



**Analiza systemu
gospodarowania odpadami
komunalnymi na terenie
Gminy Boleszkowice
w 2024 r.**

Wstęp

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2025 poz. 733 z późn. zm.), który brzmi: „Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi”. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Na podstawie Art. 9tb. cyt. ustawy, który stanowi: 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, 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.

Zagadnienia ogólne

Zgodnie z obowiązującym prawem na gminie spoczywa obowiązek objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów

komunalnych, stwarzając jednocześnie warunki selektywnego zbierania i odbierania odpadów. Wójt jest obowiązany zorganizować przetarg na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.

Ustawa dopuszcza możliwość podjęcia przez Radę Gminy uchwały o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Gmina Boleszkowice takiej uchwały nie podjęła. Z nieruchomości niezamieszkałych odpady komunalne odbierane są na dotychczasowych zasadach tj. na podstawie umowy zawartej pomiędzy właścicielem nieruchomości, a podmiotem prowadzącym działalność odbierania odpadów komunalnych wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Boleszkowice.

Gmina Boleszkowice nie posiada Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK), odpady wielogabarytowe odbierane są od mieszkańców dwa razy w roku.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Boleszkowice w 2024 r. działał w oparciu o następujące podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2025 poz. 733 z późn. zm.);
- Uchwała Nr XXXIII/220/2021 Rady Gminy Boleszkowice z dnia 27 października 2021 roku w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XXXIII/219/2021 Rady Gminy Boleszkowice z dnia 27 października 2021 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XXXIII/228/2021 Rady Gminy Boleszkowice z dnia 24 listopada 2021 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty;

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Boleszkowice właściciele nieruchomości zobowiązani są zbierać i gromadzić powstające na terenie nieruchomości odpady komunalne w sposób selektywny. W drodze selektywnej zbiórki, wydzieleniu z wytworzonych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych podlegały:

1) odpady surowcowe:

- a. odpady opakowaniowe z papieru i tektury,
- b. odpady opakowaniowe z metali,
- c. odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych,
- d. odpady opakowaniowe ze szkła bezbarwnego i kolorowego,
- e. odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- f. nie opakowaniowe odpady z papieru i tektury.

2) odpady roślinne;

3) odpady wielkogabarytowe i zużyte opony;

W dniu 16.08.2021 r. został ogłoszony przetarg na „Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Boleszkowice na 2022-2024”. W przetargu wyłoniono wykonawcę Firmę EKO-MYŚL z którą Gmina zawarła umowę na okres 3 lat.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Boleszkowice brak jest 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. Odpady te zgodnie z zawartą umową przekazywane były w 2023 r. do niżej wskazanych instalacji:

1. Eko-Myśl sp. z o.o.- Instalacja MBP- wariant mechanicznego przetwarzania odpadów
2. Eko-Myśl sp. z o.o.- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania
3. Eko-Myśl sp. z o.o.- Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych
4. Eko-Myśl sp. z o.o.- kompostownia
5. Eko-Myśl sp. z o.o. - Linia sortownicza do doczyszczania odpadów opakowaniowych

zebranych selektywnie

W roku 2024 nie zrealizowano żadnych działań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2024 r. do 31.12.2024 r.

1. Na podstawie złożonych deklaracji wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powinny wynosić łącznie 797 767,90 zł ,w tym:

- a. styczeń – 65 974,33zł
- b. luty – 66 072,22zł
- c. marzec -66 136,94zł
- d. kwiecień – 66 243,65zł
- e. maj – 66 291,25zł
- f. czerwiec – 66 413,73zł
- g. lipiec – 66 579,10zł
- h. sierpień – 66 499,78zł
- i. wrzesień – 66 858,46zł
- j. październik – 66 894,34zł
- k. listopad – 66 865,01 zł
- l. grudzień -66 939,09zł

2. Na podstawie dokonywanych comiesięcznych opłat przez mieszkańców Gminy Boleszkowice wpływy wyniosły łącznie 782 539,19 zł (wraz z nadpłatami), w tym:

- a. styczeń – 85 055,58 zł
- b. luty – 71 935,93 zł
- c. marzec – 64 074,51 zł
- d. kwiecień – 67 002,40 zł
- e. maj – 68 825,62 zł
- f. czerwiec – 68 405,54 zł
- g. lipiec – 72 115,13 zł
- h. sierpień – 57 878,22 zł
- i. wrzesień – 65 633,18 zł
- j. październik – 65 869,62 zł
- k. listopad – 60 794,15 zł
- l. grudzień - 54 949,31 zł

3. Koszty związane z odbiorem i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Boleszkowice na podstawie faktur z Firmy EKO-MYSL wyniosły łącznie **805 916,71 zł**, w tym:

- a. styczeń 70 388,96 zł
- b. luty 52 538,03 zł
- c. marzec 55 364,69 zł
- d. kwiecień 68 561,77 zł
- e. maj 114 766,42 zł (w tym odpady wielogabarytowe i zużyte opony – 49 805,28 zł)
- f. czerwiec 54 662,86 zł
- g. lipiec 59 005,67 zł
- h. sierpień 55 352,76 zł
- i. wrzesień 93 897,06 zł (w tym odpady wielogabarytowe i zużyte opony 36 284,07 zł)
- j. październik 65 074,75 zł
- k. listopad 51 126,08 zł
- l. grudzień 65 177,66 zł

4. Pozostałe koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi łącznie wynosiły 79 532,53 zł, w tym:

- a. 71 458,81 zł brutto– koszty zatrudnienia pracownika (od stycznia do grudnia 2024 r.)
- b. 8 073,72 zł- opłaty związane z zakupionym programem.

Na podstawie ww. Uchwał została przyjęta metoda sposobu naliczania opłaty „od zużycia wody” oraz ustalono stawkę opłaty tj. 11,90 zł za 1 m³ średniomiesięcznego zużycia wody

w gospodarstwie domowym. Ustalono także zniżkę w wysokości 0,40 zł za 1 m³ wody w przypadku kompostowania odpadów.

Na terenie Gminy Boleszkowice funkcjonują dwa systemy segregowania odpadów komunalnych: workowy i pojemnikowy, to podział na poszczególne frakcje:

- worek/pojemnik w kolorze żółtym – metale i tworzywa sztuczne: odpady i opakowania z metali, tworzyw sztucznych oraz opakowania wielomateriałowe,
- worek/pojemnik w kolorze niebieskim – papier: odpady opakowaniowe z papieru i tektury,
- worek/pojemnik w kolorze zielonym – szkło: odpady i opakowania ze szkła,
- pojemnik w kolorze brązowym/przydomowy kompostownik – BIO: odpady ulegające biodegradacji,
- pojemnik w kolorze czarnym – odpady zmieszane tzw. resztkowe, których nie da się wysegregować

Liczba mieszkańców gminy w roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy: 2 672osób

Na dzień 31 grudzień 2024 r. stan złożonych deklaracji w Urzędzie Gminy Boleszkowice wynosił 905 deklaracji.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy.

Na podstawie sprawozdań składanych przez przedsiębiorców świadczących usługi odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy Boleszkowice komunalnych odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 odebrano 669,69 Mg.

Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Boleszkowice przekazał do zagospodarowania zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do następujących miejsc ich zagospodarowania:

1. Eko-Mysł sp. z o.o.- Instalacja MBP- wariant mechanicznego przetwarzania odpadów
2. Eko-Mysł sp. z o.o.- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania
3. Eko-Mysł sp. z o.o.- Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych
4. Eko-Mysł sp. z o.o.- kompostownia
5. Eko-Mysł sp. z o.o. - Linia sortownicza do doczyszczania odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie

Dokładna ilość odpadów przedstawia poniższa tabela

Informacja o ODEBRANYCH odpadach komunalnych		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	669,6900
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	82,0400
20 02 01	Odpady biodegradowalne	32,0100
15 01 07	Opakowania ze szkła	58,5600
15 01 06	Odpady opakowaniowe	88,4500
15 01 01	Odpady z papieru i tektury	13,5300
16 01 03	Zużyte opony	11,3000

SUMA	955,5800
-------------	-----------------

Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	22,9400
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,4800
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0900
15 01 04	Opakowania z metali	5,7900
15 01 07	Opakowania ze szkła	56,3300
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,9100
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	8,3900
19 12 02	Metale żelazne	1,0300
19 12 07	Drewno, inne niż wymienione w 19 12 06	3,7200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	31,0500
SUMA		139,7300

Osiągnięte w 2024 r. poziomy recyklingu, odzysku i ograniczenia masy odpadów przekazywanych do składowania:

- osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych - 47,34%;

Gmina Boleszkowice uczestniczyła w badaniach prowadzonych przez **Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB)**. Na podstawie ankiet wypełnionych przez gospodarstwa domowe i przekazanych przez koordynatora badań opracowano profil gospodarstw biorących udział w projekcie. W wyniku przeprowadzonych analiz obliczono **wskaźnik BK dla Gminy Boleszkowice**, który wyniósł **105,95**.

W celu określenia liczby mieszkańców zamieszkujących gospodarstwa domowe, w których bioodpady kuchenne były poddawane recyklingowi w przydomowych kompostownikach, przeprowadzono spis z natury. Działanie to zrealizowano we współpracy z sołtysami, którzy – dzięki dobrej znajomości lokalnych warunków – pomogli w zebraniu wiarygodnych danych. Każdy z sołtysów otrzymał listę nieruchomości w swoim sołectwie, na których zadeklarowano posiadanie kompostownika. Na podstawie tej listy ustalono liczbę osób zamieszkujących poszczególne posesje. W wyniku przeprowadzonych działań stwierdzono, że **nieruchomości wyposażone w przydomowy kompostownik zamieszkuje łącznie 1794 osoby**.

Na terenie Gminy Boleszkowice w roku **2024** funkcjonowało **715 aktywnych jednostek recyklingu**, co ustalono na podstawie deklaracji składanych przez właścicieli nieruchomości. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, właściciele corocznie zobowiązani są do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w której wskazują, czy bioodpady powstające w gospodarstwie będą zagospodarowywane we własnym zakresie (np. w przydomowym kompostowniku).

Łączna powierzchnia terenów zielonych znajdujących się w gospodarstwach domowych i użytkowanych przez mieszkańców (m.in. poprzez pielęgnację, koszenie czy grabienie), które są

objęte procesem kompostowania, została na dzień sporządzania sprawozdania oszacowana na **138 586m²**. Dane te pozyskano w dwóch formach:

- poprzez ankiety zebrane od mieszkańców (36 posesji),
 - oraz poprzez pomiary powierzchni w systemie Geoportal, zgodnie z wytycznymi IOŚ-PIB.
-
- osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - 35,73%;
 - poziom składowania odpadów komunalnych - 39,98%;
 - łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania - 25,3800 Mg
 - stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych 1,66%;

Podsumowanie i wnioski

W przedstawionej analizie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Boleszkowice za 2024 rok prezentują się obowiązki wynikające z ustawy, które gmina w pełni realizuje. Odpady komunalne odbierane są zgodnie z ustalonym harmonogramem od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w dwóch systemach - pojemnikowym i workowym.

Z roku na rok wzrasta ilość wytworzonych przez mieszkańców odpadów, jak i koszty funkcjonowania systemu. Z przedstawionej analizy finansowej wynika, że 2024 rok zamknął się niedoborem pomiędzy wykonywanymi dochodami a wydatkami. Planowane wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **797 767,90 zł**, rzeczywiste wpływy: **782 539,19 zł**, co oznacza **niedobór w wysokości 15 228,71 zł**. Zgodnie z przepisami nałożonymi przez ustawodawcę system musi się bilansować, tzn. koszty funkcjonowania systemu muszą być w całości pokrywane opłatami wnoszonymi przez mieszkańców.