

Roczna analiza stanu gospodarowania  
odpadami komunalnymi

MIASTO ZAMBRÓW



ZAMBRÓW

2020

Wydział Gospodarki Komunalnej :

Wioleta Klimowicz

Zatwierdził:

Burmistrz Miasta

Kazimierz Dąbrowski

Kwiecień 2021 r.

## Spis treści

Wstęp.....	3
I. Zagadnienia ogólne .....	4
1. Podstawa prawna .....	4
2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Mieście Zambrów.....	5
3. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych i stawki opłaty.....	5
4. Odpady komunalne odebrane i zebrane na terenie miasta Zambrów w 2020 r. ....	9
5. Poziomy recyklingu i odzysku .....	11
II. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	16
III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	17
IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....	18
V. Liczba mieszkańców.....	21
VI. Liczba 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 .....	21
VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy .....	22
VIII. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych .....	22
IX. Wnioski.....	23

## WSTĘP

Zgodnie z art. 9 tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439) na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Dane zawarte w analizie zostały opracowane na podstawie rocznego sprawozdania Burmistrza Miasta Zambrów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywanego do Marszałka Województwa Podlaskiego i Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska za 2020 rok.

# **I. ZAGADNIENIA 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 2020 r, poz. 1439 ze zm.), rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy oraz uchwałami Rady Miasta Zambrów:

- 1) W sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługę w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych:

**Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 108/XX/20**

- 2) W sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:

**Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 36/IX/15**

- 3) W sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

**Uchwała nr 87/XVII/20 Rady Miasta Zambrów**

- 4) W sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

**Uchwała nr 125/XXII/20 Rady Miasta Zambrów**

- 5) W sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

**Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 141/XXV/17**

- 6) W sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysokości stawki opłaty oraz stawki za pojemnik:

**Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 124/XXII/20**

- 7) W sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy:

**Uchwała nr 37/IX/15 Rady Miasta Zambrów,**

**Uchwała nr 182/XXXI/17 Rady Miasta Zambrów o zmianie uchwały,**

**Uchwała nr 88/XVII/20 Rady Miasta Zambrów o zmianie uchwały,**

**Uchwała nr 105/XX/20 Rady Miasta Zambrów o zmianie uchwały.**

## **2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Mieście Zambrów:**

W 2020 r. usługę odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta świadczyło: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. (95% ) i Usługi Komunalne „Błysk” Marianna Marczyk (5%). W Rejestrze Działalności Regulowanej było wpisanych 10 przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych. Pozostałe przedsiębiorstwa wpisane w rejestrze poza ww. nie świadczyły usług na terenie gminy.

Odbiorcą odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości objętych Systemem Gospodarowania Odpadami Komunalnymi jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Zambrowie. Wykonawca został wyłoniony w ramach przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Umowa obowiązywała do grudnia 2020 roku. Wartość zamówienia za 4 lata wyniosła 8 615 808 zł. Miesięczne zobowiązanie wynosiło 179 496 zł, rocznie 2 153 952 zł. Umowa obejmowała koszty zagospodarowania odpadów komunalnych i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Odpady komunalne pochodzące z terenu miasta Zambrów były przetwarzane i zagospodarowywane w Zakładzie Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze.

Miasto przeprowadziło kolejne postępowanie przetargowe na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2020 r. Okresem zamówienia objęto lata 2021 – 2022. Przetarg przygotowano wg znowelizowanych przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od stycznia 2021 r. płatne za każdy 1 Mg odpadów. Do przetargu stanęły dwie firmy ASTWA Białystok i PGK w Zambrowie. Oferowana cena brutto: ASTWA 20 640 096 zł, PGK 11 071 436,68 zł. W drodze przetargu wyłoniono Wykonawcę zamówienia - PGK w Zambrowie. Cena za 1 Mg odpadów odbioru i zagospodarowania odpadów od stycznia 2021 r. wynosi **695,18 zł/Mg.**

## **3. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych i stawki opłaty**

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące do końca 2020 r.:

Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny:

- 1) dla lokali niezamieszkałych w budownictwie wielorodzinnym oraz dla gospodarstw jednoosobowych w wysokości 0,20 zł miesięcznie za 1 m<sup>2</sup> powierzchni lokalu mieszkalnego,
- 2) dla gospodarstw dwuosobowych w wysokości 0,40 zł miesięcznie za 1 m<sup>2</sup> powierzchni lokalu mieszkalnego,

3) dla gospodarstw trzyosobowych i więcej w wysokości 0,52 zł miesięcznie za 1 m<sup>2</sup> powierzchni lokalu mieszkalnego.

Stawka opłaty, za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób nieselektywny:

1) dla lokali niezamieszkałych w budownictwie wielorodzinnym oraz dla gospodarstw jednoosobowych w wysokości 0,30 zł miesięcznie za 1 m<sup>2</sup> powierzchni lokalu mieszkalnego,

2) dla gospodarstw dwuosobowych w wysokości 0,60 zł miesięcznie za 1 m<sup>2</sup> powierzchni lokalu mieszkalnego,

3) dla gospodarstw trzyosobowych i więcej w wysokości 0,78 zł miesięcznie za 1 m<sup>2</sup> powierzchni lokalu mieszkalnego.

Stawka opłaty za pojemnik z odpadami zbieranymi w sposób selektywny na części nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne o pojemności 120 l – w wysokości 10,57 zł, za odpady zbierane i odbierane w sposób nieselektywny stawka opłaty za pojemnik o pojemności 120 l – w wysokości 15,86 zł.

#### Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące od stycznia 2021 r.:

W przypadku nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, jako metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przyjmuje się:

- od liczby mieszkańców zamieszkujących nieruchomość, z zastrzeżeniem pkt 2;
- od gospodarstwa domowego 4 osobowego i większego.

Stawki opłaty, jeżeli właściciel nieruchomości wypełnia obowiązek zbierania odpadów w sposób selektywny będą wynosić:

- 30 zł od jednego mieszkańca miesięcznie,
- 100 zł od gospodarstwa 4-osobowego i większego.

Rada Miasta Zambrów wprowadziła częściowe zwolnienie z opłaty właścicieli nieruchomości jednorodzinnych, którzy w deklaracji zadeklarują kompostowanie bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, w wysokości: 2 zł od nieruchomości.

Dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne – w budynkach, w których znajdują się lokale mieszkalne i jest prowadzona działalność gospodarcza, ustala się stawki opłat:

Nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, w budynkach, w których znajdują się lokale mieszkalne	
Stawka za pojemnik lub worek	Selektywna zbiórka
worek 60 l	9 zł
worek 80l	12 zł
worek 120 l	18 zł
pojemnik 120 l	6 zł
pojemnik 240 l	12 zł
pojemnik 770 l	38,50 zł
pojemnik 1100 l	55 zł

Jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełni obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stawki wynoszą odpowiednio: 60 zł od jednego mieszkańca miesięcznie. Stawka opłaty podwyższonej przy metodzie od gospodarstwa domowego wynosi 200 zł miesięcznie. Opłaty dla nieruchomości tzw. „mieszanych” będą stanowiły 200% opłaty wyliczonej wg stawek za selektywną zbiórkę.

#### Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w Mieście Zambrów:

Zakres selektywnej zbiórki odpadów ustalony w Regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie, obejmuje poniższe frakcje:

- 1) papier;
- 2) metale;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) szkło;
- 5) opakowania wielomateriałowe;
- 6) bioodpady stanowiące odpady komunalne;
- 7) odpady zielone;
- 8) przeterminowane leki;
- 9) chemikalia;
- 10) odpady niebezpieczne;
- 11) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;

- 12) zużyte baterie i akumulatory;
- 13) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 14) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 15) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne;
- 16) zużyte opony;
- 17) tekstylia i odzież;
- 18) popiół i żużel z palenisk domowych.

Selektywna zbiórka odpadów jest prowadzona w systemie **pięciu** pojemników:

- 1) Papier, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury – w pojemnikach koloru niebieskiego oznaczonych napisem „**Papier**”;
- 2) Szkło w tym odpady opakowaniowe ze szkła – w pojemnikach koloru zielonego oznaczonych napisem „**Szkło**”;
- 3) Odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe – w pojemnikach koloru żółtego oznaczonych napisem „**Metale i tworzywa sztuczne**”;
- 4) Bioodpady stanowiące odpady komunalne – w pojemnikach koloru brązowego oznaczonych napisem „**Bio**”;
- 5) Odpady zmieszane (pozostałe frakcje) -w pojemnikach koloru czarnego, oznaczonych napisem „**Odpady zmieszane**”.

W zabudowie wielorodzinnej stosuje się dodatkowe pojemniki do zbierania odpadów opakowaniowych typu PET. Na nieruchomościach zabudowanych budynkami ogrzewanymi paliwem stałym wprowadzono selektywną zbiórkę popiołu w pojemnikach koloru szarego, którą prowadzi się w okresie od 1 października do 30 kwietnia.

Odpady zebrane selektywnie można przekazać nieodpłatnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów, tzw. „PSZOK”, mieszczącego się na ul. Polowej 19 w Zambrowie. Godziny otwarcia: od poniedziałku do piątku w godzinach od 10.00 do 18.00. W sobotę od 10.00 do 14.00. W związku z epidemią COVID-19 czas otwarcia PSZOK został zmieniony: poniedziałek 9.00-17.00, piątek 9.00 – 17.00 sobota 10.00-14.00.



#### 4. Odpady komunalne odebrane i zebrane na terenie Miasta Zambrów w 2020 r.

Zmieszane odpady komunalne z Miasta Zambrów 6 115,18 Mg Rok 2020 r.

Odpady zebrane selektywnie w Mieście Zambrów 1 887,5714 Mg		
L.p.	Rodzaje odpadów komunalnych	Masa selektywnie zebranych odpadów (Mg)
1.	Zmieszane odpady opakowaniowe	291,2800
2.	Opakowania z papieru i tektury	302,1800
3.	Opakowania z tworzyw sztucznych	22,8900
4.	Opakowania z metali	7,8400
5.	Opakowania ze szkła	197,6600
6.	Opakowania wielomateriałowe	0,0000
7.	Tworzywa sztuczne	30,6800
8.	Odpady wielkogabarytowe	187,5200
9.	Biodpady stanowiące odpady komunalne	505,6000
10.	Zmieszane odpady budowlane	157,92
11.	Inne odpady: (w tym popiół 200199 )	184,0014

Odpady zebrane z Miasta Zambrów 588,4913 Mg		
L.P.	Rodzaje odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów (Mg)
3.	Opakowania z metali	53,4413
4.	Opakowania z papieru i tektury	467,0000
5.	Opakowania z tworzyw sztucznych	68,0500

Odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki odpadów Komunalnych (PSZOK) 550,7 Mg		
L.P.	Rodzaje odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów (Mg)
1.	Odpady wielkogabarytowe	171,320
2.	Odpady ulegające biodegradacji	211,700
3.	Opakowania z metali	5,100
4.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (200136, 200135)	22,420
5.	Zmieszane odpady budowlane	140,160

Łączna ilość odpadów zebranych z terenu miasta Zambrów [Mg] w roku 2020:

<b>L.p.</b>	<b>Rodzaje odpadów komunalnych</b>	<b>Rok 2020</b>
1.	Zmieszane odpady komunalne	6 115,1800
2.	Odpady zebrane selektywnie	1 887,5714
3.	Odpady zebrane w PSZOK	550,7000
	<b>Razem:</b>	<b>8 553,4514</b>
4.	Odpady zebrane przez ZOK (punkty skupu)	588,4913
	<b>Łącznie:</b>	<b>9 141,9427</b>

Łączna ilość odpadów zebranych z terenu miasta Zambrów [Mg] w latach poprzednich:

<b>L.p.</b>	<b>Rodzaje odpadów komunalnych</b>	<b>Rok 2019</b>
1.	Zmieszane odpady komunalne	6043,260
2.	Odpady zebrane selektywnie	1 858,050
3.	Odpady zebrane w PSZOK	596,680
	<b>Razem:</b>	<b>8497,990</b>
4.	Odpady zebrane przez ZOK (punkty skupu)	1737,3090
	<b>Łącznie:</b>	<b>10235,299</b>

<b>L.p.</b>	<b>Rodzaje odpadów komunalnych</b>	<b>Rok 2018</b>	<b>Rok 2017</b>	<b>Rok 2016</b>	<b>Rok 2015</b>
1.	Zmieszane odpady komunalne	6428,45	6021,440	5875,24	5765,94
2.	Odpady zebrane selektywnie	1767,23	1676,090	1554,00	1092,86
3.	Odpady zebrane w PSZOK	550,700	376,521	151,86	232,2
	<b>Łącznie:</b>	<b>8 649,48</b>	<b>8 074,051</b>	<b>7581,10</b>	<b>7091,0</b>

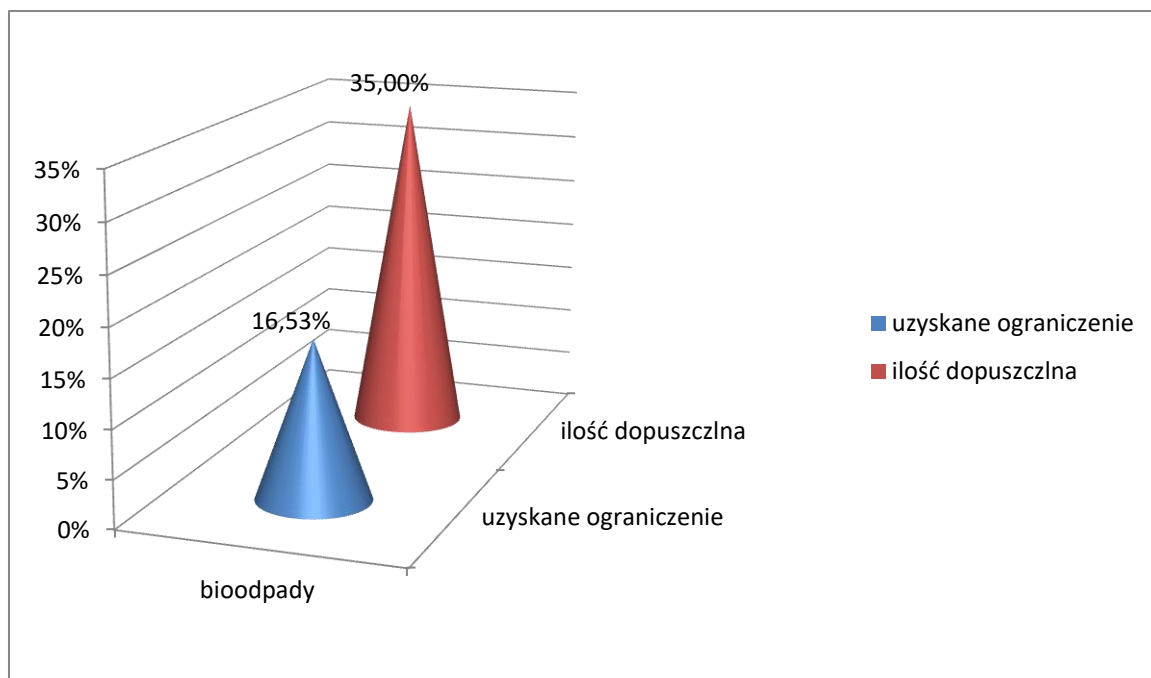
## 5. Poziomy recyklingu i odzysku

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych do osiągnięcia przez Miasto Zambrów, wynikają z :

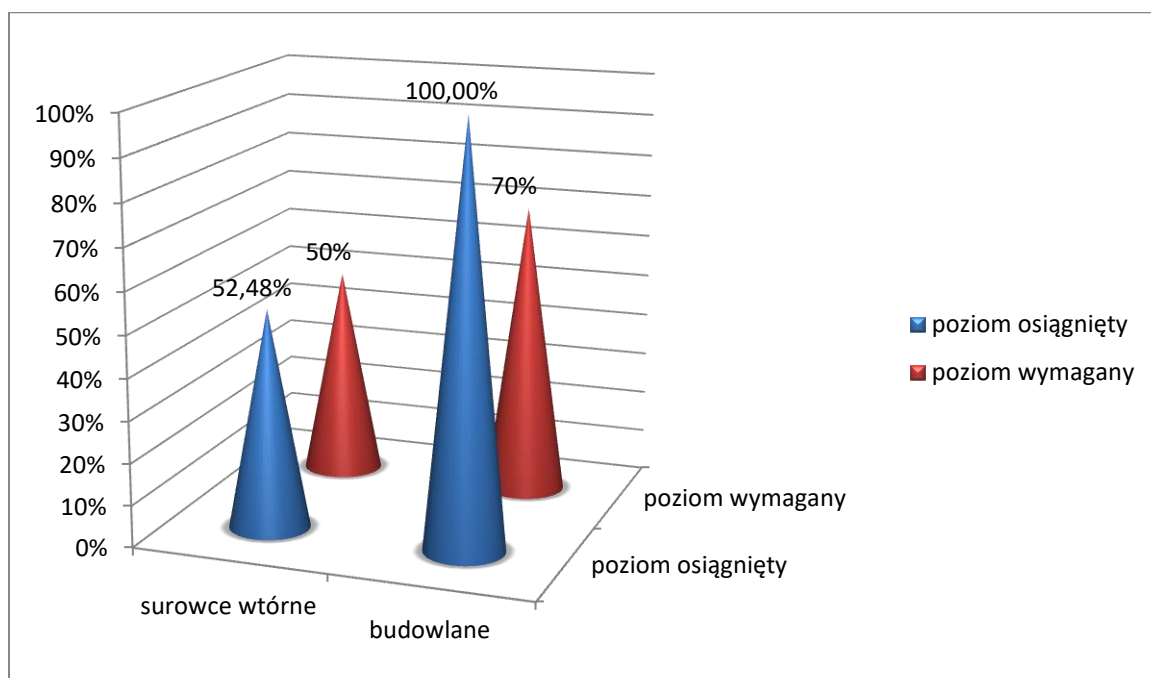
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r., poz. 2412),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167).

Poziomy recyklingu i odzysku	Rok 2020	
	wymagany	osiągnięty
<b>Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji</b>	nie więcej niż 35%	<b>16,53%</b>
<b>Poziom recyklingu i odzysku surowców wtórnych</b>	nie mniej niż 50%	<b>52,48 %</b>
<b>Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych</b>	nie mniej niż 70%	<b>100 %</b>

Poziom ograniczenia odpadów ulegających biodegradacji uzyskany przez Miasto Zambrów rok 2020



Poziomy recyklingu uzyskane przez Miasto Zambrów rok 2020



Miasto Zambrów w 2020 r. osiągnęło wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, a także poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

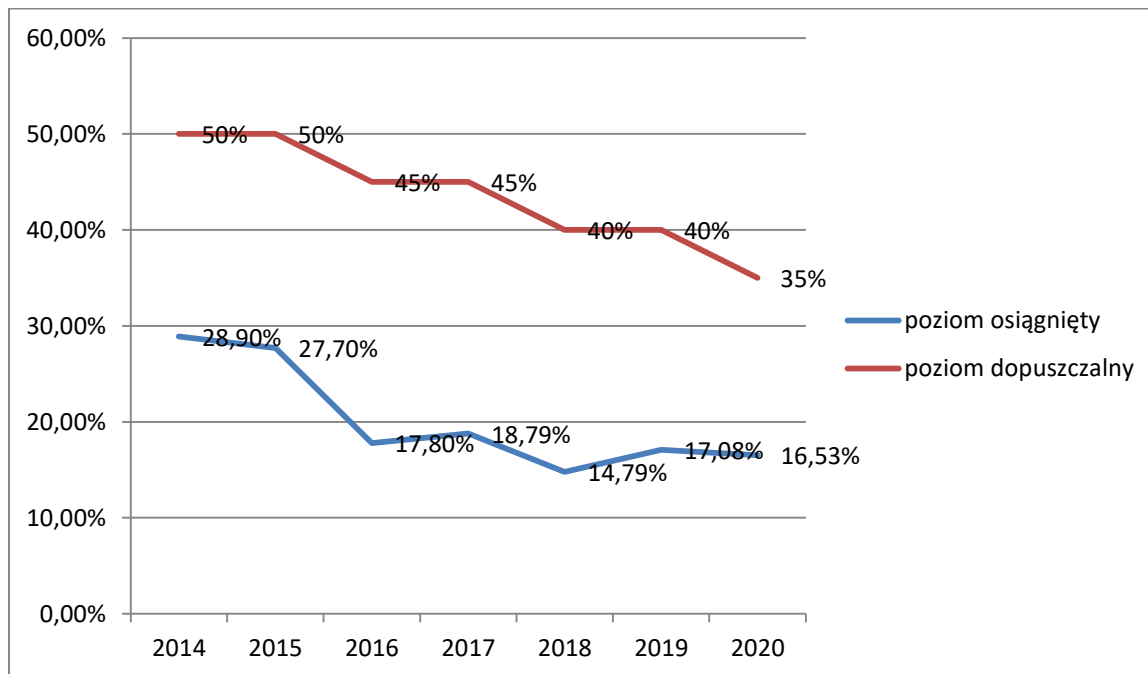
Osiągnięte poziomy recyklingu i odzysku przez Miasto Zambrów, lata 2014-2019

Poziomy recyklingu i odzysku	Rok 2019		Rok 2018		Rok 2017	
	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty
Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji	nie więcej niż 40%	<b>17,08%</b>	nie więcej niż 40%	14,79%	nie więcej niż 45%	18,79%
Poziom recyklingu i odzysku surowców wtórnych	<u>nie mniej niż 40%</u>	<b>101,72%</b>	nie mniej niż 30%	43,44 %	nie mniej niż 20%	35,30%
Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	nie mniej niż 60%	<b>99,43%</b>	nie mniej niż 50%	100%	nie mniej niż 45%	100%

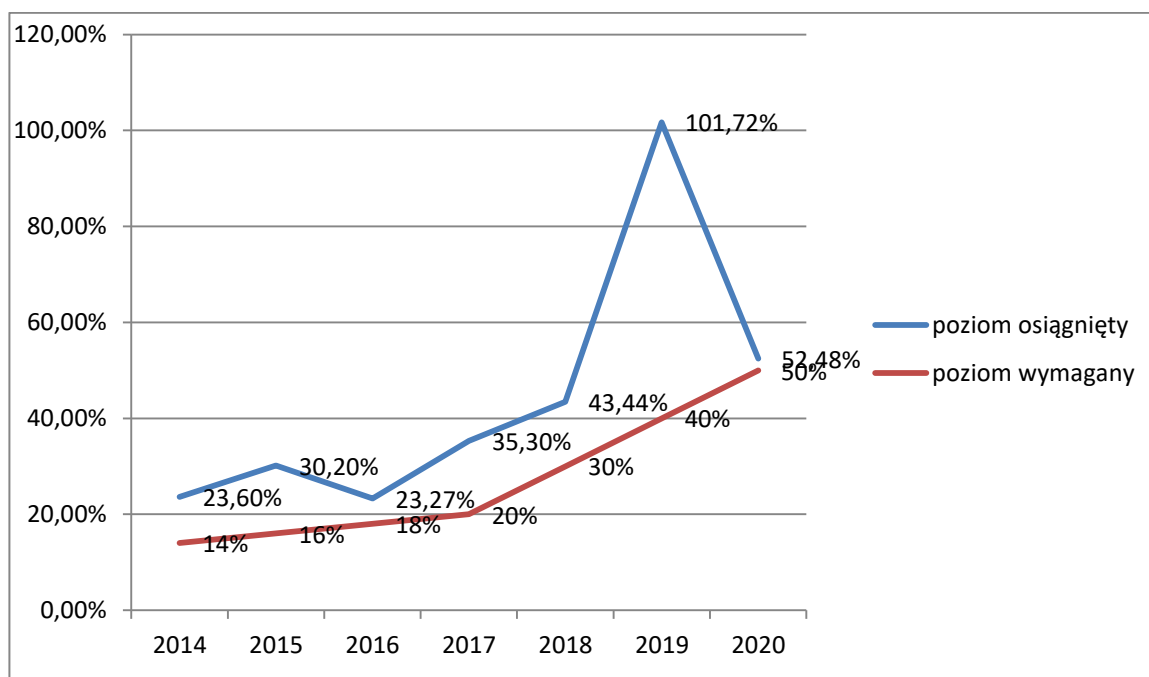
	Rok 2016		Rok 2015		Rok 2014	
	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty
Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji	nie więcej niż 45%	17,80%	nie więcej niż 50%	27,70%	nie więcej niż 50%	28,90%
Poziom recyklingu i odzysku surowców wtórnych	nie mniej niż 18%	23,27%	nie mniej niż 16%	30,20%	nie mniej niż 14%	23,60%
Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	nie mniej niż 42%	100%	nie mniej niż 40%	100%	nie mniej niż 38%	100%

Gmina Miasto Zambrów w poprzednich okresach sprawozdawczych uzyskiwała niezbędne poziomy recyklingu i odzysku.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji



Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych – surowce wtórne



Uzyskanie poziomu recyklingu i odzysku surowców wtórnych powyżej 100 % przez Miasto Zambrów od wymaganego w roku 2019 (101,72%) i uzyskanie wymaganego poziomu (52,48%) w 2020 roku, było możliwe dzięki ilościom zebranych odpadów pochodzących z punktów skupu surowców wtórnych. Miasto nie osiągnęłoby wymaganego poziomu recyklingu i odzysku surowców wtórnych w 2020 r. bez surowców zebranych w punktach skupu.

Minister Środowiska na podstawie art. 9t ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U 2018 poz. 1454), rozporządzeniem z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, zobowiązał punkty skupu surowców wtórnych do składania rocznych sprawozdań na ręce Burmistrza Miasta. Tym samym kwestia pozyskania danych nt. ilości odpadów komunalnych zbieranych przez podmioty prowadzące tego typu działalność uregulowano prawnie.

Sprawozdawczość z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 r. i 2020 r. prowadzona jest w wersji elektronicznej. Podmioty obowiązane do składania sprawozdań i organy administracyjne składają sprawozdania do Bazy Danych Odpadowych (BDO). Terminy składania sprawozdań za 2019 r. były sukcesywnie przedłużane ze względu na epidemię koronawirusa COVID-19. Termin złożenia Sprawozdania Burmistrza Miasta Zambrów z realizacji zadań za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2019 r. został przedłużony do 30 października 2020 r. Sprawozdanie złożono w terminie. Sprawozdawczość za 2020 rok wg terminów ustawowych.

Znowelizowane przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (art. 3aa), obligują gminy do osiągnięcia za rok 2020 poziomów:

- 1) przygotowania do ponownego użycia i recyklingu następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo;
- 2) recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Ustawa w art. 3b określa obowiązkowe poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych do osiągnięcia przez gminy do 2035 roku. Wymagane poziomy odzysku i recyklingu od 2021 r. zostały złagodzone na wniosek wielu gmin i przedsiębiorstw obierających odpady komunalne. Skutkiem nie uzyskania wymaganych poziomów są nakładane kary pieniężne. W związku z tym, że Miasto Zambrów uzyskuje wymagane poziomy recyklingu i odzysku, gmina nigdy takich kar nie musiała płacić.

## **II. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Miasto Zambrów na mocy międzygminnego porozumienia z dn. 2 sierpnia 2005 r. w sprawie powierzenia zadań publicznych, dokonało rozbudowy i modernizacji istniejącego składowiska odpadów w Czerwonym Borze. W wyniku tego przedsięwzięcia powstał Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Czerwonym Borze. Budowę Zakładu sfinansowało 9 gmin: Miasto Zambrów, Gmina wiejska Zambrów, Rutki, Kołaki Kościelne, Szumowo, Czyżew, Andrzejewo, Zaręby Kościelne, Zawady. Zakład obsługuje 26 okolicznych gmin. Administratorem ZPiUO w Czerwonym Borze jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Zambrowie. Instalacja posiada sortownię, na której segreguje się niesegregowane strumienie odpadów i kompostownię, w której zagospodarowuje się bioodpady. Istnieją dwie niecki do składowania. Pojemność kwatery do składowania pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu, tzw. balast wynosi 176 500 m<sup>3</sup>. Druga niecka służy do utylizacji azbestu.

Odpady komunalne zebrane z terenu miasta były przekazywane przez podmiot odbierający odpady do Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze.

Zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym nr DIS-V z dnia 17.08.2012 roku oraz decyzją zmieniającą przedmiotowe pozwolenie DIS-II. 7222.1.18.2017 z dnia 06 listopada 2017 roku; wydajność ZPUiO wynosiła:

Sortownia:

- na sicie 27 000 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych
- 14 000 Mg/rok w kabinie sortowniczej.

Kompostownia 13 800 Mg/rok.

Po zakończeniu rozbudowy i modernizacji ZPiUO w Czerwonym Borze możliwości przerobowe instalacji wzrosły do poniższych wartości:

- zmieszane odpady komunalne 30 000 Mg/rok,



- odpady zielone 4 000 Mg,
- pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu (frakcja podsitowa – biologiczne przetwarzanie) 16 000 Mg.

Administrator Zakładu wystąpił o zmianę pozwolenia zintegrowanego, między innymi z uwagi na: wymogi dotyczące konkluzji BAT, zmiany wynikające z nowych przepisów ustawy o odpadach i przeprowadzoną inwestycją: rozbudowa i modernizacja ZPiUO. Procedura trwa nadal.

Miasto Zambrów posiada możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

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

Inwestycje w Zakładzie Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze:

PGK w Zambrowie podpisało umowę z Zarządem Województwa Podlaskiego w dniu 21 listopada 2018 r. na dofinansowanie rozbudowy instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Czerwonym Borze. Wartość kosztorysowa inwestycji: 21 946 212,88 zł brutto, w tym: dofinansowanie w wysokości 12 172 865,58 zł netto kosztów kwalifikowalnych. Kwota dofinansowania uzyskana z RPO wyniosła 2 132 865,58 zł netto. W rozbudowanej sortowni zastosowano nowoczesne separatory dla poszczególnych frakcji odpadów, w celu na zwiększenia odzysku surowców wtórnych ze zmieszanego strumienia odpadów komunalnych. Rozbudowa kompostowni była konieczna z uwagi na ilości przyjmowanych bioodpadów, głównie odpadów zielonych typu: skoszona trawa i gałęzie. Moce przerobowe kompostowni były w pełni wykorzystywane.

Prace inwestycyjne planowane w poprzednich latach zostały zrealizowane w 100%. Rozbudowa Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania odpadów w Czerwonym Borze zwiększyła możliwości przetwarzania odpadów w instalacji dla: zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów, w tym odpadów zielonych oraz pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu odpadów. Inwestycję zakończono 30 września 2020 r.

W latach 2023-2026 planowane jest przystosowanie części kompostowni jako instalacji do suszenia odpadów balastowych pochodzących z mechanicznego przetwarzania odpadów selektywnie zbieranych, w celu otrzymywania paliwa alternatywnego tzw. RDF-U. RDF (skrót od ang. *Refuse Derived Fuel*) jest określeniem stosowanym w odniesieniu do frakcji kalorycznej odpadów o dużej wartości opałowej (zwykle około 18 MJ na kilogram masy), które nie nadają się do recyklingu. Odbiorcami takiego materiału mogą być np. cementownie i elektrownie (dla których RDF może stanowić substytut węgla kamiennego).

w Polsce od 2016 r. obowiązuje zakaz składowania frakcji odpadów o kaloryczności powyżej 6 MJ, co spowodowało, że zagospodarowanie tej frakcji jest coraz bardziej problematyczne i kosztowne. Spalarnie odmawiają przyjmowania tego typu odpadów.

Ministerstwo Środowiska pracuje nad stworzeniem możliwości i skutecznych rozwiązań prawnych umożliwiających zagospodarowanie odpadów kalorycznych w taki sposób, aby mogły być przekształcane termicznie przez sektor energetyczny.

#### **IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

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-2d finansowanie z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi następujące zadania:

- a) Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

- b) Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami.
- c) Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- d) Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina wykorzystuje na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym kosztów, o których mowa w ust. 2a, 2aa i 2b, a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów.
- e) W zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina zapewnia właścicielom nieruchomości pozbywanie się wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, przy czym rozumie się przez to odbieranie odpadów z terenu nieruchomości, o których mowa w art. 6c ust. 1 i 2, przyjmowanie odpadów przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz zapewnianie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

W Mieście Zambrów odbiorcą odpadów pochodzących z nieruchomości objętych Systemem Gospodarowania Odpadami Komunalnymi jest PGK Sp. ZO.O. w Zambrowie. Przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych obowiązywał do grudnia 2020 r. Łączna wartość zamówienia wynosiła 8 615 808 zł. Miesięczne zobowiązanie 179 496 zł, rocznie 2 153 952 zł. Koszty utworzenia i utrzymania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zostały uwzględnione w ramach umowy.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 r. przedstawia poniższa tabela:

<b>Koszty funkcjonowania systemu</b>	<b>ROK 2020</b>
Koszty odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz tworzenia i utrzymania punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	2 121 901,75 zł
Koszty obsługi administracyjnej	218 280,82 zł
Koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi (Sprzątanie Świata, Dofinansowanie działań ekologicznych SP nr 4)	4 177,00 zł
<b>Koszty ogółem:</b>	<b>2 344 359,57 zł</b>

### Wynik finansowy

<b>Przychody</b>	<b>Wydatki</b>	<b>Wynik finansowy</b>	<b>Stan na dzień</b>
<b>2 372 828,54 zł</b>	<b>2 344 359,57 zł</b>	<b><u>+ 28 468,97 zł</u></b>	<b>31.XII.2020</b>

W związku, z prognozowaną możliwością wystąpienia deficytu finansowego na koniec 2020 roku, zobowiązanie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za listopad 2020, w wysokości: 179 496 zł, (termin płatności 30 grudnia 2020 r.) opłacono w dwóch transzach. Spółdzielnia mieszkaniowa „Nadzieja” wpłaciła grudniową należność za odpady komunalne po terminie, dnia 31 grudnia 2020 r. Uniemożliwiło to prawidłowe oszacowanie środków finansowych SGOK i ocenę możliwości zapłaty całego zobowiązania za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych dla PGK na dzień zapadalności faktury, tj. 30 grudnia 2020 r.

Transza I 147 445,75 zł – opłacono 30 grudnia 2020 r.

Transza II 32 050,25 zł - opłacono dnia 08.01.2021 r.

Gdyby faktura PGK została opłacona w całości w 2020 r. nadwyżka finansowa by nie wystąpiła: 28 468,97 zł – 32 050,25 zł = - 3 581,28 zł.

Zobowiązanie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za grudzień 2020, w wysokości: 179 496 zł, płatne w styczniu 2021 r., opłacone w terminie.

System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi w Mieście Zambrów zbilansował się. Nadwyżka na dzień 31.12.2021 r. stanowi ok. 1,2 % uzyskanych przychodów.

## V. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców ( na podstawie danych wydziału meldunkowego):

**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**, dane do analizy za 2016 rok,

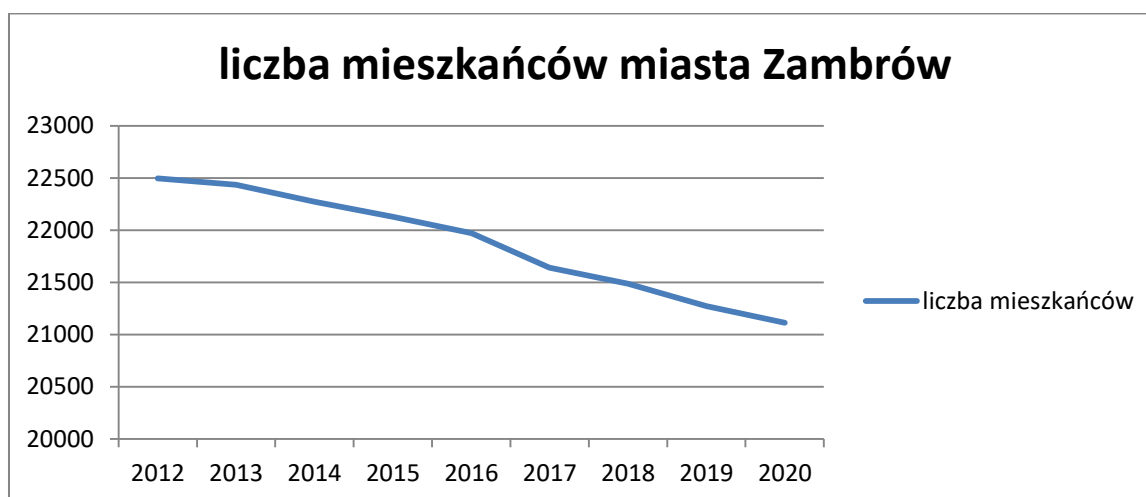
**31 XII 2017 r. 21 639 osób**, dane do analizy za 2017 rok,

**31 XII 2018 r. 21 488 osób**, dane do analizy za 2018 rok,

**31 XII 2019 r. 21 273 osób**, dane do analizy za 2019 rok,

**31 XII 2020 r. 21 114 osób**, stan obecny.

Spadek liczby zameldowanych w lipcu 2013 roku do stanu obecnego na dzień 31 grudnia 2020 r. wyniósł 5,9 %.



## VI. Liczba 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

Według kontroli prowadzonych przez Gminę w 2020 r. nie stwierdzono nieruchomości niezamieszkałych, które nie zawarły umów z podmiotami świadczącymi usługi odbioru, transportu i zagospodarowywania odpadów komunalnych. Najczęściej wybieranym podmiotem świadczącym ww. usługi było Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Zambrówie.

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

Wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Województwa Podlaskiego

szacunkowa masa wytworzonych odpadów komunalnych w województwie podlaskim w 2019 r. przypadająca na jednego mieszkańca wynosi 0,283 Mg,

Liczba mieszkańców gminy na dzień 31.XII.2020 r. (wg wydziału meldunkowego UM Z-ów) wynosi 21 114 osób

$$0,283 \text{ Mg} \times 21\ 114 \text{ osób} = 5\ 975,262 \text{ Mg}$$

Sprawozdanie Burmistrza Miasta Zambrów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok

masa odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2020 r. – 8 591,2427 Mg

$8\ 591,2427 \text{ Mg} / 21\ 114 \text{ osób} = 0,407 \text{ Mg/M}$  –masa zebranych odpadów komunalnych przypadająca na mieszkańca

## **VIII. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

<b>Rodzaje odpadów komunalnych</b>	<b>Przekazane do składowania</b>		
zmieszane odpady komunalne	brak		
bioodpady stanowiące odpady komunalne	brak		
pozostałości z sortowania odpadów komunalnych			
Kod odpadu	Frakcja do 80 mm	Wskaźnik parametru AT4 [mg,O2/g]	Frakcja powyżej 80 mm
190599	1834,5540	4,08	
191212			1345,3396

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w 2020 roku składowaniu na składowisku odpadów komunalnych zostały poddane pozostałości z sortowania odpadów. Odpady niesegregowane (zmieszane) i bioodpady stanowiące odpady komunalne nie trafiają na składowisko.

Powyższe dane przedstawione na podstawie informacji zawartych w sprawozdaniu Burmistrza Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok.

## **IX. Wnioski**

Roczną analizę stanu gospodarowania odpadami komunalnymi przeprowadza się w celu zdiagnozowania problemów i zagrożeń dla funkcjonowania Systemu w mieście. Niniejsza analiza dotyczy roku 2020. System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi się zbilansował. Nadwyżka finansowa na dzień 31 grudnia 2020 r. stanowi 1,2% uzyskanych przychodów. Nadwyżka wystąpiła, ponieważ zobowiązanie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za listopad 2020 r. zostało podzielone na dwie transze. Wpływ na powyższe miał fakt, że jedna ze spółdzielni uregulowała należności po terminie, tj. 31 grudnia 2020 r. Termin płatności faktury dla PGK mijał 30 grudnia 2020 r. System w 100% jest finansowany z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W 2020 r. przeprowadzono procedurę przetargową na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w latach 2021- 2022. W wyniku przetargu ponad dwukrotnie wzrosły koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Do końca 2020 r. Gmina rozliczała się z Wykonawcą ryczałtowo, kwota płatności miesięcznej 179 496 zł. Od stycznia 2021 r. płatność jest ustalana miesięcznie na podstawie ilości odebranych odpadów. Rozliczenie ilościowe, płatne 695,18 zł za 1 Mg odebranych odpadów.

Wzrost kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi spowodował podniesienie stawek opłaty. W 2020 r. dwukrotnie procedowano uchwały dotyczące opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Rada Miasta Zambrów we wrześniu 2020 r. podjęła uchwały, które zostały uchylone przez Regionalną Izbę Obrachunkową:

- Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 107/XX/20 w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysokości stawki opłaty oraz stawki za pojemnik;
- Uchwała nr 106/XX/20 Rady Miasta Zambrów w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W związku z powyższym, w listopadzie 2020 r. podjęto nowe uchwały:

- Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 124/XXII/20 w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysokości stawki opłaty oraz stawki za pojemnik;
- Uchwała nr 125/XXII/20 Rady Miasta Zambrów w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Rada Miasta Zambrów wprowadziła dwie metody ustalenia opłaty od ilości osób i od gospodarstwa domowego. Nowe metody i stawki opłaty obowiązują od stycznia 2021 r.

Miasto Zambrów w 2020 roku osiągnęło wymagane poziomy recyklingu i odzysku. Dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji wynosił 35 %, poziom osiągnięty przez Gminę 16,53 %. Wymagany poziom recyklingu i odzysku surowców wtórnych 50 %, poziom osiągnięty przez Gminę wyniósł 52,48 %. Wymagany poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych. wyniósł 70 %, poziom osiągnięty przez gminę wyniósł 100 %. Uzyskanie poziomu recyklingu i odzysku surowców wtórnych było możliwe dzięki odpadom surowcowym pochodzącym z punktów skupu surowców wtórnych – dwa podmioty gospodarcze. Na podstawie odpadów zebrane przez podmioty odbierające odpady, Miasto nie osiągnęłoby poziomu recyklingu i odzysku surowców wtórnych w 2020 r.

We wrześniu 2020 r. zakończono inwestycję polegającą na rozbudowie i modernizacji Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Czerwonym Borze. Zastosowane rozwiązania przyczynią się do poprawy parametrów odzysku odpadów pochodzących ze strumienia odpadów zmieszanych. W przyszłości możliwa będzie produkcja RDF-u, czyli paliwa alternatywnego w ZPUIO w Czerwonym Borze. Istnieje kilka zastosowań takiego surowca. Produkcja paliwa z odpadów jest swoistą alternatywą dla węgla kamiennego, może być wykorzystywana w cementowniach i przemyśle energetycznym.

Reasumując, Miasto Zambrów w 2020 r. wywiązało się z ustawowo nałożonych obowiązków: osiągnęło wymagane poziomy recyklingu i odzysku, a System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi się zbilansował.