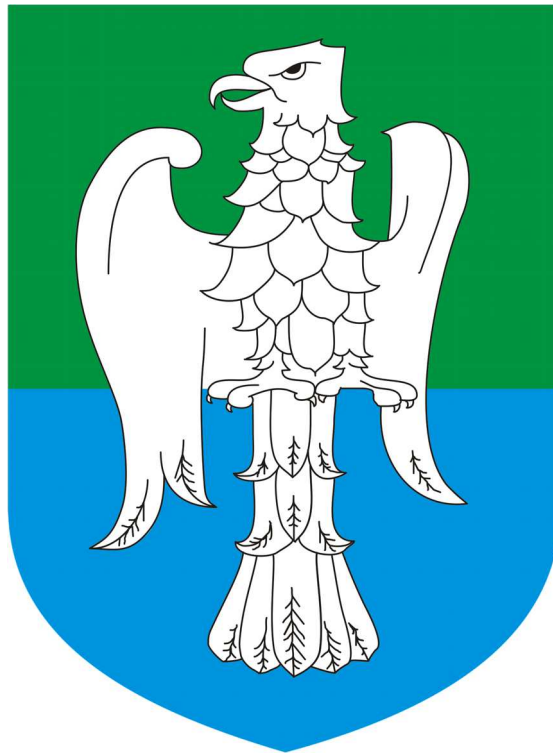


**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY MICHAŁOWO
ZA 2021 ROK**



Michałowo, kwiecień 2022 r.

WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Michałowo za 2021 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 2021r. poz. 888 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 2021r. poz. 888 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 2021 r. do 31 grudnia 2021 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. Białostockiej 70 na terenie działek nr 1125/1 i 1125/2 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 2021 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 – 2021r.” zgodnie z umową Nr 2/12/2020 zawartą w dniu 08 grudnia 2020 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 2021r. poz. 888 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 2021

	Koszt systemu za rok 2021
Odbiór, transport, zbieranie, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	1 293 084,86 zł
Obsługa administracyjna systemu	111 975,15 zł
RAZEM:	1 405 060,01 zł

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 – 820 656,75 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 – 472 428,11 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.

Tabela 2. Zestawienie wpływów i wydatków z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2021r. do 31.12.2021r.

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1 244 448,81 zł
Wydatki związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi	1 405 060,01 zł
ŁĄCZNIE:	- 160 611,20 zł

Wydatki w wysokości 160 611,20 zł powstałe w wyniku niezbilansowania się wpływów i wydatków w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi zostały pokryte ze środków budżetu gminy Michałowo.

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 2021r. poz. 510 z późn. zm.), stan na dzień 31 grudnia 2021 r., wynosiła **6 381** w tym:

- miasto Michałowo – **2 870** osób
- gmina Michałowo (obszar wiejski) – **3 511** osób

Z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że systemem gospodarowania odpadami przez gminę objętych jest 4658 osób, w tym 2213 mieszkańców miasta i 2445 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 2021r. poz. 888 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 2021 r.

Z terenu Gminy Michałowo w 2021r. odebrano i zebrano łącznie **1 669,0450 Mg** odpadów komunalnych, przy czym 9,0800 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 2021 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	68,2500	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	106,2600	-
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2,1000	-
15 01 07	Opakowania ze szkła	74,2800	-
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0350	-
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	151,4600	-
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 161,0600	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	96,5200	9,0800
RAZEM:		1 659,9650	9,0800

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 2021r. odebrano łącznie 1 161,0600 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 151,4600 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 9,4383 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

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych poddana recyklingowi (Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,4189
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	30,6987
15 01 04	Opakowania z metali	8,5073
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2,0502
15 01 07	Opakowania ze szkła	64,4401
19 12 01	Papier i tektura	53,6601
19 12 02	Metale żelazne	20,0684
19 12 03	Metale nieżelazne	1,8292
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,2800
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	3,4312
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	103,5400

Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosi: 307,9241 Mg.

Zgodnie z art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021r. poz. 888 z późn. zm.) Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20 % wagowo za rok 2021. Osiągnięty przez Gminę Michałowo poziom w 2021 roku wyniósł 18,45 %.

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 2021r. wyniosła 1 669,0450 Mg.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w ilości 917,4000 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 2021r. z tereny Gminy Michałowo wynosi 54,97 %.

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych z terenu Gminy Michałowo za 2021 rok wynosi – 0,57 %.