

**Analiza systemu gospodarowania odpadami
komunalnymi
na terenie Gminy Boleszkowice w 2023 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. z 2024r. poz. 399 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 2023r. 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. z 2024r. poz. 399 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, wydzielaniu z wytworzonych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych podlegały:

1) odpady surowcowe:

1.

1.

- 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-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

W roku 2023 nie zrealizowano żadnych działań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r.

1. Na podstawie złożonych deklaracji wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powinny wynosić łącznie 814.674,55 zł ,w tym:

- a. styczeń –52.755,66 zł
- b. luty –65.675,27 zł
- c. marzec -68.640,84 zł
- d. kwiecień - 69.284,18 zł
- e. maj - 69.284,18 zł
- f. czerwiec – 69.316,38 zł
- g. lipiec – 69.608,42 zł
- h. sierpień –69.801,62 zł
- i. wrzesień –69.963,74 zł

- j. październik –70.092,54 zł
- k. listopad –70.125,86 zł
- l. grudzień -70.125,86 zł

2. Na podstawie dokonywanych comiesięcznych opłat przez mieszkańców Gminy Boleszkowice wpływy wyniosły łącznie 801 624,25 zł (wraz z nadpłatami), w tym:

- a. styczeń - 88.560,81 zł
- b. luty - 63.556,81 zł
- c. marzec - 75.933,43zł
- d. kwiecień - 64.707,13 zł
- e. maj - 70.591,76 zł
- f. czerwiec - 66.208,85zł
- g. lipiec - 63.009,68 zł
- h. sierpień - 55.298,35 zł
- i. wrzesień - 72.173,93 zł

- j. październik - 63.446,59 zł
- k. listopad - 57.235,73 zł
- l. grudzień -60 901,18 zł

3. Koszty związane z odbiorem i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Boleszkowice na podstawie faktur z Firmy EKO-MYSL wyniosły łącznie 756 349,36 zł, w tym:

- a. styczeń 57.384,20 zł
- b. luty 46.821,72 zł
- c. marzec 57.032,81 zł
- d. kwiecień 56.346,80 zł
- e. maj 124.686,30 zł (w tym odpady wielogabarytowe i zużyte opony – 54.194,84 zł)
- f. czerwiec 49.446,12 zł
- g. lipiec 53.407,56 zł

- h. sierpień 56.235,51 zł
- i. wrzesień 85.229,45 zł (w tym 29.240,96 zł za zbiór odpadów wielkogabarytowych)
- j. październik 62.222,43 zł
- k. listopad 61.552,74 zł
- l. grudzień 45.983,72 zł

4. Pozostałe koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi łącznie wynosiły 70.434,19 zł, w tym:

- a. 60.172,27 zł brutto– koszty zatrudnienia pracownika (od stycznia do grudnia 2023 r.)
- b. ok. 10 261,92 zł- pozostałe koszty (w tym m.in. zakup materiałów biurowych, szkolenia z obsługi programu, poczta, 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.

Liczba mieszkańców gminy w roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy wynosi 2 692 osób.

Na dzień 31 grudzień 2023 r. stan złożonych deklaracji w Urzędzie Gminy Boleszkowice wynosił 901 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 **576,49 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-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

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	576,49
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	90,50
20 02 01	Odpady biodegradowalne	25,90
15 01 07	Opakowania ze szkła	55,80
15 01 06	Odpady opakowaniowe	73,70
15 01 01	Odpady z papieru i tektury	14,94
16 01 03	Zużyte opony	9,88
SUMA		847,21

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 odpadów⁶⁾	Rodzaj odpadów⁶⁾	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi⁷⁾ [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,39
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,17
15 01 03	Opakowania z drewna	1,51
15 01 04	Opakowania z metali	4,76
15 01 07	Opakowania szklane	42,52
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,94
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1,48
19 12 05	Szkło	16,18
19 12 02	Metale żelazne	1,80
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	2,03
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	24,61

SUMA	122,59
-------------	---------------

Osiągnięte w 2023 r. poziomy recyklingu, odzysku i ograniczenia masy odpadów przekazywanych do składowania:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali tworzyw sztucznych i szkła – **14,6166 %**;
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – **73,84%**;
- łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania 27,05 Mg
- stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych **3,23%**;

Podsumowanie i wnioski

Po przeprowadzeniu analizy systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Boleszkowice nasuwają się następujące wnioski:

1. Systemem gospodarki odpadami w gminie Boleszkowice zostały objęte nieruchomości zamieszkane. W ten sposób systemem gospodarki odpadami objęte są w gminie Boleszkowice wszystkie nieruchomości zamieszkałe.
2. Gmina w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę odbierała każdą ilość wytworzonych przez jej mieszkańców odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, tj. szkła, papieru, tworzywa sztucznego i opakowań wielomateriałowych oraz metali i odpadów biodegradowalnych a także wyposażała nieruchomości w worki niezbędne do gromadzenia tychże odpadów.
3. Oprócz odbioru ww. rodzajów odpadów można było również oddać nieodpłatnie bezpośrednio z nieruchomości odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt RTV i AGD.
4. Gmina Boleszkowice w 2023 r. nie osiągnęła wymaganego ustawowo poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.
5. Udało się ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania do poziomu 50,74 %.
6. W 2023 r. wykonywany był przez mieszkańców gminy Boleszkowice ustawowy obowiązek segregacji odpadów.
7. Cały strumień odpadów z terenu gminy Boleszkowice kierowany jest do Zakładu utylizacji odpadów EKO-MYŚL Sp. z o.o.
8. W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania niezbędnym jest zagospodarowanie odpadów

zielonych we własnym zakresie, głównie poprzez gromadzenie ich w przydomowych kompostownikach, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

9. Zwiększeniu powinien ulec także nacisk na prawidłowe segregowanie odpadów u źródła, co wpłynie korzystnie na osiągnięcie poziomów recyklingu i przyczyni się do wypełnienia ustawowych obowiązków nałożonych na gminę odnośnie odpadów.

10. Priorytetową kwestią jest uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwie domowym oraz konieczności skrupulatnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.