



**ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY MICHÓW ZA 2023 ROK**

Michów, kwiecień 2024 r.

## **1. Podstawa prawna sporządzenia analizy.**

Zgodnie z art. 3 ust.2 pkt. 10 oraz art. 9tb ust Iustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r., poz. 399) gminy zobowiązane zostały do wykonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie natomiast 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, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1. możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;

2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;

3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

4. liczbę mieszkańców;

5. liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy upcg w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 tej ustawy;

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.

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

## **2. 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.**

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, z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami, 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, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.) lub technologię, o której mowa w art. 143 tej ustawy. Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej przetwarzanie tych odpadów.

Odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Michów w 2023 roku przekazywane były do poniższych instalacji komunalnych:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k/ Radzynia Podlaskiego Sp. z o.o., 21-300 Biała Lubelska 5;
- Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Puławach, 24-100 Puławy, Dęblińska 96;
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 35 A, 24 – 200 Bełżyce;

### **Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Puławach**

Całość dostarczonych do Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Puławach w 2022r. odpadów komunalnych o kodzie **20 03 01** wyniosła **43,0400 Mg**. Odpady te poddane zostały procesom odzysku (R12). Masa wytworzonych i poddanych składowaniu pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie **19 12 12** przekazanych do składowania wyniosła **0 Mg**.

Do dalszego odzysku, w tym recyklingu z terenu Gminy Michów zostały przekazane następujące odpady:

- 15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury – 0,0200 Mg
- 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych – 0,0300 Mg
- 15 01 04 – Opakowania z metali (żelazne) – 0,0700 Mg
- 15 01 07 – Opakowania ze szkła – 50,1900 Mg

### **Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach**

Odpady dostarczone w 2022r. do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach:

- 15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury – 0,3800 Mg
- 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych – 0,1200 Mg
- 15 01 07 – Opakowania ze szkła – 0,2800 Mg

Spośród tych opadów proporcjonalnie wysortowano z tego 0,6200 Mg opakowaniowych surowców wtórnych, w tym:

- 15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury – 0,3500 Mg
- 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych – 0,0400 Mg
- 15 01 04 – Opakowania z metali – 0,0100 Mg
- 15 01 07 – Opakowania ze szkła – 0,2200 Mg

Odpady te poddane zostały procesom odzysku (R12) i przekazane innemu posiadaczowi odpadów, który poddał je recyklingowi.

### **Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach**

Odpady dostarczone w 2022r. do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach:

- 20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne- 455,3400 Mg
- 15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury – 11,8000 Mg
- 20 01 01 – Papier i tektura – 0,2400 Mg
- 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych – 92,3800 Mg
- 20 01 39 – Tworzywa sztuczne – 0,2800 Mg
- 20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe – 3,2600 Mg

Odpady te poddane zostały procesom odzysku (R12) i przekazane innemu posiadaczowi odpadów do dalszego zagospodarowania.

### **3. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Michów w 2023 roku.**

Z terenu Gminy Michów odebrano i zebrano 1019,5300 Mg odpadów o kodach:

- 15 01 01 (Opakowania z papieru i tektury) – 15,1800 Mg
- 15 01 02 (Opakowania z tworzyw sztucznych) – 92,5000 Mg
- 15 01 06 (Zmieszane odpady opakowaniowe) - 1,5000 Mg
- 15 01 07 (Opakowania ze szkła) – 63,5000 Mg
- 16 01 03 (Zużyte opony) – 20,53 Mg

- 17 01 07 ( Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06) – 39,9200 Mg
- 17 01 02 (Gruz ceglany) – 4,7300 Mg
- 17 09 04 (Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03) – 28,7200Mg
- 20 01 01 (Papier i tektura) – 0,4200 Mg
- 20 01 35\* (Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki) – 2,8500 Mg
- 20 01 36 (Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35) – 5,3600 Mg
- 20 01 39 (Tworzywa sztuczne) – 0,4000 Mg
- 20 01 99 ( Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – popioły paleniskowe) – 60,78 Mg
- 20 02 01 (Odpady ulegające biodegradacji) – 61,3000 Mg
- 20 02 03 ( Inne odpady nieulegające biodegradacji) – 50,4400 Mg
- 20 03 01 (Niesegregowane odpady komunalne) – 500,3400 Mg
- 20 03 07 (Odpady wielkogabarytowe) – 60,2800 Mg
- 20 03 99 ( Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach) – 10,7800 Mg

#### **4. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.**

W Gminie Michów poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania osiągnięty w 2023r. wyniósł **0%**, natomiast poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych osiągnięty w 2023r. wyniósł 35,10 %.

Poziom składowania w 2023r. wyniósł 33,22%, a stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 11,38%.

#### **5. Liczba mieszkańców Gminy Michów.**

Liczba mieszkańców Gminy Michów na dzień 31.12.2023r. pochodząca z rejestru mieszkańców gminy wynosiła - 5686 osób. Z danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy Michów objętych systemem gospodarki odpadami zostało 4462. Różnica w ilości osób wynika m. in. z tego, że uczniowie i studenci uczą się poza terenem gminy, a mieszkańcy czynni zawodowo pracują w innych miastach bądź za granicą.

#### **6. 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.**

W 2023r. na terenie Gminy Michów nie stwierdzono braku posiadania umów na odbiór odpadów z nieruchomości, które nie zostały objęte systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **7. Analiza kosztów przeniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.**

Wpływy – 742.423,80 zł

Wydatki – 754.479,51 zł

## **8. Potrzeby inwestycyjne.**

W przypadku inwestycji związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Michów planuje się w latach 2024-2025 inwestycje związane z dalszą modernizacją Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Inwestycja będzie polegać między innymi na utwardzeniu terenu PSZOK-u, budowie zadaszonych wiat.

## **9. Podsumowanie i wnioski.**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Michów za rok 2023 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Gmina Michów we właściwy sposób wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi.

System ma za zadanie zwiększyć świadomość mieszkańców w obszarze gospodarowania odpadami, poprzez świadomą segregację odpadów oraz zachęcić do przekazywania odpadów do PSZOK bez dodatkowych opłat. Istotnym założeniem systemu gospodarowania odpadami jest ograniczenie, tzw. „dzikich wysypisk” oraz coroczne zwiększanie ilości odpadów poddawanych odzyskowi, recyklingowi i unieszkodliwianiu, przy jednoczesnym zmniejszeniu ilości odpadów przeznaczonych do składowania.

Priorytetowym zadaniem Gminy Michów na lata następne jest dalsza rozbudowa systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi m.in. poprzez edukację. Treści edukacyjne powinny uczyć korzystania z towarów i opakowań wielokrotnego użytku w celu ograniczenia wytwarzania odpadów, a także pokazywać korzyści płynące z powtórnego wykorzystania surowców odzyskanych z odpadów. Działania te umożliwią ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, co ułatwi osiągnięcie określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Z-ca WÓJTA  
  
mgr inż. Jarosław Radomski