

***Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na  
terenie Gminy Mielnik za rok 2023***



Mielnik, kwiecień 2024 r.

## **I. Cel przygotowania oraz podstawa prawna sporządzenia Analizy**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mielnik za rok 2023 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami prawa w zakresie gospodarki odpadami. Analiza ta 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. 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. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Prezentowana analiza gospodarki odpadami obejmuje rok 2023. Obowiązkiem Gminy Mielnik jest zapewnienie odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy poprzez wybór w drodze przetargu firmy zobowiązanej do transportu, przejęcia i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących ze wskazanych nieruchomości oraz pokrycie kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu z pobieranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Jednym z podstawowych wymogów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi było objęcie nim wszystkich mieszkańców nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, którzy zobowiązani zostali do wnoszenia opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi na podstawie złożonej deklaracji.

## **II. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mielnik.**

Odpady komunalne na terenie Gminy Mielnik powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: domki letniskowe,

nieruchomości wykorzystywane w celach rekreacyjno-wypoczynkowych, obiekty użyteczności publicznej oraz handlu i usługi.

W związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Mielnik zorganizowała kolejny przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz z domków letniskowych i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Firmą wyłonioną w przetargu z którą podpisano umowę na okres jednego roku jest Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Hajnówce, ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka.

Rada Gminy Mielnik Uchwałą Nr XXXIII/259/22 z dnia 9 listopada 2022 r. oraz Uchwałą Nr XXXIV/269/22 z dnia 30 grudnia 2022 r. ustaliła szczegółowy sposób i zakres świadczenia w/w usług. Ustalono, iż odpady komunalne będą odbierane z następującą częstotliwością:

a) niesegregowane odpady komunalne:

- zabudowa jednorodzinna- raz w miesiącu przez cały rok;
- zabudowa wielorodzinna- dwa razy w miesiącu w okresie od 1 maja do 30 września i raz w miesiącu w okresie od 1 października do 30 kwietnia;

b) selektywnie zebrane odpady komunalne:

- zabudowa jednorodzinna:

- szkło- raz na kwartał,
- tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe- raz w miesiącu przez cały rok;
- papier i tektura- raz na kwartał,
- bioodpady- raz w miesiącu przez cały rok;
- zabudowa wielorodzinna:
- szkło- raz na kwartał,
- papier i tektura- raz na kwartał,
- tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe - raz w miesiącu
- bioodpady- dwa razy w miesiącu w okresie od 1 maja do 30 września i raz w miesiącu w okresie od 1 października do 30 kwietnia;

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych odbywała się w systemie workowym:

- worek żółty- tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe;
- worek zielony- szkło;
- worek niebieski- papier i tektura;
- worek brązowy- bioodpady.

Na terenie Gminy Mielnik funkcjonował Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który prowadzony był przez Gminę Mielnik, a jedynie odpady odbierane były przez firmę wyłonioną w drodze przetargu. Właściciele nieruchomości objętych gminnym systemem zbiórki odpadów komunalnych w ramach wnoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogli na bieżąco od poniedziałku do piątku oraz w pierwszą sobotę miesiąca dostarczyć do PSZOK następujące rodzaje odpadów komunalnych: papier i tektura, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony (do 4 szt., rocznie na gospodarstwo domowe), bioodpady oraz

odpady budowlano-remontowe (z remontu prowadzonego we własnym zakresie w ilości do 800 kg rocznie na gospodarstwo domowe), popiół, baterie i akumulatory.

Zużyte baterie można było również wrzucać do pojemników ustawionych na terenie Urzędu Gminy Mielnik i w Zespole Szkół w Mielniku. Przeterminowane leki można było umieszczać w odpowiednio oznaczonym pojemniku ustawionym przy Ośrodku Zdrowia w Mielniku.

Odpady komunalne ulegające biodegradacji gromadzone były w przydomowych kompostownikach lub dostarczane do PSZOK. Punkt ten bowiem miał na celu umożliwienie regularnego wyzbycia się odpadów z nieruchomości. Systemem objęte zostały nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Pozostałe nieruchomości, na których powstają odpady komunalne, zobowiązane są do zawierania indywidualnych umów pomiędzy konkretną osobą/właścicielem/firmą, a przedsiębiorcą wpisanym do Rejestru Działalności Regulowanej, prowadzonym przez Wójta Gminy Mielnik. Sposobu naliczenia opłaty dokonano wybierając metodę- od osoby zamieszkującej daną nieruchomość w przypadku nieruchomości zamieszkałych, natomiast w stosunku do domków letniskowych i nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe ustalono stawkę ryczałtową za rok od domku letniskowego na nieruchomości albo innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno- wypoczynkowe. Gmina zapewniała dostarczenie na posesję w ramach ponoszonej opłaty koszy na zbiórkę odpadów niesegregowanych oraz worków na segregację.

### **III. Możliwość przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**

Na terenie Gminy Mielnik nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Gmina Mielnik nie posiada instalacji służącej do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przekazywane były do Zakładu Zagospodarowywania Odpadów w Hajnówce. Tam poddawane były mechaniczno-biologicznemu przetwarzaniu (proces R-12) w celu wysegregowania odpadów, które można poddać recyklingowi lub odzyskowi.

W 2023 roku z terenu Gminy Mielnik odebrano 180,24 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 31,83 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Na podstawie danych uzyskanych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wyniosła 30,2635 Mg.

Na terenie Gminy Mielnik nie przeprowadzano wstępnej segregacji odpadów opakowaniowych odebranych i zebranych selektywnie. Odpady zbierane przez mieszkańców do worków i pojemników żółtych odbierane były jako odpad 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) i były przekazane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce, gdzie poddane zostały procesowi segregacji (proces odzysku R12).

Odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, metali, opakowania wielomateriałowe zostały przekazane recyklerom i poddane recyklingowi w procesie R3, R4 lub R12, a wysegregowane odpady (frakcja palna) przetworzone zostały na paliwo alternatywne i poddane procesowi odzysku R1. Pozostałe odpady opakowaniowe i inne zbierane oraz odbierane selektywnie przekazywane były bezpośrednio lub pośrednio (przez ZZO w Hajnówce lub innych pośredników) do przedsiębiorców prowadzących recykling lub zagospodarowujących odpady w inny sposób.

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

W związku z prowadzeniem przez Gminę Mielnik PSZOK-u w Mielniku planowana jest rozbudowa/modernizacja istniejącego obiektu. Zaplanowano pozyskanie środków na wykonanie następujących zadań: utwardzenie nawierzchni i ogrodzenie terenu PSZOK, budowę dodatkowej bramy wjazdowej/wyjazdowej z PSZOK, zakup kontenerów i pojemników, budowę boksów, zadaszeń nad miejscami przeznaczonymi na zbiórkę odpadów, wykonanie placu manewrowego na terenie PSZOK, oświetlenie terenu, wykonanie kanalizacji deszczowej, zakup samochodu specjalistycznego do zbiórki i transportu odpadów komunalnych/ zakup ładowarki do odpadów.

Aktualnie odpady po uprzednim zwarzeniu, gromadzone są w otwartych lub zamkniętych kontenerach. Po zapelnieniu kontenery odbierane są przez PUK Sp. z o.o. w Hajnówce w ramach zawartej umowy z Gminą Mielnik.

#### **V. Informacje dotyczące odebranych i zebranych odpadów komunalnych.**

1) INFORMACJA O ZEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH (PSZOK ul. Popław 8, Mielnik)

- Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)- 2,4 Mg
- Opakowania ze szkła (15 01 07)- 4,58 Mg
- Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)- 0,8 Mg
- Zużyte opony (16 01 03)- 3,96 Mg
- Papier i tektura (20 01 01)- 3,68 Mg
- Szkło (20 01 02)- 3,14 Mg
- Tekstylia (20 01 11)- 3,48 Mg
- Tworzywa sztuczne (20 01 39)- 1,76 Mg
- Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (20 01 99)- 4,74 Mg
- Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)- 19,06 Mg

2) INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH

- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury- 3,70 Mg
- 15 01 04 Opakowania z metali- 5,12 Mg
- 15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe- 56,99 Mg
- 15 01 07 Opakowania ze szkła- 40,62 Mg
- 20 01 01 Papier i tektura- 10,40 Mg
- 20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31- 0,1104 Mg
- 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji- 31,8300 Mg
- 20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji- 3,10 Mg

- 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne- 180,24 Mg
- 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe- 11,952 Mg

Łącznie odebrano z terenu gminy Mielnik w 2023 r. 391,6624 Mg odpadów, z czego 180,24 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

## **VI. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

Przystępując do analizy kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, należy najpierw zwrócić uwagę na „składniki” tych kosztów. Biorąc pod uwagę zapisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, gmina porywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. A więc kosztami tymi są koszty poniesione z tytułu:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, - tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obsługi administracyjnej tego systemu.

W 2023 r. odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych był świadczony na podstawie umowy obowiązującej w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. zgodnie, z którą wynagrodzenie za miesiąc świadczenia usługi było uzależnione od ilości faktycznie odebranego odpadu i zostało obliczone jako iloczyn stawki za Mg odpadu, która wynosiła odpowiednio 1624,85 zł brutto za odbiór odpadu bezpośrednio z nieruchomości i 1446,12 zł brutto za odbiór odpadów z PSZOK oraz masy odebranego odpadu.

Na podstawie faktur wystawionych przez PUK Hajnówka, gmina w 2023 r. poniosła opłatę za odbiór i zagospodarowanie odpadów w wysokości 539.267,49 zł, są to koszty jedynie za odbiór i zagospodarowanie odpadów poniesione na rzecz firmy z którą gmina posiadała umowę. Należy mieć na uwadze, że do kosztów tych należy doliczyć koszty administracyjne związane z obsługą całego systemu, które tu nie zostały ujęte, a zostały poniesione przez gminę.

Wpłaty z tytułu opłaty w 2023 r. kształtują się następująco: 533.675,01 zł (w tym: 529.228,10 zł opłata za odpady, 1231,60 zł- koszty upomnienia, 3215,31 zł- odsetki), zaległości za 2023 r.- 43.006,93 zł (stan na 31.12.2023 r.).

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie wnieśli opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, podejmowane były czynności zmierzające do zastosowania środków egzekucyjnych.

## **VII. Liczba mieszkańców**

W Gminie Mielnik, wg danych z ewidencji ludności prowadzonych przez tutejszy Urząd, zameldowanych na dzień 31.12.2023 r. było 2212 osób (stali + czasowi mieszkańcy). Z kolei w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy w systemie gminnym ujętych zostało 1844 mieszkańców (stan na 31.12.2023 r., w ilości ujęto nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe stosując przelicznik 1 domek = 1 osoba). Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Na bieżąco prowadzone są działania

mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

Zdecydowana większość mieszkańców zadeklarowała selektywną zbiórkę z kompostowaniem na posesji co przedstawia następujące zestawienie:

- liczba złożonych deklaracji ogółem: 899 (1844 osób)
- ilość nieruchomości posiadających kompostowniki: 529 ( 1267 osób)
- ilość nieruchomości bez kompostownika: 222 (429 osób)
- ilość nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe: 148 szt.

### **VIII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy**

Na terenie Gminy Mielnik w 2023 r. nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy decyzji administracyjnych wobec właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

### **IX. Uzyskane poziomy przygotowania do użycia i recyklingu odpadów komunalnych.**

1. Poziom składowania odpadów za 2023 r. wyniósł 8,5 %.
2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wyniósł 36,04 %.
3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania kształtował się na poziomie 2,98 %.

### **X. 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.**

W 2023 roku odebrano 0,1104 Mg przeterminowanych leków, które zostały unieszkodliwione w procesie D10 oraz 1,76 Mg tworzyw sztucznych w procesie R1. Masa odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych przekazanych do termicznego przekształcania: 26,9907 Mg. Masa odpadów powstałych po sortowaniu odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odebranych i zebranych przekazanych do termicznego przekształcania: 65,9499 Mg.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy:  $94,764/392,4424 \text{ Mg} * 100\% = 24,15\%$

### **XI. Wnioski**

Na podstawie zebranych danych można stwierdzić, że Gmina Mielnik wdrożyła i w pełni realizuje przyjęte obowiązki w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W 2023 r. osiągnięto wymagane poziomy określone w odpowiednich rozporządzeniach.

Porównując masy odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2023 r. w stosunku do lat ubiegłych, uwidacznia się lekka tendencja zwyżkowa w ilości wytwarzanych odpadów. Z analizy ilości poszczególnych rodzajów odpadów można stwierdzić, że bardzo duża ilość odpadów została dostarczona przez mieszkańców do PSZOK-u, którego to powstanie znacznie ułatwia mieszkańcom wyzbycie się tzw. odpadów problemowych oraz podnosi

świadomość prawidłowej segregacji odpadów oraz przyczynia się do niezalegania odpadów w pobliskich rowach, lasach, itp. W związku z wprowadzonym zwolnieniem z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami jednorodzinnymi kompostującymi bioodpady w kompostownikach przydomowych, duża część właścicieli nieruchomości decyduje się na wykonanie takiego kompostownika i kompostowanie w nim odpadów, co przekłada się na zmniejszenie ilości odpadów do odbioru, a co za tym idzie do zmniejszenia opłat ponoszonych na rzecz firm odbierających odpady.

Mając na uwadze zakładany w następnych latach wzrost wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, należy w dalszym ciągu kontynuować działania związane z uświadamianiem mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi, obejmujące między innymi prawidłową segregację, ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów.

Wójt Gminy Mielnik

dr Marcin Urbański