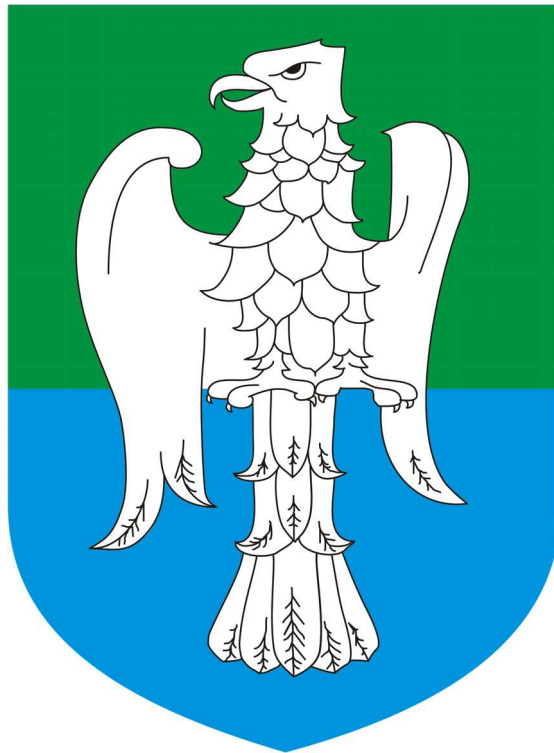


**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY MICHAŁOWO  
ZA 2022 ROK**



***Michałowo, kwiecień 2023 r.***

## WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Michałowo za 2022 rok.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022r. poz. 2519 z późn. zm.) Burmistrz Michałowa ma obowiązek sporządzić 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.

Opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Michałowo oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Michałowo.

## **Zagadnienia ogólne**

Zgodnie z art. 6d ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022r. poz. 2519 z późn. zm.) wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany udzielić zamówienia publicznego na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, albo zamówienia publicznego na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów.

Zgodnie z dyspozycją ustawową, Burmistrz Michałowa zorganizował przetarg na odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Michałowo. W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, został wyłoniony Wykonawca: MPO Spółka z o.o., ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15 – 950 Białystok, który od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. realizował odbiór odpadów komunalnych powstałych i zebranych na wszystkich nieruchomościach, na których zamieszkują mieszkańcy położonych na terenie Gminy Michałowo.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, nieobjętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi mają obowiązek posiadania indywidualnych umów na odbiór odpadów z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzonego przez Burmistrza Michałowa.

### **I. 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.**

Na terenie Gminy Michałowo nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne i pozostałości z segregowania odpadów komunalnych. Gmina Michałowo na podstawie Porozumienia Międzygminnego zawartego w dniu 02 lipca 2010r. pomiędzy Gminą Miasta Białystok a Gminą Michałowo w sprawie powierzenia Miastu zadania w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych w związku z realizacją przez Miasto Projektu „Zintegrowany system gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej” oraz Aneksu Nr 1 z dnia 06 grudnia 2019r. do ww. porozumienia przekazuje wszystkie odpady (w tym bioodpady i odpady zmieszane z terenu nieruchomości zamieszkałych na których powstają odpady komunalne do zagospodarowania w Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych Miasta Białegostoku czyli do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (ZUOK Hryniewicze) i Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Białymstoku (ZUOK Białystok).

Z pozostałych nieruchomości odpady były zagospodarowane zgodnie z zasadami wynikającymi z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz ustawy o odpadach.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, nieobjętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi mają obowiązek posiadania indywidualnych umów na odbiór odpadów z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzonego przez Burmistrza Michałowa.

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

W dniu 31 marca 2014 r. na terenie gminy w miejscowości Michałowo został utworzony Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy mogą dostarczać odpady. Szczegółowe zasady funkcjonowania PSZOK określa regulamin korzystania z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany jest w Michałowie przy ul. Leśnej 1 na terenie działki nr 285/2 obręb 29 Michałowo. PSZOK prowadzony jest przez Gminę Michałowo. Odpady dostarczane przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Michałowo, przyjmowane są nieodpłatnie, po okazaniu przez osobę dostarczającą odpad dokumentu potwierdzającego uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w zabudowie jednorodzinnej lub potwierdzenia zapłaty czynszu w zabudowie wielorodzinnej za bieżący okres rozliczeniowy. W PSZOK przyjmowane są (w ilościach wskazujących na to, iż nie pochodzą z działalności gospodarczej) następujące rodzaje odpadów komunalnych: papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło, metale, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, bioodpady – odpady ulegające biodegradacji, przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, odpady niebezpieczne, tekstylia i odzież, 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. Zebrane w PSZOK odpady w 2022 r. odbierane były przez firmę MPO Spółka z o. o., ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15 – 950 Białystok wyłonioną w drodze przetargu na „Odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Michałowo – 2022r.” zgodnie z umową Nr 2/12/2021 zawartą w dniu 13 grudnia 2021 r. oraz zagospodarowane w Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych Miasta Białegostoku w ramach zawartego Porozumienia Międzygminnego.

## **III. 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 art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022r. poz. 2519 z późn. zm.) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami

komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Ponadto zgodnie z art. 6r ust. 2b 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.

**Tabela 1.** Zestawienie kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Michałowo za rok 2022

	<b>Koszt systemu za rok 2022</b>
Odbiór, transport, zbieranie, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	1 349 930,89 zł
Obsługa administracyjna systemu	103 329,29 zł
Usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania	14 535,72 zł
<b>RAZEM:</b>	<b>1 467 795,90 zł</b>

Na koszty odbioru, transportu, zbieraniu, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych złożyły się:

- koszty związane z opłaceniem faktur za odbiór i transport odpadów komunalnych wynikające z umowy zawartej pomiędzy Gminą Michałowo a firmą MPO Spółka z o.o. w Białymstoku odbierającą odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych oraz z PSZOK w kwocie – 860 678,23 zł;
- koszty związane z opłaceniem faktur za zagospodarowanie odpadów komunalnych w instalacjach Miasta Białegostoku zgodnie z zawartym Porozumieniem Międzygminnym (faktura wystawiana na kwotę stanowiącą równowartość iloczynu ilości odpadów przekazanych do zagospodarowania w instalacji i właściwej stawki opłaty za przyjęcie odpadów zgodnej z obowiązującym cennikiem) w kwocie – 489 252,66 zł

Do kosztów związanych z obsługą administracyjną systemu zalicza się m. in. następujące koszty: zakup materiałów biurowych, usługi pocztowe (m.in. wysyłka upomnień, wezwań do złożenia deklaracji, postanowień, decyzji), prowizja bankowa, szkolenie pracowników oraz wynagrodzenie pracowników.

Do kosztów usuwania odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania należy zaliczyć przede wszystkim pracę ludzi, sprzętu oraz wywóz i utylizację odpadów.

**Tabela 2.** Zestawienie wpływów i wydatków z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2022r. do 31.12.2022r.

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1 473 691,11 zł
Wydatki związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi	1 467 795,90 zł
<b>ŁĄCZNIE:</b>	<b>5 895,21 zł</b>

Powstała nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie 5 895,21 zł zgodnie z art. 6r ust. 2c ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach została przeznaczona na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku budżetowym 2023 r.

#### **IV. Liczba mieszkańców na terenie Gminy Michałowo**

Liczba mieszkańców Gminy Michałowo według danych pochodzących z rejestru mieszkańców gminy, prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 24 września 2010r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2022r. poz. 1191z późn. zm.), stan na dzień 31 grudnia 2022 r., wynosiła **6 345** w tym:

- miasto Michałowo – **2 869** osób
- gmina Michałowo (obszar wiejski) – **3 476** osób

Z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że systemem gospodarowania odpadami przez gminę objętych jest 4689 osób, w tym 2226 mieszkańców miasta i 2463 mieszkańców wsi. Różnica wynika najprawdopodobniej ze znacznej ilości osób przebywających faktycznie za granicą oraz poza gminą Michałowo.

#### **V. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12**

Nie odnotowano przypadków niedopełnienia obowiązku wynikającego z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022r. poz. 2519 z późn. zm.).

#### **VI. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Michałowo**

Ilości odpadów komunalnych wyszczególnionych w przedmiotowej analizie przedstawiono na podstawie Sprawozdania Burmistrza Michałowa z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r.

Z terenu Gminy Michałowo w 2022r. odebrano i zebrano łącznie **1 827,8800 Mg** odpadów komunalnych, przy czym 7,8400 Mg odebrano z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Michałowie. Poniżej przedstawiono podział na poszczególne rodzaje odebranych i zebranych odpadów komunalnych.

**Tabela 3.** Ilość poszczególnych odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Michałowo w 2022 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Michałowo (Mg)	Masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w Michałowie
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	105,8600	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	104,8800	-
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,6600	-
15 01 07	Opakowania ze szkła	72,2800	-
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	-	6,0000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	174,5000	-
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 263,9400	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	97,9200	1,8400
<b>RAZEM:</b>		<b>1 820,0400</b>	<b>7,8400</b>

**VII. 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**

Z terenu Gminy Michałowo w 2022r. odebrano łącznie 1 263,9400 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 174,5000 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

Masa odpadów przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w analizowanym okresie wyniosła 19,9706 Mg.

**VIII. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych**

**Tabela 4.** Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych na terenie Gminy Michałowo

<b>Kod odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odpadów komunalnych poddana recyklingowi (Mg)</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,8934
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	28,6116
15 01 04	Opakowania z metali	10,4294
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,2731
15 01 07	Opakowania ze szkła	52,9234
19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych	0,1516
19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	2,6700
19 12 01	Papier i tektura	91,6754
19 12 02	Metale żelazne	20,5929
19 12 03	Metale nieżelazne	2,2206
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	3,7768
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	104,8200

Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosi: 339,0382 Mg.

Zgodnie z art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022r. poz. 2519 z późn. zm.) Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 25% wagowo za rok 2022. Osiągnięty przez Gminę Michałowo poziom w 2022 roku wyniósł 18,61 %.

#### **IX. 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 wytworzonych na terenie Gminy Michałowo w 2022r. wyniosła 1 827,8800 Mg.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w ilości 930,4600 Mg zostały przekazane do termicznego przekształcania w procesie R1 do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Białymstoku (ZUOK Białystok).

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2022r. z tereny Gminy Michałowo wynosi 50,90 %.

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych z terenu Gminy Michałowo za 2022 rok wynosi – 1,09 %.