



**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
ZA 2022 ROK**

GMINA BARANÓW

-Kwiecień 2023 -

Urząd Gminy Baranów, ul. Rynek 21, 63-604 Baranów

Spis treści

1.	WPROWADZENIE.....	3
1.1.	Przedmiot opracowania.....	3
1.2.	Cel i zakres opracowania.....	3
1.3.	Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.....	4
1.4.	Przepisy prawa miejscowego określające ramy formalno-prawne systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Baranów.....	4
2.	Organizacja systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2022.....	5
2.1.	Rodzaj nieruchomości objętych systemem:.....	7
2.2.	Sposób gromadzenia odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości:.....	7
2.3.	Podmiot świadczący usługę odbioru odpadów komunalnych:.....	7
2.4.	Zagospodarowanie odpadów komunalnych:.....	7
2.5.	Podmiot prowadzący PSZOK:.....	8
3.	Liczba mieszkańców gminy Baranów na tle liczby osób znajdujących się w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	8
4.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Baranów.....	9
4.1.	Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Baranów.....	10
4.2.	Ilość odpadów z terenu gminy dostarczonych na PSZOK.....	11
5.	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.....	13
6.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	13
7.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi.....	14
8.	Koszty poniesione przez Gminę Baranów w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	14
9.	Podsumowanie i wnioski końcowe.....	18

Spis tabel

Tabela nr 1	Porównanie wybranych elementów systemu gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonującego na terenie gminy Baranów w latach 2019 / 2022	str. 6
Tabela nr 2	Wykaz aptek na terenie gminy Baranów wyposażonych w pojemniki (tzw. konfiskatory)	str. 6
Tabela nr 3	Tabela nr 3 - Liczba mieszkańców oraz liczba osób w „systemie”, które ponoszą opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2019-2022	str. 8
Tabela nr 4	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Baranów w latach 2019-2022	str. 9
Tabela nr 5	Masa odpadów komunalnych odebranych 2022 wg ich rodzajów oraz koszt zagospodarowania tych odpadów na ZZO Olszowa Sp. z o.o.	str. 10
Tabela nr 6	Masa odpadów komunalnych dostarczonych na PSZOK w 2022 roku wg rodzaju oraz kosztu zagospodarowania	str. 11
Tabela nr 7	Masa odpadów dostarczonych przez mieszkańców na PSZOK w poszczególnych miesiącach w roku 2022 wraz z kosztem prowadzenia punktu	str. 12
Tabela nr 8	Zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie Baranów w roku 2022	str. 14
Tabela nr 9	Zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie Baranów w roku 2021	str. 15
Tabela nr 10	Bilans funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2022 roku	str. 17
Tabela nr 11	Zestawienie dochodu do naliczenia opłaty śmieciowej	str. 18

Spis wykresów:

Wykres nr 1	Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Baranów w latach 2019-2020	str. 9
Wykres nr 2	Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów odebranych w 2022 roku z terenu gminy Baranów	str. 10
Wykres nr 3	Masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych miesiącach w 2020 roku	str. 11
Wykres nr 4	Masa odpadów dostarczonych przez mieszkańców na PSZOK w 2022 roku	str. 13
Wykres nr 5	Porównanie kosztów w latach 2021- 2022	str. 16
Wykres nr 6	Bilans funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2022 roku	str. 16
Wykres nr 7	Koszt funkcjonowania systemu gospodarki komunalnej w roku 2022	str. 17

1. WPROWADZENIE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Baranów za 2022 rok”. Podstawę prawną do jej przeprowadzania stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm. – zwaną „ustawą u.c.p.g.”). Analiza sporządzana jest corocznie w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Baranów (art. 9tb ust. 2 i 3).

1.2. Cel i zakres opracowania.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy u.c.p.g, coroczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Przedmiotowa analiza, stosownie do art. 9tb ust.1, sporządzana jest na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkt 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. Zakres przedmiotowego dokumentu jest zgodny z art. 9tb ust.1 ustawy u.c.p.g. i obejmuje:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy
- 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.

Sporządzając niniejszy dokument wykorzystano następujące źródła:

- sprawozdania roczne podmiotów zbierających odpady komunalne obejmujące informacje o masie odebranych i przekazanych do zagospodarowania odpadów komunalnych w okresie od dnia 01.01.2022 do 31.12.2022 r.;
- roczna informacja ZZO Olszowa o odpadach przekazanych mu w 2022 r. przez przedsiębiorców odbierających odpady, które poddał procesowi przygotowania do ponownego użycia, recyklingu lub przekazał w tym celu innemu posiadaczowi odpadów;
- zestawienie roczne podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (ZZO Olszowa) za 2022 rok;
- roczne sprawozdanie Gminy Baranów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od dnia 01.01.2022 do 31.12.2022 r.;
- informacje własne będące w posiadaniu Urzędu Gminy Baranów.

1.3.Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza została sporządzona w szczególności w oparciu o wskazane poniżej akty prawne, regulujące zagadnienia związane z odpadami komunalnymi:

- ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (zwaną ustawą o odpadach) (t. j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.);
- ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (zwaną „ustawą u.c.p.g”) (Dz.U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów;
- rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

1.4.Przepisy prawa miejscowego określające ramy formalno-prawne systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Baranów.

W 2022 roku obowiązywały następujące akty prawa miejscowego, regulujące ramy formalno-prawne systemu:

- ✓ Uchwała nr XXVI/139/2016 Rady Gminy Baranów z dnia 15 lipca 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2016 r. poz. 4870) – obowiązująca od 11.08.2016 r.;
- ✓ Uchwała nr XX/146/2020 Rady Gminy Baranów z dnia 22 września 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty na terenie Gminy Baranów (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 7179) – obowiązująca od 01.11.2020 r.;

- ✓ Uchwała nr XVII/127/2020 Rady Gminy Baranów z dnia 7 kwietnia 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 3455) –obowiązująca od 01.05.2020 r.;
- ✓ Uchwała nr V/26/2015 Rady Gminy Baranów z dnia 18 lutego 2015 r. w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie usuwania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, stawek w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Baranów oraz ustalenie odpłatności za worki do selektywnej zbiórki odpadów (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2015 r. poz. 1344) –obowiązująca od 23.03.2015 r.;
- ✓ Uchwała nr XXXVIII/312/2022 Rady Gminy Baranów z dnia 25 października 2022 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2022 r. poz. 7574) – obowiązująca od 11.11.2022 r.;
- ✓ Uchwała nr XXV/201/2021 Rady Gminy Baranów z dnia 28 kwietnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXIV/191/2021 Rady Gminy Baranów z dnia 25 lutego 2021 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2021 r. poz. 3729) – obowiązująca od 21.05.2021 r.;
- ✓ Uchwała nr XXV/200/2021 Rady Gminy Baranów z dnia 28 kwietnia 2021 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXIV/190/2021 Rady Gminy Baranów z dnia 25 lutego 2021 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Baranów (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2021 r. poz.3728) – obowiązująca od 21.05.2021 r.;

2. Organizacja systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2022.

Główne elementy systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Baranów w 2022 roku, znacznie nie różniły się od obowiązujących w roku 2021, co obrazuje tabela nr 1. Odbierane jest 5 frakcji odpadów, wprowadzono 4 pojemniki do systemu odbioru odpadów z podziałem na 4 frakcje (metale i tworzywa sztuczne, szkło, bio oraz odpady zmieszane), oraz worki do odbioru 5 frakcji odpadów (papier). Wskazać tutaj należy, iż od dnia 01 listopada 2020 roku uchwałą nr XX/146/2020 Rady Gminy Baranów z dnia 22 września 2020 r., w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty na terenie Gminy Baranów (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 7179) – zostały ustalone nowe, wyższe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Opłaty te obowiązywały do końca 2022 roku i wynosiły:

- ✓ 23 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób selektywny, nie posiadające kompostownika.
- ✓ 22 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób selektywny, posiadające kompostownik.
- ✓ 92 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób nieselektywny.

Tabela nr 1 - Porównanie wybranych elementów systemu gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonującego na terenie gminy Baranów w latach 2019 / 2022

Lp.	Element systemu	2019	2020	2021	2022
1	Firma odbierająca odpady komunalne	PPUH „PETER”, ul. Wrocławska 61 63-600 Kępno.			
2	Data obowiązywania umowy	02.01.2019 r. – 31.12.2021 r.			01.01.2022 r.- 31.12.2022 r.
3	Zagospodarowanie odpadów komunalnych	ZZO Olszowa Sp. z o. o., Olszowa ul. Bursztynowa 55, 63-600 Kępno			
4	System odbioru odpadów	Zbiórka odpadów zmieszanych oraz metali i tworzyw sztucznych (co dwa tygodnie), szkło i papier (6 razy w roku), odpady bio (trzy razy w roku)			Zbiórka 5 frakcji: papier, metale i tworzywa sztuczne, niesegregowane (zmieszane), bio i szkło
		zbiórki sezonowe: odpady wielkogabarytowe (dwa razy w roku)			
5	Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – dla nieruchomości zamieszkałych	Od 01.11.2019 r. do 31.10.2020 r. – 16 zł		Od 01.11.2023 r. – 22 zł miesięcznie od osoby posiadającej kompostownik -23 zł miesięcznie od osoby nie posiadającej kompostownika.	
6	Prowadzący PSZOK	ZZO Olszowa Sp. z.o.o., Olszowa ul. Bursztynowa 55, 63-600 Kępno			
7	Odbiór przeterminowanych leków z aptek	Pogotowie Sanitarne-Epidemiologiczne „NOWISTA” s.c. al. Armii Krajowej 45, 43-300 Bielsko Biała			

Tabela nr 2 - Wykaz aptek na terenie gminy Baranów wyposażonych w pojemniki (tzw. konfiskatory)

Lp.	Punkt	Adres	Liczba konfiskatorów	Masa zebranych przeterminowanych leków [Mg]
1.	Apteka „Aspirynka”	Mroczeń 145, 63-604 Baranów	1	0,0032
2.	Apteka pod Kasztanami	ul. Jana Pawła II 4E 63-604 Baranów	1	0,0152
Razem:			2	0,0184

2.1. Rodzaj nieruchomości objętych systemem:

System obowiązujący na terenie gminy Baranów obejmował wszystkie nieruchomości zamieszkałe

2.2. Sposób gromadzenia odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości:

Odpady gromadzone były w:

- w systemie pojemnikowym;
- w systemie workowym (zbiórka odpadów zielonych, papieru, metali i tworzyw sztucznych);
- w ramach objazdowych zbiórek (odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny). Dodatkowo odbiór odpadów komunalnych wspomagany był przez funkcjonowanie:
 - ✓ punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, tzw. PSZOK (tabela nr 6 i 7);
 - ✓ punkty odbioru przeterminowanych leków w aptekach (tabela nr 2);

W roku 2022 obowiązywał system segregacji odpadów z podziałem na pięć frakcji: papier, metale i tworzywa sztuczne, bio, odpady resztkowe oraz szkło. Odpady te gromadzone były przez mieszkańców w pojemnikach dostarczonych przez firmę PPUH „PETER”. Ponadto sezonowo dwa razy w roku z nieruchomości odbierane były odpady zielone gromadzone w workach. Sezonowo odbierano również odpady wielkogabarytowe. Pozostałe odpady tzw. „problemowe”, mieszkańcy mogli dostarczać i bezpłatnie oddać do PSZOK w miejscowości Olszowa.

2.3. Podmiot świadczący usługę odbioru odpadów komunalnych:

Przez cały rok 2022 podmiotem odbierającym odpady komunalne była firma PPUH „PETER” Ewa Peter, ul. Wrocławska 61, 63-600 Kępno. Usługi te świadczone były w oparciu o umowę obowiązującą w okresie: od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.

2.4. Zagospodarowanie odpadów komunalnych:

Odbierane odpady z terenu gminy Baranów dostarczane są przez firmę świadczącą tą usługę do oddanego do użytkowania w 2014 roku Zakładu Zagospodarowania Odpadów Olszowa. Przygotowany jest on technicznie, technologicznie, organizacyjnie i prawnie do pełnienia funkcji regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Wielofunkcyjna, w pełni zautomatyzowana i zintegrowana instalacja MBP, przygotowana do realizacji celów wyznaczonych w gospodarce odpadami, umożliwia segregację zarówno odpadów komunalnych zmieszanych, jak i również odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki. Rodzaj oraz układ z maszynownią i wyposażenia urządzeń w poszczególnych obiektach ukierunkowany jest na skuteczny odzysk poszczególnych frakcji, co pozwala osiągnąć ustawowe założenia dotyczące maksymalizacji poziomów odzysku odpadów surowcowych kierowanych do recyklingu, ograniczania masy składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz minimalizacji odpadów deponowanych na składowisku. Zastosowana technologia pozwala na automatyczne i zdefiniowane wyodrębnienie ze zmieszanych odpadów komunalnych następujących frakcji:

- frakcji surowcowej: instalacja umożliwia wydzielenie 15 podstawowych frakcji materiałowych na poziomie ok. 80 – 85% ich zawartości w strumieniu odpadów podawanych na linię (w obszarze działania separatorów optycznych, separatorów metali i separatora balistycznego) oraz ich automatyczne sprasowanie i zbelowanie;

- zdefiniowanej frakcji wysokokalorycznej przeznaczonej do produkcji paliwa alternatywnego;

- frakcji drobnej (0-80) kierowanej do biostabilizacji w zamkniętych reaktorach systemu statycznego BIODEGMA.

Gmina Baranów jest jednym z 13 współników Zakładu Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o. Udziałowcami przedsiębiorstwa są wyłącznie jednostki samorządu terytorialnego z powiatów kępińskiego, oleśnickiego i ostrzeszowskiego, w tym Gminy: Baranów, Bralin, Doruchów, Dziadowa Kłoda, Kępno, Łęka Opatowska, Międzybórz, Oleśnica, Miasto Oleśnica, Perzów, Rychtal, Syców i Trzcinica.

2.5. Podmiot prowadzący PSZOK:

Zadanie prowadzenia ww. punktu powierzono Zakładowi Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o.

3. Liczba mieszkańców gminy Baranów na tle liczby osób znajdujących się w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W poniższej tabeli zestawiono dane dotyczące zmiany liczby mieszkańców w latach 2019-2022 na tle liczby osób znajdujących się w systemie, które ponoszą opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Tabela nr 3 - Liczba mieszkańców oraz liczba osób w „systemie”, które ponoszą opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2019-2022

Lp.	Data	Liczba mieszkańców ¹	Liczba osób objęta systemem ²
1	31.12.2019	7987	7611
2	31.12.2020	7958	7737
3	31.12.2021	8012	7912
4	31.12.2022	8013	8162

W latach 2019-2022, liczba osób która ponosiła opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wzrosła o 551 osób, co stanowi ponad 7% wzrost w stosunku do roku 2019 roku. Pomimo iż na koniec 2022 roku liczba osób znajdujących się w systemie jest wyższa niż liczba osób zameldowanych na pobyt stały zapewne są jeszcze osoby, które nie znajdują się w systemie. Wskazać tutaj należy, iż rzeczywista liczba mieszkańców znacznie odbiega od liczby osób zameldowanych na pobyt stały. Z jednej strony część osób, głównie młodych, jest w dalszym ciągu zameldowanych na naszym terenie, podczas gdy studiuja oraz pracują i mieszkają gdzie

¹ Wg. Danych USC (liczba osób zameldowanych na pobyt stały i tymczasowy)

² Liczba osób ponoszące opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

indziej. Z drugiej natomiast, duża liczba obcokrajowców pracująca u nas, nie dopełnia obowiązku meldunku tymczasowego i zgłoszenia do systemu śmieciowego.

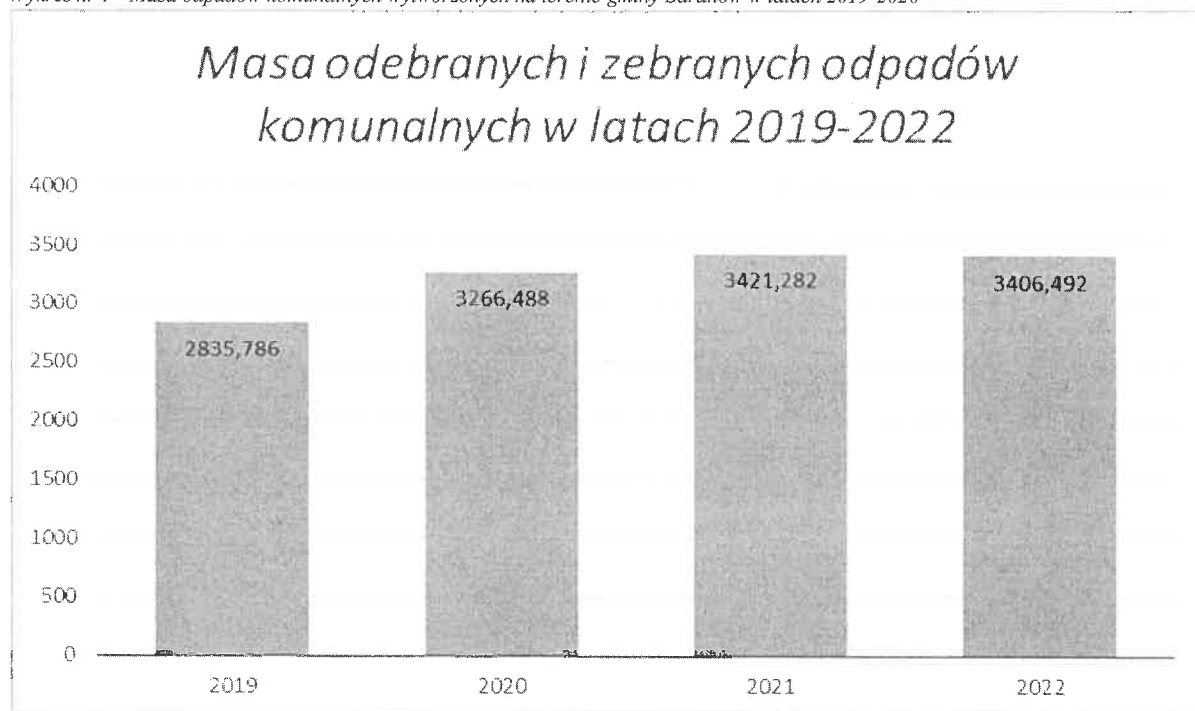
4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Baranów.

Na wytworzone odpady na terenie gminy składają się odpady odebrane od właścicieli nieruchomości oraz odpady dostarczone na PSZOK. Z analizy tabel nr 4 i 5 wynika, że w 2022 roku od właścicieli nieruchomości odebrano 3 312,2430 Mg odpadów. Dodając do tego odpady dostarczone na PSZOK – 94,2490 Mg otrzymujemy łączną masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Baranów w ilości 3 406,4920 Mg. Dla porównania w poniższej tabeli przedstawiono ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Baranów w latach 2019-2022 dane te przedstawiono również na wykresie nr 1.

Tabela nr 4 - Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Baranów w latach 2019-2022

Rok	Masa odpadów odebranych od gospodarstw domowych w Mg	Masa odpadów dostarczonych do PSZOK w Mg	Masa odpadów odebranych od firm działających na terenie gminy Baranów w Mg	Suma odebranych i dostarczonych odpadów komunalnych z terenu gminy Baranów w Mg
2019	2304,8900	142,3760	388,5200	2835,7860
2020	2664,1900	138,1150	464,1830	3266,4880
2021	2899,1200	173,5590	348,6030	3421,2820
2022	3010,5400	94,2490	301,7030	3406,4920

Wykres nr 1 - Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Baranów w latach 2019-2020



Porównując powyższe dane można stwierdzić że ilości wytwarzanych odpadów na terenie gminy miało tendencje wzrostową, natomiast ostatnie dwa lata tonaż odpadów jest porównywalny.

4.1. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Baranów

W poniższej tabeli zestawiono ilość odebranych odpadów komunalnych w 2022 r. z podziałem na poszczególne frakcje.

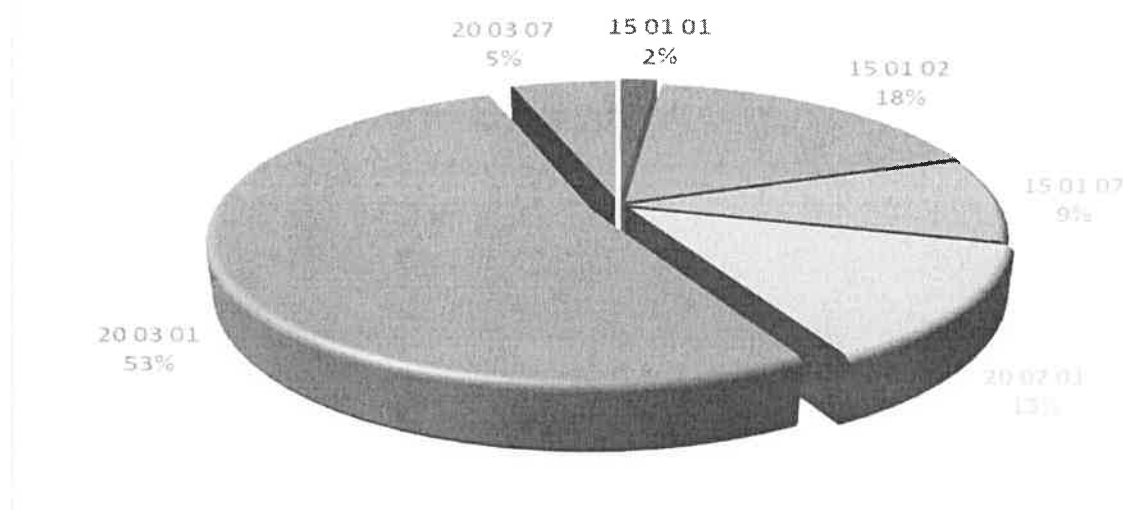
Tabela nr 5 - Masa odpadów komunalnych odebranych 2022 wg ich rodzajów oraz koszt zagospodarowania tych odpadów na ZZO Olszowa Sp. z o.o.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2022			
		Masa [Mg]	Koszt odbioru odpadu [zł]	Koszt zagospodarowania odpadu [zł]	Razem
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	56,6400	18 124,80	3 058,56	21 183,36
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	531,5600	159 468,00	143 521,20	302 989,20
15 01 07	Opakowania ze szkła	282,7200	84 816,00	24 427,01	109 243,01
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	391,9400	117 582,00	105 823,80	223 405,80
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1586,4400	475 932,00	822 410,50	1 298 342,50
20 03 07	Odpady wielogabarytowe	161,2400	53 209,20	130 604,40	183 813,60
Razem:		3010,5400	909 132,00	1 229 845,46	2 138 977,46

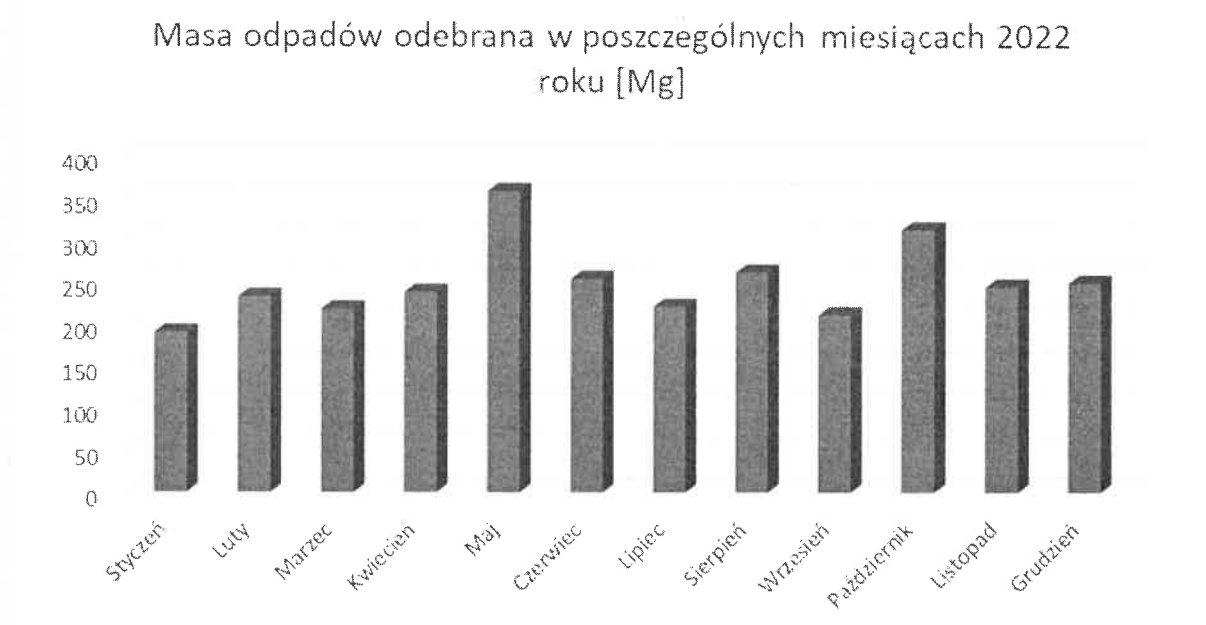
Odpady zmieszane stanowią 53% wszystkich zebranych odpadów, odpady opakowaniowe – 18%, odpady biodegradowalne - 13%, szkło – 9%, odpady wielkogabarytowe - 5% i papier – 2%, co przedstawia poniższy wykres.

Wykres nr 2 – Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów odebranych w 2022 roku z terenu gminy Baranów

UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW ODEBRANYCH W 2022 R.



Wykres nr 3 - Masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych miesiącach w 2020 roku



Przyrost masy odpadów w miesiącach maju i października związany był ze zbiórką odpadów wielkogabarytowych.

4.2. Ilość odpadów z terenu gminy dostarczonych na PSZOK

W poniższej tabeli zestawiono ilość dostarczonych na PSZOK odpadów komunalnych w 2022 roku z podziałem na poszczególne frakcje.

Tabela nr 6 - Masa odpadów komunalnych dostarczonych na PSZOK w 2022 roku wg rodzaju oraz kosztu zagospodarowania

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2022	
		Masa [Mg]	Koszt [zł]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,9840	53,14
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,1170	301,59
15 01 03	Opakowania z drewna	1,4360	294,67
15 01 04	Opakowanie z metali (puszki)	0,1730	9,34
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,0300	11,12
16 01 03	Zużyte opony o średnicy do 1250mm	1,7740	4 789,80
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	22,9600	1 735,78
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,9160	1 149,49
17 03 80	Odpadowa papa	5,1990	37 058,47
17 06 04	Materiały izolacyjne inne	2,6320	10 233,22

20 01 10	Odzież	0,0250	51,30
20 01 11	Tekstylia	0,4480	919,30
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0110	72,47
20 01 23	Urządzenia zawierające freon	0,0400	90,72
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice	0,1770	1 261,66
20 01 32	Leki	0,0150	131,22
20 01 34	Baterie i akumulatory inne	0,0270	64,15
20 01 35	*Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki	0,1970	17,02
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,5990	51,75
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	18,9450	5 115,15
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	33,5440	27 170,64

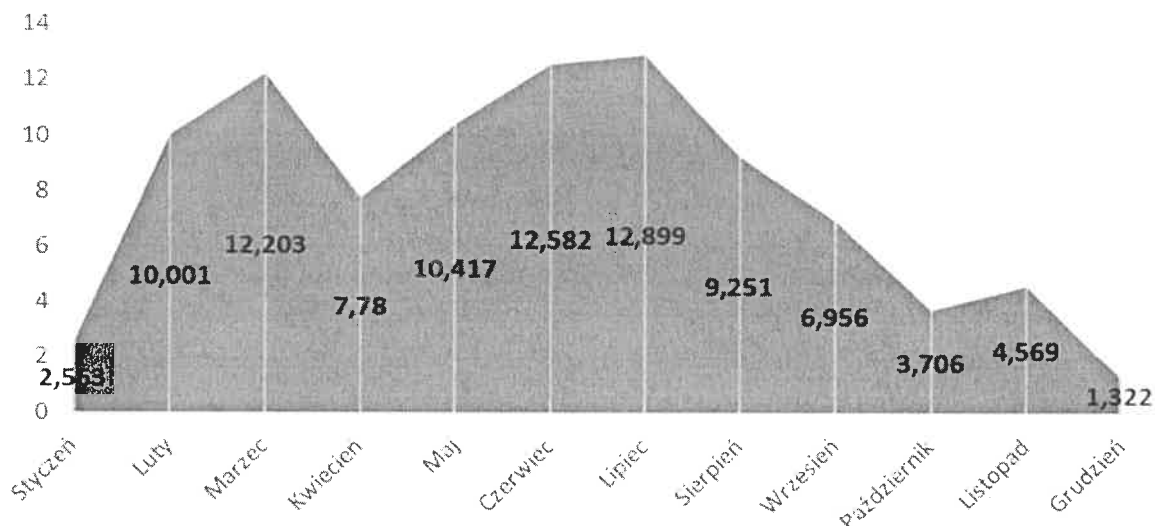
Tabela nr 7 - Masa odpadów dostarczonych przez mieszkańców na PSZOK w poszczególnych miesiącach w roku 2022 wraz z kosztem prowadzenia punktu

<i>Miesiąc</i>	<i>Masa odpadów [Mg]</i>	<i>Koszt [zł]</i>
<i>Styczeń</i>	2,5630	2 752,87
<i>Luty</i>	10,0010	1 182,13
<i>Marzec</i>	12,2030	7 009,76
<i>Kwiecień</i>	7,7800	5 555,36
<i>Maj</i>	10,4170	8 062,88
<i>Czerwiec</i>	12,5820	9 770,67
<i>Lipiec</i>	12,8990	16 216,91
<i>Sierpień</i>	9,251	11 282,55
<i>Wrzesień</i>	6,956	5 553,80
<i>Październik</i>	3,706	9 370,79
<i>Listopad</i>	4,569	4 429,80
<i>Grudzień</i>	1,322	2 471,26

W zestawieniu widać znaczny wzrost odbioru odpadów w miesiącach od marca do sierpnia w 2022

Wykres nr 4 - Masa odpadów dostarczonych przez mieszkańców na PSZOK w 2022 roku

MASY ODPADÓW DOSTARCZONYCH NA PSZOK PRZEZ MIESZKAŃCÓW GMINY BARANÓW



5. 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 mechanicznobiolologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W analizowanym okresie na terenie gminy Baranów wytworzono 1.786,2000 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Wytworzono również 412,3050 Mg odpadów ulegających biodegradacji (w tym od mieszkańców odebrano 391,9400 Mg oraz dostarczono na PSZOK 18,9450 Mg). Odpady te na terenie ZZO Olszowa poddane były kompostowaniu przyzłowemu, a następnie przekazane podmiotom zewnętrznym celem odzysku.

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

W 2022 roku wszystkie odebrane odpady od mieszkańców gminy Baranów były przekazywane do ZZO Olszowa. Odpady po rozsegregowaniu na poszczególne frakcje surowcowe były poddane kolejnym procesom przetworzenia. Frakcje surowcowe były przekazywane do recyklingu bądź odzysku energetycznego, natomiast frakcja biologiczna została poddana stabilizacji tlenowej, a następnie w większości zdeponowana na składowisku. W ramach pracy instalacji, przekazane odpady ulegające biodegradacji zostały poddane kompostowaniu, a powstały kompost nieodpowiadający wymaganiom, spółka przekazywała podmiotom zewnętrznym celem wykorzystania w procesach odzysku.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi.

Ponieważ sposób organizacji odbioru odpadów, który zlecający jest w ramach przetargu nieograniczonego firmom zewnętrznym, dlatego w tym zakresie nie są planowane żadne przedsięwzięcia inwestycyjne. Przyjęty system gospodarowania przedmiotowymi odpadami komunalnymi zakłada wyposażenie na koszt gminy wszystkich nieruchomości (za wyjątkiem Przedsiębiorców) w pojemniki na odpady. Natomiast odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych prowadzone jest przez ZZO Olszowa Sp. z o.o. (Gmina Baranów jest jednym z 13 współników tego zakładu). Przedmiotowa Spółka planuje przeprowadzenie w latach 2020 - 2023 zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja i rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Olszowa”. Planowane zadanie obejmuje między innymi:

- rozbudowę i modernizację instalacji sortowania odpadów – części mechanicznej instalacji MBP w zakresie pozwalającym na zwiększenie efektywności sortowania odpadów zbieranych selektywnie oraz dostosowanie strefy rozładunku odpadów do zwiększającego się strumienia odpadów zbieranych selektywnie – frakcji lekkich z niebieskiego i żółtego worka/pojemnika,
- budowę instalacji kompostowania bioodpadów zbieranych selektywnie w systemie zamkniętym,
- rozbudowę i modernizację punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z dostosowaniem do zwiększającego się strumienia odpadów przyjmowanych w PSZOK,
- otwarcie Klamotowiska – jest to Punkt Ponownego Użycia Przedmiotów
- dostosowanie infrastruktury ZZO do przetwarzania zwiększonych strumieni odpadów zbieranych selektywnie w zmodernizowanych i rozbudowanych instalacjach. Przedsięwzięcie to obejmuje także dostawę urządzeń i maszyn niezbędnych do pracy ZZO Olszowa. Zmodernizowana i rozbudowana infrastruktura ZZO Olszowa pozwoli docelowo na zagospodarowanie (sortowanie) 10 000 Mg/rok dla odpadów zbieranych selektywnie oraz 12 000 Mg/rok bioodpadów.

8. Koszty poniesione przez Gminę Baranów w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Przedmiotowe koszty obejmują: odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Tabela nr 8 - Zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie Baranów w roku 2022

KOSZTY GOSPODAROWANIA ODPADAMI W 2022 ROKU				
MIESIĄC	OPLATA ZA ODBIÓR	ZAGOSPODAROWANIE	PSZOK	ŁĄCZNIE
Styczeń 2022	62 209,30 zł	83 851,20 zł	2 752,87 zł	148 813,37 zł
Luty 2022	75 944,30 zł	88 716,81 zł	22 560,37 zł	187 221,48 zł
Marzec 2022	71 277,41 zł	92 090,95 zł	7 009,76 zł	170 378,12 zł
Kwiecień 2022	77 669,28 zł	88 326,94 zł	5 555,36 zł	171 551,58 zł

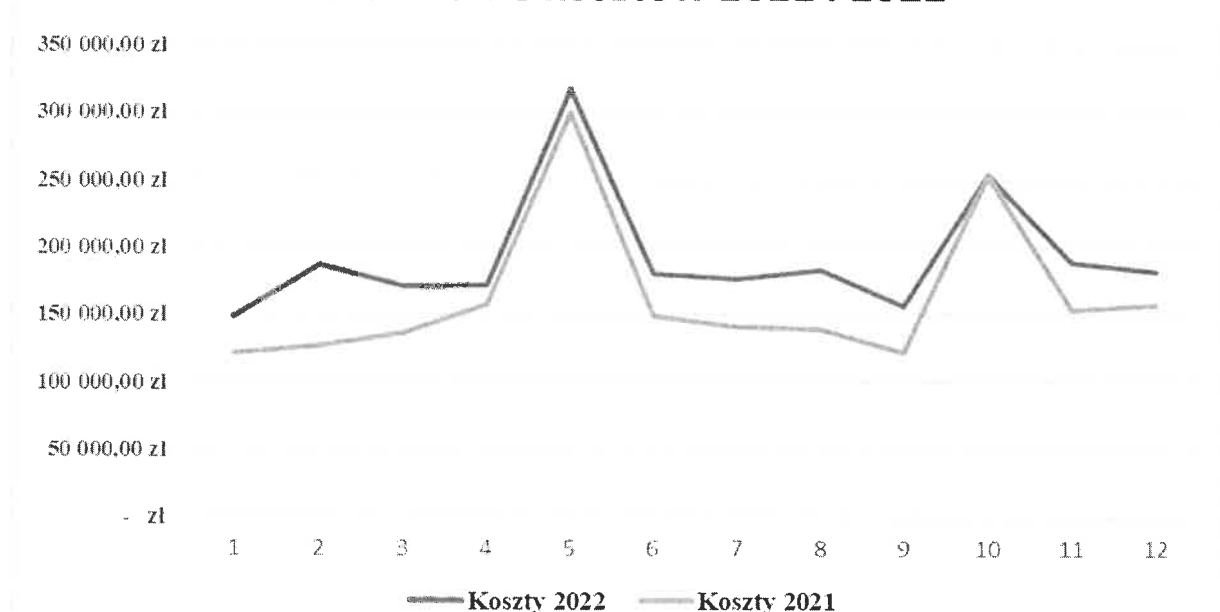
Maj 2022	120 291,48 zł	189 049,03 zł	8 062,88 zł	317 403,39 zł
Czerwiec 2022	82 797,98 zł	87 668,13 zł	9 770,67 zł	180 236,78 zł
RAZEM ZA I PÓŁROCZE 2022	490 189,75 zł	629 703,06 zł	55 711,91 zł	1 175 604,72 zł
Lipiec 2022	72 284,83 zł	87 694,05 zł	16 216,91 zł	176 195,79 zł
Sierpień 2022	85 386,53 zł	86 739,76 zł	11 282,55 zł	183 408,84 zł
Wrzesień 2022	68 983,06 zł	81 528,12 zł	5 553,80 zł	156 064,98 zł
Październik 2022	103 692,31 zł	141 487,99 zł	9 370,79 zł	254 551,09 zł
Listopad 2022	79 967,52 zł	104 565,17 zł	4 429,80 zł	188 962,49 zł
Grudzień 2022	81 358,56 zł	98 127,29 zł	2 471,26 zł	181 957,11 zł
RAZEM ZA II PÓŁROCZE 2022	491 672,81 zł	600 142,38 zł	49 325,11 zł	1 141 140,30 zł
ŁĄCZNIE W 2022 ROKU	981 862,56 zł	1 229 845,44 zł	105 037,02 zł	2 316 745,02 zł

Tabela nr 9 - Zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie Baranów w roku 2021

KOSZTY GOSPODAROWANIA ODPADAMI W 2021 ROKU				
MIESIĄC	OPLATA ZA ODBIÓR	ZAGOSPODAROWANIE	PSZOK	ŁĄCZNIE
Styczeń 2021	35 536,16 zł	78 871,75 zł	7 043,84 zł	121 451,75 zł
Luty 2021	40 457,49 zł	83 452,25 zł	2 845,94 zł	126 755,68 zł
Marzec 2021	38 996,76 zł	86 771,52 zł	10 749,73 zł	136 518,01 zł
Kwiecień 2021	47 428,24 zł	93 640,97 zł	16 621,27 zł	157 690,48 zł
Maj 2021	76 275,52 zł	214 818,26 zł	9 466,50 zł	300 560,28 zł
Czerwiec 2021	45 069,90 zł	93 028,82 zł	10 503,95 zł	148 602,67 zł
RAZEM ZA I PÓŁROCZE 2021	283 764,07 zł	650 583,57 zł	57 231,23 zł	991 578,87 zł
Lipiec 2021	41 820,35 zł	89 271,29 zł	10 243,23 zł	141 334,87 zł
Sierpień 2021	44 703,59 zł	83 613,17 zł	10 703,31 zł	139 020,07 zł
Wrzesień 2021	35 289,49 zł	75 481,84 zł	11 523,38 zł	122 294,71 zł
Październik 2021	70 763,80 zł	173 338,49 zł	9 548,48 zł	253 650,77 zł
Listopad 2021	44 714,74 zł	99 801,07 zł	9 084,06 zł	153 599,87 zł
Grudzień 2021	48 645,03 zł	105 648,63 zł	2 836,10 zł	157 129,76 zł
RAZEM ZA II PÓŁROCZE 2021	285 937,00 zł	627 154,49 zł	53 938,56 zł	967 030,05 zł
ŁĄCZNIE W 2021 ROKU	569 701,07 zł	1 277 738,06 zł	111 169,79 zł	1 958 608,92 zł

Wykres nr 5 Porównanie kosztów w latach 2021- 2022

Porównanie kosztów 2021 i 2022



Powyższe tabele oraz wykres przedstawiają jak kształtowały się koszty w roku 2021 oraz 2022 w rozbiu na poszczególne miesiące. Wykres przedstawia duże wzrosty odbioru i zagospodarowania odpadów w miesiącach maj oraz październik, zjawisko to spowodowane jest zbiórką gabarytów z terenu gminy Baranów i pojawia się cyklicznie. Natomiast wykres poniżej przedstawia ponoszone koszty w ujęciu miesięcznym.

Wykres nr 6 Koszty gospodarki odpadami w 2022 roku w rozbiu na miesiące

Koszty gospodarki odpadami w 2022 roku

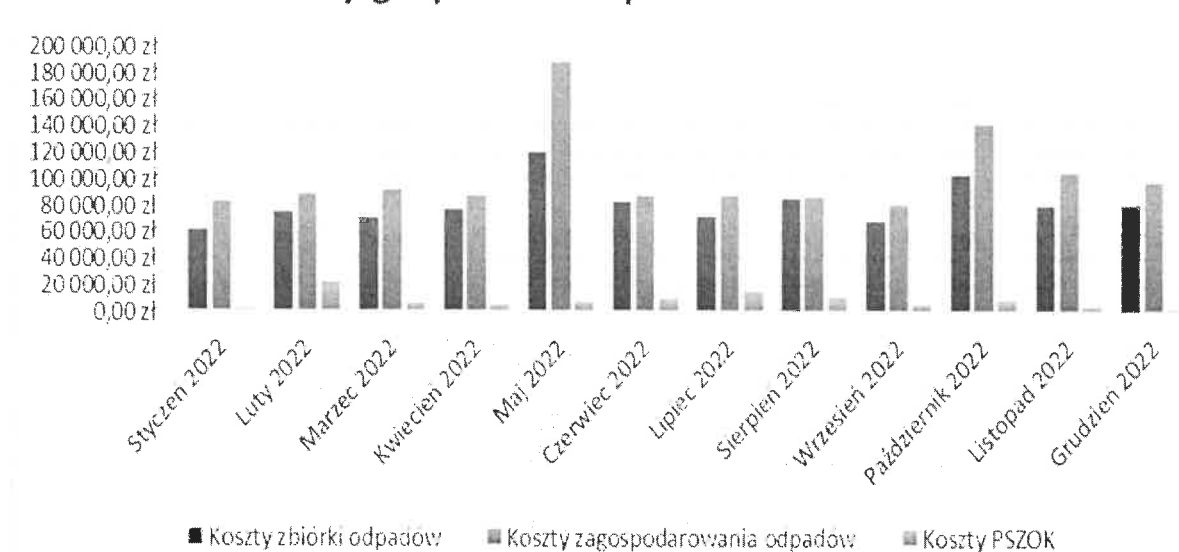
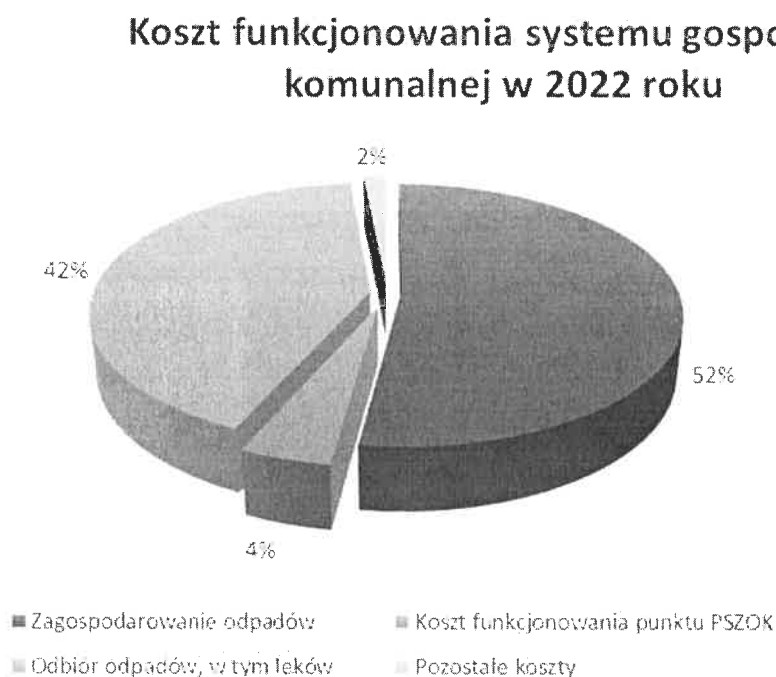


Tabela nr 10 Bilans funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2022 roku

Zagospodarowanie odpadów	1 229 845,44 zł
Koszt funkcjonowania punktu PSZOK	105 037,02 zł
Odbiór odpadów, w tym leków	985 174,56 zł
Pozostałe koszty	35 632,84 zł
RAZEM KOSZTY	2 355 689,86 zł
Dochody bieżące związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	2 309 184,00 zł
Bilans	- 46 505,86 zł

Wykres nr 7 Koszt funkcjonowania systemu gospodarki komunalnej w roku 2022



W okresie ostatniego roku różnica pomiędzy kosztami funkcjonowania systemu, a należnym Gminie Baranów podatkiem wyliczonym na podstawie deklaracji śmieciowych deficyt wyniósł 46 505,86 zł. Największą część wydatków stanowi zagospodarowanie odpadów (52%), następnie odbiór odpadów w tym leków (42%). Koszt funkcjonowania PSZOK-u to 4% wydatków dot. gospodarki śmieciowej, 2 % stanowią koszty pozostałe (obsługa administracyjna, zakup worków i materiałów biurowych). Bez wątpienia, w przyszłości w celu zbilansowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi niezbędne będzie podwyższenie w 2023 roku stosownej stawki opłaty za te odpady.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. kształtują się na następującym poziomie:

Tabela nr 11 Zestawienie dochodu do naliczenia opłaty śmieciowej

1.	Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2 251 982,48 zł
2.	Naliczenia z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2 309 184,00 zł
3.	Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	118 696,69 zł

9. Podsumowanie i wnioski końcowe.

Przeprowadzona analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Baranów za rok 2022 pozwala na wyciągnięcie odpowiednich wniosków i spostrzeżeń na temat funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi:

- systemem odbierania odpadów komunalnych objęte były wszystkie nieruchomości;
- mieszkańcy oddawali wytworzone przez siebie selektywnie zebrane odpady do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów w Olszowej; ilość przekazywanych odpadów ma tendencję rosnącą;
- z terenu Gminy Baranów odebrano 3 406,4920 Mg odpadów komunalnych;
- osiągnięto wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz przekroczono dopuszczalnego poziomu składowania odpadów ulegających biodegradacji;
- znacząco wzrósł koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi głównie ze względu na wzrost kosztów zagospodarowania odpadów i ich odbioru;
- wobec lawinowo rosnących cen za zagospodarowanie odpadów oraz ilości produkowanych przez mieszkańców odpadów, aktualnie obowiązujących stawek za zagospodarowanie odpadów nie da się utrzymać w dłuższej perspektywie czasu

/- / Wójt Gminy Baranów

Bogumiła Lewandowska-Siwek