

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Manowo za 2023 r.**



Sporządziła:

*Agnieszka Gawrońska*

Zatwierdził:

*Wójt Gminy Manowo*

*/ - / Roman Kłosowski*

**15 kwietnia 2024r.**

## 1. WPROWADZENIE

### 1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Manowo za rok 2023 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie gospodarki odpadami. Analiza ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi 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. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
6. 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;
7. uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
8. 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.

Jednym z podstawowych wymogów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi było objęcie nim wszystkich mieszkańców nieruchomości zamieszkałych, którzy zobowiązani zostali do wnoszenia regularnie opłat w wysokości określonej w uchwale Rady Gminy Manowo. Obowiązkiem Gminy jest:

- zapewnienie odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy, przez firmę wybraną w drodze przetargu, zobowiązaną do transportu, przejęcia i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących ze wskazanych nieruchomości,
- pokrycie kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu z pobieranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

## 1.2. Obowiązujące przepisy prawne.

Podstawą działania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Manowo były następujące przepisy:

1. ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.).
2. ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.).
3. ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.).
4. ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Ordynacja podatkowa (Dz. U. z 2022 r. poz. 2651 z późn. zm.).
5. ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2023 r. poz. 40 z późn. zm.).
6. uchwała Nr XLVII/377/2023 Rady Gminy Manowo z dnia 24 września 2021 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Manowo (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego 2023 poz. 41593).
7. uchwała Nr XXXII/271/2021 Rady Gminy Manowo z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2022 poz. 122).
8. uchwała Nr XXXII/201/2021 Rady Gminy Manowo z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz trybu i sposobu zgłaszania przez właścicieli nieruchomości przypadków niewłaściwego świadczenia usług przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub przez prowadzącego punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2022 poz. 178).
9. uchwała Nr XLIV/365/2022 Rady Gminy Manowo z dnia 16 grudnia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2022 poz. 6045).
10. uchwała Nr XLVIII/376/2023 Rady Gminy Manowo z dnia 24 lutego 2023 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałej oraz nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2023 poz. 1592).
11. uchwała Nr XLVII/380/2023 Rady Gminy Manowo z dnia 24 lutego 2023 r. w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2023 poz. 1596).

12. uchwała Nr XXXII/273/2021 Rady Gminy Manowo z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie utworzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2022 poz. 124).
13. uchwała XXX/249/2021 Rady Gminy Manowo z dnia 29 października 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2021 poz. 4764).

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 w związku z art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stanowiącym, iż gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9tb ww. ustawy, 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 sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i podlega ona publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej.

## **2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI**

### **2.1. Źródła odpadów.**

Odpady komunalne na terenie Gminy Manowo powstawały głównie w gospodarstwach domowych, ale też na terenach nieruchomości niezamieszkałych, takich jak: domki letniskowe, nieruchomości wykorzystywane w celach rekreacyjno - wypoczynkowych, obiekty użyteczności publicznej (ośrodek zdrowia, szkoły, przedszkola, GOPS, urząd gminy) oraz infrastruktury (handel, usługi).

Systemem gospodarowania odpadami w Gminie Manowo objęte były nieruchomości zamieszkałe. Odpady z tych nieruchomości zbierane były w sposób selektywny. W ramach selektywnego zbierania odpadów komunalnych od mieszkańców odbierane były papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady wielomateriałowe oraz odpady bioodpady.

## 2.2. Postępowanie z odpadami.

W 2023 roku podmiotem odbierającym odpady z nieruchomości zamieszkałych było Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koszalinie. Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Manowo obowiązującym w 2023 roku właściciele nieruchomości, zobowiązani byli do selektywnego zbierania i przekazywania do odbioru następujących rodzajów odpadów komunalnych:

1. szkło,
2. papier,
3. tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe,
4. bioodpady,
5. zmieszane odpady komunalne.

Dotatkowo właściciele nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi mogli według potrzeb przekazywać odpady do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Dotyczyło to następujących rodzajów odpadów komunalnych:

1. odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
2. zużytych baterii i akumulatorów.

Zebrałe selektywnie odpady przekazywane były przedsiębiorcy w workach, z zachowaniem odpowiedniej kolorystyki dla poszczególnych frakcji:

1. żółtym z napisem "*Metale i tworzywa sztuczne*"- jeśli zbierano w nich odpady z metali oraz odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe.
2. zielonym z napisem „*Szkło*”- jeśli zbierano w nich odpady ze szkła oraz odpady opakowaniowe ze szkła.
3. niebieskim z napisem "*Papier*"- jeśli zbierano w nich odpady z papieru i tektury oraz odpady opakowaniowe z papieru i tektury.
4. brązowym z napisem „*Bio*” - jeśli zbierano w nich odpady kuchenne, resztki jedzenia, resztki z owoców i warzyw itp.

Pozostałości z segregacji (zmieszane odpady komunalne) gromadzone były w pojemnikach z napisem: „*Zmieszane odpady komunalne*”.

W zabudowie jednorodzinnej odpady segregowane gromadzone były w workach. Odpady zmieszane w pojemnikach. Odbiór odpadów od mieszkańców odbywał się z częstotliwością raz na dwa tygodnie. Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny z zabudowy jednorodzinnej odbierane były dwa razy w roku.

W zabudowie wielolokalowej (bloki) odpady segregowane i zmieszane gromadzone były w kontenerach. Odbiór tych odpadów odbywał się z częstotliwością raz w tygodniu. Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny z zabudowy wielolokalowej odbierane były cztery razy w roku.

W ramach zbiórek odpadów wielkogabarytowych mieszkańcy domów jednorodzinnych z terenu całej gminy mogli oddać nieodpłatnie m. in. meble, dywany, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć; w tym świetlówki, termometry, przełączniki, zużyte kartridże i tonery mieszkańcy mogli oddawać albo zgodnie z harmonogramem odbioru a według swoich potrzeb do PSZOK na terenie firmy Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie ul. Komunalna 5. Odpady budowlane z terenu Gminy Manowo mieszkańcy oddawali na własny koszt w PSZOK Koszalin ul. Władysława IV 149.

W aptece znajdującej się w miejscowości Rosnowo mieszkańcy Gminy Manowo mogli oddawać przeterminowane leki. W szkołach, przedszkolach oraz w Urzędzie Gminy można było zbierać zużyte baterie.

Właściciele nieruchomości obowiązani byli do pozbywania się odpadów komunalnych z terenu nieruchomości w sposób systematyczny, gwarantujący zachowanie czystości i porządku na nieruchomości. Pozbywanie się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości odbywało się poprzez ich umieszczenie w odpowiednich pojemnikach, workach, a następnie odebranie ich przez operatora odbierającego odpady. Właściciel nieruchomości obowiązany był udostępnić pojemniki, worki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, na czas odbierania tych odpadów w szczególności poprzez ich wystawienie poza teren nieruchomości, w miejsce umożliwiające swobodny do nich dojazd.

### 2.3. Instalacje komunalne i przetwarzanie odpadów.

Przetwarzanie odpadów to procesy ich odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wiąże się z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach). Odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania. Odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania, przekazuje się, uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami oraz najlepszą dostępną technikę - art. 207 ustawy – Prawo ochrony środowiska lub technologię, o której mowa w art. 143 niniejszej ustawy. Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej przetwarzanie tych odpadów.

Najbliżej Gminy Manowo funkcjonują poniższe instalacje:

<i>Lp.</i>	<i>Rodzaj instalacji</i>	<i>Adres instalacji</i>
1.	<i>Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.</i>	<i>PGK sp. z o. o. Koszalin ul. Łubuszan 80 76 – 004 Sianów</i>

2.	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	PGK sp. z o. o. Koszalin ul. Łubuszan 80 76 – 004 Sianów
3.	Kompostownia odpadów zielonych	PGK sp. z o. o. Koszalin ul. Łubuszan 80 76 – 004 Sianów
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	PGK sp. z o. o. Koszalin ul. Łubuszan 80 76 – 004 Sianów

Ponadto odpady zebrane z terenu Gminy Manowo zostały dostarczone do instalacji wskazanych w poniższej tabeli:

L.p.	Rodzaj instalacji	Adres instalacji
1	Instalacja do produkcji papieru i tektury	Apis Sp. z o. o. ul. Kaliska 11, 87-860 Chodecz
2	Instalacja MBP - wariant mechanicznego przetwarzania	ATF Sp. z o. o. sp. k. 78-650 Chojnica 2
3	Zakład do przerobu stłuczki szklanej	Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o. o. ul. Wawelska 107, 64-920 Piła
4	Instalacja do recyklingu zużytych opon	Recykl Organizacja Odzysku S. A. ul. Gubińska 40, 66-600 Krosno Odrzańskie
5	Zakład zagospodarowania ZSEiE	Remondis Electrorecycling Sp. z o. o. ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie
6	Zakład przetwarzania baterii i akumulatorów	Remondis Electrorecycling Sp. z o. o. ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź
7	Zakład zagospodarowania ZSEiE	Remondis Electrorecycling Sp. z o. o. ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź
8	Zakład termicznego przetwarzania	LAFARGE CEMENT S.A. - Cementownia Kujawy, Piechcin
9	PROGROUP PAPER PM2 GMBH	Niemcy EISENHUTTENSTADT, 15890 ODERLANDSTRASSE 110 D
10	Vina Kraft Paper Co. Ltd	Wietnam, D 6A CN Ben My Phouc, Industrial Zone
11	Zakład termicznego przetwarzania	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS – PLUS Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 1, 64 – 330 Opalenica

#### 2.4. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy o odpadach przez odpady komunalne rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na

swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowalnymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Informacje na temat przedsiębiorców posiadających w 2023 r. wpis do rejestru działalności regulowanej a w związku z tym mogący odbierać odpady komunalne z terenu Gminy dostępne są w BIP Gminy Manowo. Są to następujące firmy:

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. 75-724 Koszalin ul. Komunalna 5,
2. ATF Sp. Z o. o. Sp.k. 78-650 Mirosławiec Chojnica 2,
3. EKOSAN Sp. z o. o. 76-024 Świeszyno Chałupy 13B.

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych odebranych oraz zebranych z terenu Gminy Manowo w roku 2023 r.

<b>Kod i rodzaj odpadu</b>	<b>Ilość odpadu w Mg</b>
15 01 01 <i>Opakowania z papieru i tektury</i>	59,0600
15 01 06 <i>Zmieszane odpady opakowaniowe</i>	162,4400
15 01 07 <i>Opakowania ze szkła</i>	119,0800
16 01 03 <i>Zużyte opony</i>	8,4600
20 01 23* <i>Urządzenia zawierające freony</i>	0,4050
20 01 32 <i>Leki inne niż wymienione w 20 01 31</i>	0,0130
20 01 35* <i>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki</i>	1,2100
20 01 36 <i>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35</i>	0,9500
20 02 01 <i>Odpady ulegające biodegradacji</i>	152,8280
20 02 03 <i>Inne odpady nieulegające biodegradacji</i>	0,6800
20 03 01 <i>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</i>	1.054,2900
20 03 07 <i>Odpady wielkogabarytowe</i>	107,0600
<b>Łączna masa odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>1.665,5760</b>



Poniżej tabela przedstawiająca masę poszczególnych odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w roku 2023 r.

<b>Kod i rodzaj odpadu</b>	<b>Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w Mg</b>
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	54,4010
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	59,1690
15 01 04 Opakowania z metali	14,8200
15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	3,4040
15 01 07 Opakowania ze szkła	111,3860
19 12 01 Papier i tektura	6,6880
19 12 02 Metale żelazne	1,5120
19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma	0,4530
19 12 05 Szkło	0,3820
19 12 07 Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	3,6430
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	160,3680

#### 2.5. Obliczenie poziomów recyklingu, składowania, termicznego przekształcania.

Dla obliczania poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, użyto wzorów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu ( Dz.U. z 2021 r. poz. 1530).

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych obliczamy zgodnie z następującym wzorem:

$$P = Mr : Mw \times 100\%$$

gdzie:

- P - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyrażony w % to 24,96 [Mg].

- Mr - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyrażona w Mg - to 416,2260 [Mg].

- Mw - oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych wyrażona w Mg - to 1.665,5760 [Mg].

$$P = 24,96 : 416,2260 \times 100 \% = 24,96 [Mg]$$

Wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w 2023 roku to 35 %.

Poziom składowania odpadów komunalnych obliczamy zgodnie z następującym wzorem:

$$S = Ms : Mw \times 100\%$$

gdzie:

- S - oznacza poziom składowania wyrażony w %.
- Ms – oznacza łączną masę składowanych odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.
- Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

$$\text{Poziom składowania} = 314,990 : 1.665,5760 \times 100 = 18,89 \%$$

Poziom termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów obliczamy zgodnie ze wzorem:

$$T = Mt : Mw \times 100 \%$$

Gdzie:

- T - oznacza stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyrażony w %.
- Mt – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia w Mg.
- Mw – oznacza łączną masę odebranych i zebranych w tonach Mg.

$$\text{Termiczne przekształcanie} = 0,0130 : 1.665,5760 \times 100 \% = 0 \%$$

Liczba mieszkańców gminy objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2023 r. zgodnie z danymi pochodzącymi z deklaracji – 4.806 osób.

### **3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem i gospodarowaniem odpadów komunalnych.**

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2023 roku w podziale na wpływy opłat wnoszonych przez mieszkańców gminy i wydatki z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przedstawiają się w następujący sposób:

1. wpływy: 1.618.204,16 zł.
2. wydatki: 1.374.384,99 zł.

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2023 roku wynosiły odpowiednio:

1. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych przy selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych – 26 zł miesięcznie od osoby.
2. stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny - 52 zł miesięcznie od osoby.

Miesięczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi powinna być uiszczana z góry do 15 dnia każdego miesiąca bez wezwania.

#### **4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi oraz środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów komunalnych.**

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla mieszkańców Gminy Manowo powstał w na terenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Koszalinie. Zgodnie z celami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami konieczne zwiększenie selektywnego zbierania odpadów. Warunkiem poprawienia jakości funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest włączenie się do jego realizacji wszystkich mieszkańców gminy. Wiąże się to z potrzebą zmiany ich podejścia do środowiska, w którym człowiek przebywa, z wszechstronną edukacją ekologiczną. Priorytetem w polityce ekologicznej gminy jest przeciwdziałanie oraz minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów. Zachęcanie mieszkańców gminy do redukcji ilości wytwarzanych odpadów realizowane było przez edukację ekologiczną. Edukacja dzieci i młodzieży może być realizowana między innymi przez konkursy, pogadanki, akcje plakatowania, prowadzone niezależnie lub przy okazji organizowania imprez gminnych. Treści edukacyjne powinny uczyć korzystania z towarów i opakowań wielokrotnego użytku w celu ograniczenia wytwarzania odpadów, a przede wszystkim pokazać korzyści płynące z powtórnego wykorzystania surowców odzyskanych z odpadów. W edukację dzieci i dorosłych zaangażowane zostały wszystkie świetlice oraz Gminny Ośrodek Kultury. Przygotowane dla mieszkańców materiały edukacyjno - informacyjne powinny zawierać ponadto kompletne informacje na temat prowadzonych akcji zbierania odpadów – kiedy, gdzie, lokalizacja PSZOK-u. Zorganizowane będą: „Piknik Ekologiczny”, zajęcia ekologiczne dotyczące segregacji odpadów, konkursy quizy, prowadzone zostaną zajęcia i pogadanki na świetlicach, „Pchli Targ” w Gminnym Ośrodku Kultury „Sprzątanie Świata” czyli najbliższej okolicy. Wszystkie te działania informacyjno - edukacyjne pomogą w wypracowaniu nawyków segregacji odpadów we własnych gospodarstwach domowych. Wdrożone zostaną środki zapobiegania powstawaniu odpadów:

- propagowanie wśród mieszkańców świadomych zakupów, opierających się na jakości i trwałości kupowanego przedmiotu;
- zachęcanie do zakupu przedmiotów i urządzeń wielokrotnego użytku;
- promowanie korzystania z usług naprawczych, zamiast zakupu nowych przedmiotów;
- umożliwianie mieszkańcom robienia ekologicznych zakupów przez stymulację mechanizmów rynkowych, wpływających na:
  - zakup produktów w opakowaniach wielokrotnego użytku,
  - zakup produktów w zbiorczych dużych opakowaniach nie tylko w jednostkowych,
  - zakup koncentratów zwiększających wydajność, a tym samym zmniejszających opakowanie danego produktu,
  - zakup produktów w opakowaniach wielokrotnego użytku,

- organizowanie giełd rzeczy używanych tzn.: „giełd staroci”,
- organizowanie akcji: „podaruj rzeczy drugie życie” skierowanych do całego społeczeństwa.

Podstawowe informacje dotyczące gospodarki komunalnej zamieszczono na stronie internetowej Urzędu Gminy Manowo tj. [bip.manowo.pl](http://bip.manowo.pl) w zakładce „*Odpady komunalne*”.

W ramach edukacji mieszkańców Gmina Manowo prowadziła działalność informacyjną poprzez udostępnianie mieszkańcom ulotek i magnesów z informacjami o prawidłowej segregować odpadów. Informacje zamieszczane były również w lokalnej prasie czy na sołeckich tablicach ogłoszeń.