł
Koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi (Sprzątanie Świata, Dofinansowanie działań ekologicznych SP nr 4)	21 001,65 zł
<b>Koszty ogółem:</b>	<b>1 832 470,06 zł</b>

Zobowiązanie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za grudzień 2015 roku, płatne w styczniu 2016 roku: 131 436,38 zł. Opłacono w dwóch transzach: 30.XII.2015r.: 36 592,45 zł. W związku z tym do uregulowania w styczniu 2016 roku pozostała należność w wysokości 94 843,93 zł uregulowane dnia 11.01.2016 r.

Zobowiązanie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za grudzień 2016 roku, płatne w styczniu 2017 roku: 131 436,38 zł. Opłacono w dwóch transzach: 30.XII.2016r.: 68 500 zł. Pozostałą należność w wysokości 62 936,38 zł uregulowano 12.01.2017 r.

#### Wynik finansowy

Przychody	Wydatki	Wynik finansowy	Stan na dzień
1 832 641,69 zł	1 832 470,06 zł	171,63 zł	31.XII.2016

#### **V. Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców ( na podstawie danych wydziału meldunkowego):

**31 XII 2012 r. 22 495 osoby**, na dzień sporządzania szacunku kosztów,

**01 VII 2013 r. 22 434 osoby**, na dzień rozpoczęcia działania SGOK,

**31 XII 2013 r. 22 271 osób**, po wprowadzeniu SGOK,

**31 XII 2014 r. 22 128 osoby**, dane do analizy za 2014 rok,

**31 XII 2015 r. 21 971 osób**, dane do analizy za 2015 rok,

**31 XII 2016 r. 21 799 osób, stan obecny.**

Spadek liczby zameldowanych w odniesieniu do końca 2012 roku do stanu obecnego na dzień 31 grudnia 2016 r. wyniósł 3,1 %.

#### **VI. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach**

Według kontroli prowadzonych przez Gminę w 2016 r. nie stwierdzono nieruchomości niezamieszkałych, które nie zawarły umów z podmiotami świadczącymi usługi odbioru, transportu i zagospodarowywania odpadów komunalnych. Najczęściej wybieranym

podmiotem oferującym tego typu usługi było Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Zambrowie.

## **VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy**

### **1. Wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Województwa Podlaskiego**

szacunkowa masa wytworzonych odpadów komunalnych w województwie podlaskim w 2015 r. przypadająca na jednego mieszkańca wynosi 0,241 Mg,

Liczba mieszkańców gminy na dzień 31.XII.2016 r. (wg wydziału meldunkowego UM Z-ów) wynosi 21 799 osób

$$0,241 \text{ Mg} \times 21\,799 \text{ osób} = 5\,253,56 \text{ Mg}$$

### **2. Sprawozdanie Burmistrza Miasta Zambrów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 rok**

masa odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2016 roku – 7 581,10 Mg

$$7\,581,10 \text{ Mg} / 21\,799 \text{ osób} = 0,348 \text{ Mg/M} \text{ –masa zebranych odpadów komunalnych przypadająca na mieszkańca}$$

## **VIII. 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**

Rodzaje odpadów komunalnych	przekazane do składowania
zmieszane odpady komunalne	brak
odpady zielone	brak
pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	1321,598 Mg

W 2015 roku składowaniu na składowisku odpadów komunalnych zostały poddane pozostałości z sortowania odpadów. Pozostałe frakcje odpadów zostały zagospodarowane.

## **IX. Wnioski**

Przedstawiona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje rok 2016. W Gminie Miasto Zambrów od momentu wprowadzenia system (SGOK) w 100% jest finansowany z wpływów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wydatki i przychody się bilansują. Powstała minimalna nadwyżka finansowa w wysokości 171,63 zł. Należy zaznaczyć, że

Zobowiązanie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za grudzień 2015 roku, płatne w styczniu 2016 roku: 131 436,38 zł opłacono w dwóch transzach: 30.XII.2015r.: 36 592,45 zł. Pozostała należność, w wysokości 94 843,93 zł, została uregulowana w styczniu 2016 r.

Zobowiązanie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za grudzień 2016 roku, płatne w styczniu 2017 roku: 131 436,38 zł. Opłacono w dwóch transzach: 30.XII.2016r.: 68 500 zł. Pozostałą należność w wysokości 62 936,38 zł uregulowano 12.01.2017 r. Powyższe znacząco wpłynęło na wysokość powstałej nadwyżki finansowej za 2016 rok.

Wprowadzenie Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi wymusiło prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przez wszystkich mieszkańców miasta. W ślad za tym wzrosła ilość odbieranych odpadów komunalnych. Możliwość wystawienia dowolnej ilości odpadów w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zniechęca do pozbywania się odpadów w inny sposób ( np. na nielegalne wysypiska). W gminie zapewniono czterokrotny odbiór odpadów wielkogabarytowych z nieruchomości, z częstotliwością raz na kwartał.

W 2016 roku z terenu Gminy zebrano: 5875,24 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, tj. o 109,30 Mg więcej w stosunku do roku 2015 ( wzrost 2%); o 547,14 Mg więcej, w stosunku do roku 2014 (wzrost o 10 %) oraz o 768,38 Mg więcej w stosunku do roku 2013 (wzrost o 15 %). W 2016 roku znacząco zmniejszył się przyrost zmieszanych odpadów komunalnych. Jest to dobry sygnał, ponieważ odpady w większym stopniu są segregowane „u źródła”, czyli bezpośrednio w domostwach, gdzie są produkowane.

Łączna masa frakcji biodegradowalnych zebranych selektywnie odpadów, wyniosła 474,4 Mg, Udział frakcji biodegradowalnej zmniejszył się o 19,8 Mg w stosunku do roku 2015 (zmniejszenie o 4 %) i zmniejszył się o 37,0 Mg w stosunku do roku 2014 (spadek o 7 %). Łączna masa surowców wtórnych obejmujących następujące frakcje: papier, plastik, metal, opakowania wielomateriałowe przeznaczona do recyklingu i ponownego użycia wyniosła 445,01 Mg (wraz z surowcami wysegregowanymi w ZPiUO w Czerwonym Borze); tj. o 28,61 Mg mniej niż w roku 2015 (spadek o 11 %) oraz o 26,55 Mg mniej w stosunku do roku 2014 (spadek o 6%).

W 2016 roku zebrano 176,7 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych, tj. o 72,6 Mg mniej w stosunku do roku poprzedniego (29%) i o 135,9 Mg mniej w stosunku do roku 2014. Widać tendencję spadkową ilości zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Trzeba rozważyć możliwość wpłynięcia na zwiększenie wydzielenia odpadów budowlanych ze strumienia zmieszanych odpadów. Zmniejszająca się ilość zebranych odpadów budowlanych może świadczyć o tym, że część strumienia odpadów budowlanych i rozbiórkowych trafia do odpadów zmieszanych.

Gmina w 2016 roku osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i odzysku. Dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji na 2016 wynosił 45 %, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Poziom osiągnięty przez Gminę 17,8 %. Wymagany poziom recyklingu i odzysku surowców wtórnych w 2016 wynosił 18 %, poziom osiągnięty przez Gminę wyniósł 23,27 %. Wymagany poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych na 2016 r. wyniósł 42 %, poziom osiągnięty przez gminę wyniósł 100 %. Trzeba jednak zaznaczyć, że w kolejnych latach wymagane poziomy recyklingu będą znacząco wzrastały. W 2020 r. mocą dyrektyw unijnych oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku gmina będzie obowiązana uzyskać 35% poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i 50% poziom recyklingu i odzysku surowców wtórnych oraz 70% poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Aby poprawić efekt ekologiczny uzyskiwany przez Gminę od października 2015 r. system selektywnej zbiórki w mieście został rozszerzony o popiół i szkło. Wyposażono nieruchomości w worki do zbiórki popiołu i szkła. Ustawiono 26 szt. zbiorczych pojemników na popiół na terenie miasta, ilość zebranego, czystego szkła znacząco wzrosła z 47,2 Mg w 2014 r. do 108,8 Mg w 2015 r. (wzrost o 130 %) oraz 104,20 Mg w 2016 r. (wzrost o 121 % w stosunku do roku 2014).

Wyodrębnienie popiołu ze zmieszanych odpadów komunalnych przyczyniło się poprawy wydajności instalacji przetwarzającej odpady komunalne. Dzięki temu zwiększyła się wielkość odpadów poddawanych recyklingowi pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów. Zebrany selektywnie popiół w 2015 r. 44 Mg był bezpośrednio składowany na składowisku odpadów. Od 2016 roku popiół jest zagospodarowywany poprzez wykorzystanie do usypywania skarp i przesypania poszczególnych warstw odpadów na składowisku.

Do końca 2015 roku pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, tzw. balast, mogły być składowane bezpośrednio na składowisku odpadów. Od 2016 r. pozostałości, powstałe po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu odpadów, cechujące się wysoką kalorycznością, nie mogą być składowane na składowisku. W Białymstoku powstał Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, w którym odpady są przetwarzane termicznie. ZUOK Białystok został uruchomiony w lutym 2016 r. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie posiada podpisaną umowę ze spalarnią odpadów w Białymstoku. Od marca 2016 roku pozostałości z sortowania – tzw.



„balast”, o kaloryczności powyżej 6000 kJ/kg trafia do termicznego zagospodarowania w ZUOK Białystok. Przeciętny koszt termicznej utylizacji 1Mg odpadów wynosi 140 zł netto + 8% VAT. Do tego należy doliczyć koszty transportu, co wiąże się z wynajęciem specjalistycznych samochodów ciężarowych, średnio ok.25 zł/Mg. Obecnie 1004,74 Mg tzw. „balastu” jest przekazywana do spalarni. Przekazywane ilości mogą się jednak zmieniać, w zależności od morfologii odpadów komunalnych.

W 2016 r. Gmina realizowała zadanie związane z demontażem, usuwaniem i unieszkodliwianiem elementów zawierających azbest, dzięki uzyskanemu dofinansowaniu z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku w kwocie 31 809 zł. Projekt z powodzeniem prowadzony był także w latach 2013-2014. W 2016 roku zebrano 91,34 Mg odpadów zawierających azbest z 35 nieruchomości położonych na terenie miasta. W 2017 r. projekt nie będzie realizowany ze względu na brak funduszy na to zadanie w WFOŚiGW. Gmina zgłosiła swój udział w konkursie Ministerstwa Rozwoju dotyczącym aktualizacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest wraz z mapką ich rozmieszczenia na terenie miasta.

Reasumując, Gmina Miasto Zambrów wywiązuje się z ustawowo narzuconego obowiązku osiągania wymaganych poziomów recyklingu i odzysku. Zebrane odpady komunalne są przetwarzane w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Są poddawane mechaniczno - biologicznym procesom przetwarzania i odpowiednio zagospodarowywane, głównie poprzez proces recyklingu i przygotowania ponownego użycia oraz termiczne przekształcenie – spalanie. Pozostałości z sortowania są składowane.