

Roczna analiza stanu gospodarowania
odpadami komunalnymi

MIASTO ZAMBRÓW



ZAMBRÓW

2022

Wydział Gospodarki Komunalnej :

Wioleta Klimowicz

Zatwierdził:

Burmistrz Miasta

Kazimierz Dąbrowski

Kwiecień 2023 r.

Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Zagadnienia ogólne	5
2.1 Podstawa prawna	5
2.2 Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Mieście Zambrów.....	6
2.3 Selektywna zbiórka odpadów komunalnych i stawki opłaty.....	6
2.4 Odpady komunalne odebrane i zebrane na terenie miasta Zambrów w 2022 r.	10
3. Analiza ilościowo-finansowa Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi.....	12
3.1 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.....	12
3.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	13
3.3 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	13
3.4 Liczba mieszkańców.....	16
3.5 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	16
3.6 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	17
3.7 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	17
3.8 Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	18

3.9 Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	22
4. Podsumowanie.....	22

1. WSTĘP

Zgodnie z art. 9 tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 ze zm.) 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;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

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 2022 rok.

2. ZAGADNIENIA OGÓLNE

2.1 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 2022 r, poz. 2519 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 (Dz.U.W.Podl. 2022, poz. 5307):

Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 245/XL/22

- 2) W sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz.U.W.Podl. 2015, poz. 2306):

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 (Dz.U.W.Podl. 2020, poz. 2193 z póź. zm.):

Uchwała nr 87/XVII/20 Rady Miasta Zambrów

- 4) W sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz.U.W.Podl. 2020, poz. 4955):

Uchwała nr 125/XXII/20 Rady Miasta Zambrów

- 5) W sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz.U.W.Podl. 2017, poz. 863):

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 lub worek (Dz.U.W.Podl. 2022, poz. 2306):

Uchwała Rady Miasta Zambrów nr 205/XXXV/22

- 7) W sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy:
(Dz.U.W.Podl. 2015, poz. 2307 z póź. zm.):

Uchwała nr 37/IX/15 Rady Miasta Zambrów.

2.2 Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Mieście Zambrów:

W 2022 r. w Rejestrze Działalności Regulowanej było wpisane 4 przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych. Pozostałe przedsiębiorstwa w rejestrze 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 drodze przetargu na lata 2021-2022 r. Jedynym podmiotem świadczącym komercyjnie usługi wywozu nieczystości stałych na terenie miasta w 2022 r. było PGK Zambrów.

Według znowelizowanych przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 2021 r. płatność za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych jest uzależniona od ilości zebranych odpadów. Cena odpadów odbioru i zagospodarowania odpadów od stycznia 2021 r do grudnia 2022 r. wynosiła **695, 18 zł /Mg.** Umowa z Wykonawcą obejmuje koszty zagospodarowania odpadów komunalnych i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Odpady komunalne pochodzące z terenu miasta Zambrów są przekazywane i zagospodarowywane w Zakładzie Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze.

Od stycznia 2023 r. obowiązuje nowa stawka za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w wysokości: 848,87 zł/Mg, ustalona w przetargu 2022 r. Wykonawcą wyłonionym w trybie postępowania przetargowego zostało PGK w Zambrowie, które złożyło najniższą ofertę cenową: 13 231 403 zł. Okres zamówienia obejmuje lata 2023-2024. Do przetargu stanęły jeszcze dwa przedsiębiorstwa: MPO Białystok, oferta: 19 951 360 zł i ASTWA Białystok, oferta: 21 547 468,80 zł.

2.3 Selektywna zbiórka odpadów komunalnych i stawki opłaty

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące w 2022 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.

Częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi następuje dla właścicieli nieruchomości jednorodzinnych, którzy w deklaracji zadeklarują kompostowanie bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, w wysokości: 2 zł od nieruchomości miesięcznie.

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” stanowią 200% opłaty wyliczonej wg stawek za selektywną zbiórkę. W 2022 r. nie naliczono opłat według stawek podwyższonych.

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.

2.4 Odpady komunalne odebrane i zebrane na terenie Miasta Zambrów w 2022 r.

Zmieszane odpady komunalne z Miasta Zambrów 5 970,46 Mg Rok 2022 r.

Odpady zebrane selektywnie w Mieście Zambrów 1588,308 Mg		
L.p.	Rodzaje odpadów komunalnych	Masa selektywnie zebranych odpadów (Mg)
1.	Zmieszane odpady opakowaniowe	260,260
2.	Opakowania z papieru i tektury	357,560
3.	Opakowania ze szkła	193,900
4.	Odpady wielkogabarytowe	154,420
5.	Biodopady stanowiące odpady komunalne	433,420
6.	Inne odpady: (w tym popiół 200199)	107,080
7.	Leki	0,488
8.	Odp. kuchenne ulegające biodegradacji	41,300
9.	Zużyte urządz. elekt. i elektron.	15,680
10.	Zużyte urz. elektr. i elektron. (niebezpieczne)	1,540
11.	Inne odpady nieulegające biodegradacji	22,660

Odpady zebrane z Miasta Zambrów 401,5879 Mg (PUNKTY SKUPU)		
L.P.	Rodzaje odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów (Mg)
3.	Opakowania z metali	65,8879
4.	Opakowania z papieru i tektury	224,7200
5.	Opakowania z tworzyw sztucznych	110,9800

Odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki odpadów Komunalnych (PSZOK) 676,38 Mg		
L.P.	Rodzaje odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów (Mg)
1.	Odpady wielkogabarytowe	173,160
2.	Odpady ulegające biodegradacji	246,200
3.	Opakowania z metali	7,500
4.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (200136, 200135)	13,040
5.	Opakowania ze szkła	9,320
6.	Zmieszane odpady budowlane stanowiące odpady komunalne	227,160

Łączna ilość odpadów zebranych z terenu miasta Zambrów [Mg] w roku 2022:

L.p.	Rodzaje odpadów komunalnych	Rok 2022
1.	Zmieszane odpady komunalne	5 970,4600
2.	Odpady zebrane selektywnie	1 588,3080
3.	Odpady zebrane w PSZOK	676,3800
	Razem:	8 235,1480
4.	Odpady zebrane przez ZOK (punkty skupu)	401,5879
	Łącznie:	8 636,7359

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

L.p.	Rodzaje odpadów komunalnych	Rok 2021	Rok 2020	Rok 2019
1.	Zmieszane odpady komunalne	6 054,3800	6 115,1800	6043,260
2.	Odpady zebrane selektywnie	1988,9280	1 887,5714	1 858,050
3.	Odpady zebrane w PSZOK	621,1200	550,7000	596,680
	Razem:	8 664,428	8 553,4514	8497,990
4.	Odpady zebrane przez ZOK (punkty skupu)	623,2803	588,4913	1737,3090
	Łącznie:	9 287,7083	9 141,9427	10235,299

L.p.	Rodzaje odpadów komunalnych	Rok 2018	Rok 2017	Rok 2016	Rok 2015
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
	Łącznie:	8 649,48	8 074,051	7581,10	7091,00

W mieście Zambrów zmniejszyła się ilość odebranych niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych w 2022 r. w stosunku do lat poprzednich. W 2022 r. zebrano 5970,46 Mg odpadów zmieszanych o kodzie 200301. W 2021 r. zebrano 6054,38 Mg, mniej o 83,92 Mg, zmniejszenie o 1,4% ilości zebranych odpadów rok do roku. W 2020 r. zebrano

6115,18 Mg, mniej o 144,72 Mg, zmniejszenie o 2,4% ilości zebranych odpadów rok do roku. W 2019 r. zebrano 6043,26 Mg, mniej o 72,8 Mg, zmniejszenie o 1,2% ilości zebranych odpadów rok do roku.

3 ANALIZA ILOŚCIOWO-FINANSOWA **SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

3.1 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

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 m³. Druga niecka służy do utylizacji azbestu.

Po rozbudowie Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania odpadów w Czerwonym Borze zakończonej w 2021 r. zwiększyły się możliwości przetwarzania odpadów w instalacji dla: zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów, w tym odpadów zielonych oraz pozostałości po mechaniczno- biologicznym przetwarzaniu odpadów. W roku 2022 na terenie zakładu wybudowano wiatę magazynową na odpady elektroniczne, elektryczne i AGD.

Moce przerobowe instalacji ZPiUO w Czerwonym Borze:

- zmieszane odpady komunalne 30 000 Mg/rok,

- odpady zielone 4 000 Mg,
- pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu (frakcja podsitowa – przeznaczone do składowania) 7 500 Mg.

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.

3.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Inwestycje w Zakładzie Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze:

Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadów komunalnych:

Rok 2023 Zakup wózka widłowego i ładowarki

Lata 2023-2025 Budowa nowej niecki składowej na odpady inne niż obojętne – na podstawie opracowywanej dokumentacji projektowej.

Lata 2023 – 2024 Budowa boksów magazynowych na surowce i odpady opakowaniowe spełniające wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020, poz. 1724).

3.3 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

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 zo.o. w Zambrowie. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu miasta w 2022 r. było rozliczane według stawki za 1 Mg odpadów, wynikającej z przetargu na lata 2021-2022. Koszty utworzenia i utrzymania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zostały uwzględnione w ramach umowy z Wykonawcą. Płatności miesięczne zależą od

ilości odebranych i zagospodarowanych ton odpadów. Płatność za 1 Mg brutto odebranych i zagospodarowanych odpadów wynosi 695,18 zł. W 2022 r. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej odebrało 7 630,53 Mg odpadów komunalnych w ramach SGOK.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r. przedstawia poniższa tabela:

Koszty funkcjonowania systemu	ROK 2022
Koszty odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz tworzenia i utrzymania punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	5 307 174,51 zł
Koszty obsługi administracyjnej	301 771,46 zł
Koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi (Sprzątanie Świata, ulotki, plakaty dot. selektywnej zbiórki odpadów, kosze na nakrętki 3 szt.)	16 199,49 zł
Koszty ogółem:	5 625 145,46 zł

Wynik finansowy

Przychody	Wydatki	Wynik finansowy	Stan na dzień
5 865 930,51 zł	5 625 145,46 zł	<u>+ 237 799,95 zł</u>	31.XII.2022

$$5\,865\,930,51\text{ zł} - 5\,625\,145,46\text{ zł} = 240\,785,05\text{ zł} - 2\,985,10\text{ zł (k.upomnienia i odsetki, dochód własny gminy)} = 237\,799,95\text{ zł}$$

Zobowiązanie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za grudzień 2022r., płatne w styczniu 2023 r. uregulowano częściowo na koniec 2022 r. Łączna kwota zobowiązania za grudzień 2022 r. 405 626,66 zł. Kwota opłacona 30 grudnia 2022 r. 382 365,76 zł. Pozostała płatność w wysokości 23 260,90 zł została uregulowana w styczniu 2023 r. System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi za 2022r. się zbilansował. Na dzień 31.12.2022 r. powstała nadwyżka finansowa w wysokości 237 799,95 zł, co stanowi 4% uzyskanych przychodów w 2022 r. Powyższa kwota przeszła na poczet budżetu SGOK na 2023 r.

3.4 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,

31 XII 2014 r. 22 128 osoby,

31 XII 2015 r. 21 971 osób,

31 XII 2016 r. 21 799 osób,

31 XII 2017 r. 21 639 osób,

31 XII 2018 r. 21 488 osób,

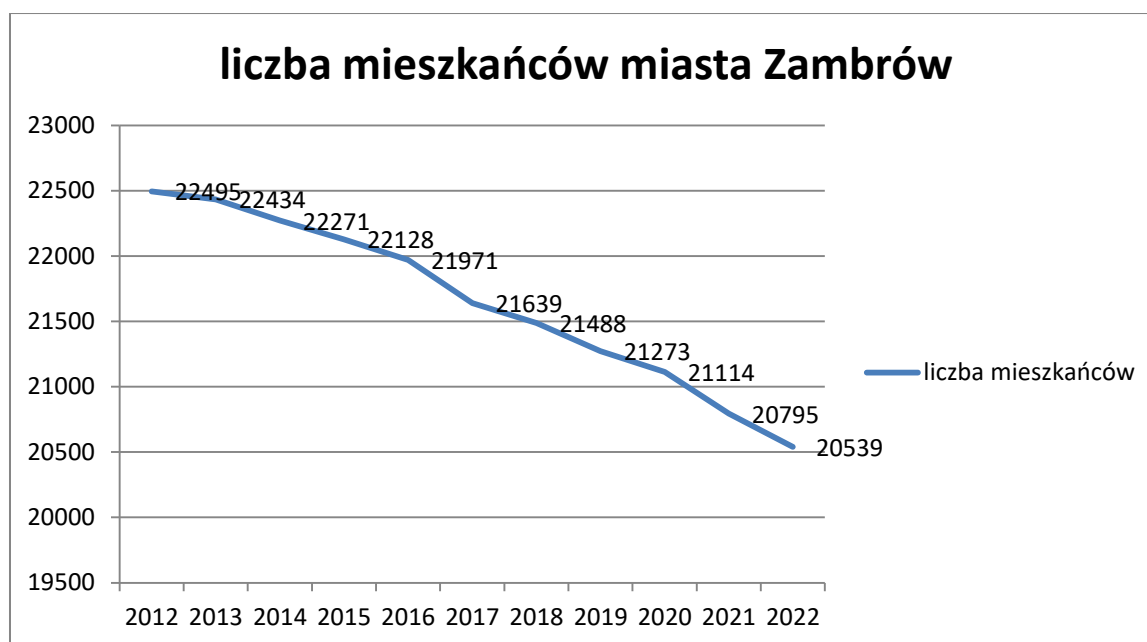
31 XII 2019 r. 21 273 osób,

31 XII 2020 r. 21 114 osób,

31 XII 2021 r. 20 795 osób,

31 XII 2022 r. 20 539 osób, stan obecny.

Spadek liczby zameldowanych w mieście Zambrów - lipiec 2013 r. w porównaniu do stanu obecnego, tj. na dzień 31 grudnia 2022 r. wyniósł 1895 osób, tj. 8,45 %.



3.5 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

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Zambrowie było jedynym podmiotem świadczącym usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych na

terenie miasta w 2022 r. Według kontroli prowadzonych przez Urząd Miasta Zambrów nie stwierdzono nieruchomości niezamieszkałych, które mimo prawnego obowiązku nie zawarły umów z podmiotem świadczącym usługi wywozu nieczystości stałych.

3.6 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2022 r. wyniosła 8 636,7359 Mg, w 2021 r. masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynosiła 9 287,7083 Mg. W 2022 r. zmniejszyła się ilość wytworzonych odpadów o 650,9724 Mg, czyli o 7% w stosunku do roku poprzedniego.

$8\,636,7359 \text{ Mg} / 20\,539 \text{ osób} = \mathbf{0,421 \text{ Mg/M}}$ –masa wytworzonych odpadów komunalnych przypadająca na 1 mieszkańca miasta Zambrów w 2022 r.

3.7 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

Rodzaje odpadów komunalnych	Przekazane do składowania		
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	1009,0078	2,22	
191212			268,6707

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w 2022 roku składowaniu na składowisku odpadów komunalnych zostały poddane pozostałości z sortowania odpadów ilości: 1 277,6785 Mg. Odpady niesegregowane (zmieszane) i bioodpady stanowiące odpady komunalne nie trafiają na składowisko.

Powyższe informacje przedstawiono zgodnie z danymi zawartymi w sprawozdaniu Burmistrza Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok.

3.8 Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz poziom składowania odpadów komunalnych, 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 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530).

Sprawozdanie Burmistrza Miasta Zambrów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r. złożono dnia 28.03 2023 r. Sprawozdanie składa się w wersji elektronicznej w systemie teleinformatycznym Bazy Danych o Produktach i Opakowaniach oraz Gospodarce Odpadami. Sprawozdanie złożono z zachowaniem terminu ustawowego.

Miasto Zambrów osiągnęło następujące poziomy recyklingu i ograniczenia odpadów za 2022 r.:

- a) Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu 25 %

Poziom osiągnięty przez Miasto Zambrów 25,04%

- Wymagany Poziom recyklingu osiągnięty przez Miasto Zambrów

- b) Poziom ograniczenia odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych przekazanych do składowania

Poziom ograniczenia – nie więcej niż 35% (obowiązywał do 16 lipca 2020 r.)

Poziom ograniczenia osiągnięty przez Miasto Zambrów w 2022 r - 2,56 %

c) Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych

Poziom do osiągnięcia przez gminy będzie wymagany od roku 2025 – nie więcej niż 30 % składowanych odpadów wagowo.

Poziom składowania odpadów osiągnięty przez Miasto Zambrów w 2022 r. 14,48% odpadów komunalnych.

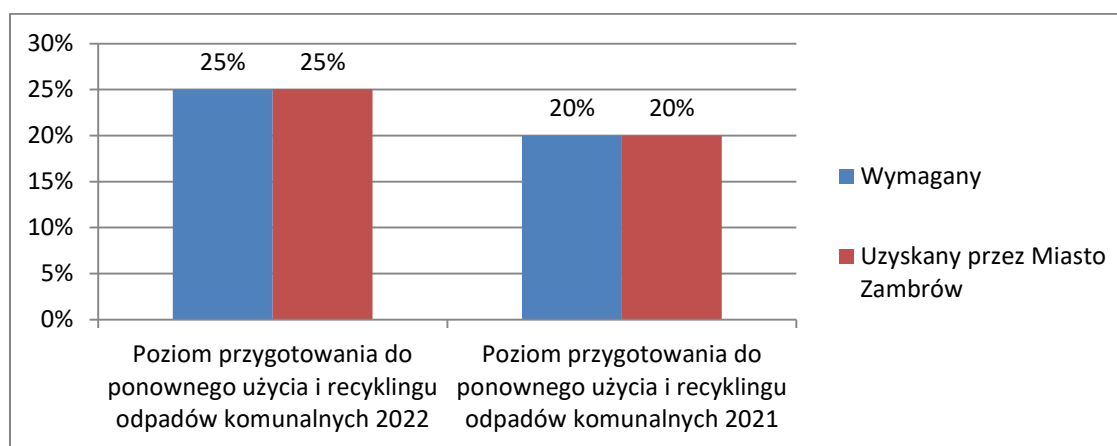
Od 2021 r. nie oblicza się poziomu recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu gminy, zmieniona ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zdjęła ten obowiązek z gmin. Odpady budowlane i rozbiórkowe zostały wyłączone z definicji odpadów komunalnych. Ilość odpadów budowlanych stanowiących odpady komunalne zebranych w 2022 r. wyniosła 227,16 Mg.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych uzyskany przez Miasto Zambrów

Poziom obliczany od 2021 r:

Poziomy recyklingu i odzysku	Rok 2022		Rok 2021	
	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	nie mniej niż 25%	25,04%	nie mniej niż 20%	20 %

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych



Od 2021 r. gminy są obowiązane uzyskać poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Dotychczas obliczano poziom recyklingu i odzysku tylko dla czterech frakcji odpadów: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2022 r. to 25%. Miasto Zambrów osiągnęło 25,04%, wymóg został spełniony. Do wyliczenia poziomu recyklingu za 2022 r. uwzględniono szacunkowe ilości bioodpadów kompostowane w przydomowych kompostownikach.

Poziom ograniczenia odpadów ulegających biodegradacji uzyskany przez Miasto Zambrów

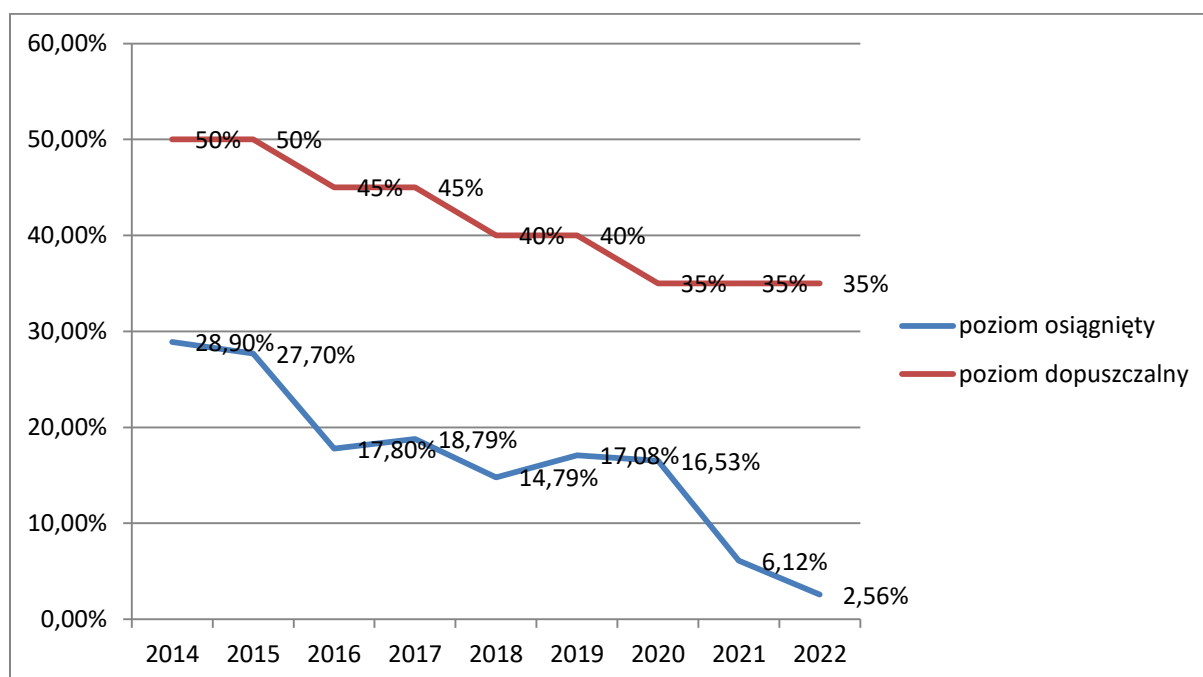
Poziom obliczany do 2020 r (nadal):

Poziomy recyklingu i odzysku	*Wymagany	Osiągnięty
Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji	(obowiązujący do lipca 2020r.) nie więcej niż 35%	Rok 2022 2,56%

Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji	Rok 2021		Rok 2020		Rok 2019		Rok 2018	
	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty
	nie więcej niż 35%	6,12%	nie więcej niż 35%	16,35%	nie więcej niż 40%	17,08%	nie więcej niż 40%	14,79%

Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji	Rok 2017		Rok 2016		Rok 2015		Rok 2014	
	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty
	nie więcej niż 45%	18,79%	nie więcej niż 45%	17,80%	nie więcej niż 50%	27,70%	nie więcej niż 50%	28,90%

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:



Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji za 2022 rok 2,56%, znacząco spadł w stosunku do lat poprzednich, dla porównania: 6,12% w 2021 r. i 16,53% w 2020 r. Zmniejszenie ilości odebranych i zagospodarowanych bioodpadów wynika między innymi z wprowadzenia ulgi finansowej dla mieszkańców za kompostowanie tego typu odpadów w przydomowych kompostownikach. Właściciele 230 nieruchomości jednorodzinnych., kompostują kuchenne odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone w przydomowych kompostownikach. W konsekwencji przedsiębiorstwo odbierało mniejszą ilość bioodpadów w ramach Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi. Z nieruchomości korzystających ze zwolnienia nie są odbierane bioodpady.

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych uzyskany przez Miasto Zambrów

Poziom obliczany od 2020 r:

	Rok 2022	Rok 2021	Rok 2020
Poziomy recyklingu i odzysku	14,48%	14,88%	35%
Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	* nie więcej niż 30 % składowanych odpadów wagowo Poziom do osiągnięcia <u>będzie wymagany</u> od roku 2025		

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nałożyła na gminy obowiązek wyliczenia w sprawozdaniu poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych od 2020 roku. W artykule 3b ust.1 określono poziomy do osiągnięcia za poszczególne lata. Uzyskanie procentowego udziału odpadów poddawanych składowaniu, będzie wymagalne od 2025 roku (art. 3b ust.2a pkt 1 ustawy). Nie osiągnięcie poziomu składowania po 2025 r. będzie zagrożone karą finansową. Sprawozdanie Burmistrza Miasta Zambrów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r. podlega weryfikacji przez następujące Organy: Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska (WIOŚ) i Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego (UMWP). Trwa weryfikacja sprawozdania złożonego za 2022 r przez jednostki nadzorcze.

3.9 Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w 2022 r. przez Miasto Zambrów wyniosła 0,4880 Mg. Podaną ilość stanowią leki, które zostały zagospodarowane w procesie D10 – przekształcenie termiczne na łądzie. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł: 0,01 %.

4. Podsumowanie

W maju 2022 r. miał miejsce atak hakerski na serwery Urzędu Miasta Zambrów, w wyniku którego zostały utracone dane w elektronicznej bazie gospodarki odpadami. W związku z brakiem możliwości odzyskania danych w programie przez specjalistyczne firmy informatyczne, zdecydowano o ręcznym odtworzeniu bazy wyłącznie za 2022 r. Ewidencje uzupełniono na podstawie danych źródłowych, tj. deklaracji i wyciągów bankowych. W lutym 2023 r. zakończono proces odtwarzania elektronicznej bazy w systemie informatycznym. Rok obrotowy 2022 został prawidłowo zamknięty. Sporządzono wymagane sprawozdania finansowe.

SGOK jest finansowany z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w mieście Zambrów zostały ustalone na poziomie pokrywającym zobowiązania związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Odbiór odpadów zapewnia Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrówie. Płatność miesięczna za zagospodarowanie odpadów jest rozliczana na podstawie ilości odebranych odpadów, płatnej w 2022 r. - 695,18 zł za 1 Mg.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2022r. wyniosła 8 636,7359 Mg. W 2022 r. ilość wytworzonych odpadów spadła o 7% w stosunku do roku poprzedniego, podczas gdy w 2021 roku ilość wytworzonych odpadów wzrosła w stosunku do roku 2020 o 8 %. W poprzednich latach przyrosty ilości wytwarzanych odpadów utrzymywały się na podobnym poziomie. Ilość wytworzonych odpadów przypadających na jednego mieszkańca w 2022 r. wyniosła 421 kg, podczas gdy w 2021 r. wyniosła 447 kg na jednego mieszkańca w ciągu roku. W 2022 r. zaobserwowano odwrócenie dotychczasowej wieloletniej tendencji przyrostu ilości odpadów komunalnych rok do roku. Analizując powyższą sytuację można wskazać kilka przyczyn odwrócenia tendencji wzrostowej wytwarzanej ilości odpadów, m. in. wysoka inflacja, a co za tym idzie drożyzna, powodująca ograniczenie konsumpcji. W ślad za tym zmniejszyła się ilość odpadów, głównie opakowaniowych. Poza tym nastąpił znaczny wzrost cen zakupu opału, przede wszystkim węgla, co m. in. przyczyniło się do palenia śmieci. Nadmienić należy, że rośnie także świadomość ekologiczna mieszkańców, coraz częściej wybierane są droższe i lepsze jakościowo produkty, które mogą posłużyć kilka lub kilkanaście lat niż tańsze odpowiedniki niskiej jakości, które nawet po jednym użyciu się psują i nadają do wyrzucenia. Trend widoczny jest w branży: odzieżowej, artykułów gospodarstwa domowego, a także mebli, sprzętu AGD i RTV, itp. Mieszkańcy coraz częściej na zakupy wybierają torby wielokrotnego użytku np. torby ekologiczne „Docień Zambrów”, które były dystrybuowane przez Urząd Miasta w poprzednich latach, zamiast kupować za każdym razem foliowe torby.

Miasto Zambrów w 2022 roku osiągnęło poziomy recyklingu i odzysku. Wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych 25%, poziom osiągnięty przez Miasto wyniósł 25,04%. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych 14,48%, Poziom będzie wymagany od 2025 roku. Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji osiągnięty przez Gminę 2,56 %.

Ilość odpadów zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne (Punkty Skupu) w 2022 r. zmniejszyła się w stosunku do roku 2021 r. o ok. 222 Mg, tj. 36% w ciągu roku. Jest to znacząca zmiana, która miała wpływ na wysokość poziomu przygotowania do

ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, który gmina jest zobligowana osiągnąć (25% za 2022 r.). Aby uzyskać wymagany poziom, Miasto Zambrów uwzględniło bioodpady kompostowane w przydomowych kompostownikach. W przeciwnym wypadku osiągnięcie wymaganego poziomu nie było by możliwe. W 2022 r. odpady budowlane stanowiące odpady komunalne, były zbierane w PSZOKu 227,16 Mg. Definicja odpadów budowlanych w zmienionej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach została zmieniona, wyodrębniono odpady budowlane stanowiące odpady komunalne z ogólnej definicji odpadów budowlanych.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł: 0,01 % - leki, zagospodarowane w procesie D10. Miasto Zambrów nie posiada danych dotyczących masy odpadów wysokokalorycznych, wyselekcjonowanych podczas procesu przetwarzania na instalacji MBP w ZPiUO w Czerwonym Borze, przekazanych do termicznego zagospodarowania w Spalarni Białystok. Według obecnego stanu prawnego brak jest ustawowej delegacji uprawnień dla Burmistrza w celu pozyskania stosownych informacji.

W 2022 r. administrator ZPiUO w Czerwonym Borze uzyskał pozwolenie na wprowadzenie środka poprawy właściwości gleby do handlu o nazwie „Borówek”. Nawóz jest wytwarzany w procesie kompostowania odpadów zielonych i kuchennych odpadów ulegających biodegradacji. W sprzedaży jest dostępny od kwietnia 2022 r.

Podsumowując, Miasto Zambrów w 2022 r. osiągnęło wymagany poziomy recyklingu i odzysku. System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi w całości został sfinansowany z opłat pochodzących od mieszkańców miasta. Wynik finansowy na koniec 2022 r. był dodatni i stanowił 4% osiągniętych przychodów. Nadwyżka finansowa 237 799,95 zł zasiliła budżet SGOK na 2023 r.