



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Modliborzycy – rok 2023

2024-04-23
Urząd Miejski w Modliborzycach
Sporządziła: Agnieszka Wachulak

Wprowadzenie.

Roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty zbierające odpady komunalne, Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, 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 2024 r. poz. 399).

1. Charakterystyka selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w wyniku przeprowadzonych postępowań o udzielenie zamówienia publicznego odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, realizowany był w roku 2023 przez firmę EKO-KRAS Sp. z o.o. z Kraśnika. Umowa została zawarta na okres 12 miesięcy od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r.

Miesięczna opłata od jednej osoby przy segregacji odpadów wynosiła 24 zł zarówno w Modliborzycach jak i w pozostałych miejscowościach wiejskich. W przypadku właścicieli nieruchomości zamieszkujących w zabudowie jednorodzinnej, którzy złożyli informację dotyczącą posiadania kompostownika przydomowego i kompostowania w nim bioodpadów (stanowiące odpady spożywcze i kuchenne oraz odpady z pielęgnacji terenów zielonych), wówczas opłata miesięczna od jednej osoby zamieszkującej na terenie gminy Modliborzycy wynosiła 18 zł. Opłata za brak prawidłowej segregacji odpadów komunalnych, naliczana w drodze decyzji, wynosiła 90 zł miesięcznie od jednego mieszkańca.

Na podstawie regulaminu utrzymania czystości i porządku w Gminie Modliborzycy zgodnie z wprowadzoną nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów został wybrany model selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oparty na najprostszym sposobie segregacji dla mieszkańców, czyli w tzw. systemie pięciopojemnikowym: 4 worki + 1 pojemnik:

- **worek niebieski** – oznaczony napisem PAPIER

odpady z papieru, w tym z tektury, odpady opakowaniowe z papieru oraz odpady opakowaniowe z tektury (gazety, książki, zeszyty, katalogi, prospekty, foldery, tektura i kartony oraz opakowania wykonane z tych materiałów, torby i worki papierowe, drobny papier - oprócz paragonów, papier z niszczarki);

- **worek zielony** – oznaczony napisem SZKŁO

odpady ze szkła bezbarwnego i kolorowego oraz odpady opakowaniowe ze szkła (wszelkie opakowania szklane, bezbarwne i kolorowe tj.: butelki, słoiki);

- **worek żółty** – oznaczony napisem METALE I TWORZYWA SZTUCZNE

odpady metali oraz odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe (kartony po napojach, mleku; opakowania po chemii gospodarstwa domowego - opakowania po

szamponach, kosmetykach, kubeczki po wszelkich artykułach spożywczych; opakowania po płynach i napojach, opakowania PET, zabawki, kanistry plastikowe, meble ogrodowe, skrzynki, doniczki, puszki po napojach, konserwach i innych produktach żywnościowych, opakowania z metali żelaznych, drobny złom żelazny, drobny złom metali kolorowych);

- **worek brązowy** – oznaczony napisem BIO

odpady ulegające biodegradacji, bioodpady (liście, kwiaty, skoszona trawa; rozdrobnione gałęzie i krzewy, trociny, kora drzew; resztki żywności - bez mięsa; obierki z owoców i warzyw, przeterminowane warzywa i owoce; skorupki jaj; fusy po kawie i herbacie);

- **pojemnik** – ODPADY ZMIESZANE

odpady zmieszane – pozostałe (zanieczyszczone odpady z papieru i tworzyw sztucznych, uszkodzone naczynia, zużyte tekstylia, ceramika, porcelana, wszelkie inne nie pochodzące z opakowań produktów spożywczych, zanieczyszczone opakowania plastikowe, stłuczone szkło, folia - oprócz budowlanej, brudne woreczki foliowe, reklamówki, obuwie, pampersy, pozostałe odpady niewymienione w pozostałych frakcjach).

2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Gmina Modliborzyce samodzielnie prowadzi Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który znajduje się w miejscowości Modliborzyce, ul. Piłsudskiego 4A.

PSZOK jest czynny przez cały rok, z wyjątkiem świąt i dni wolnych od pracy, w dniach: od poniedziałku do piątku w godzinach od 9.00 do 17.00 oraz w soboty od 9.00 do 14.00.

W PSZOK-u przyjmowane są nieodpłatnie odpady segregowane, wytworzone przez mieszkańców nieruchomości zamieszkanymi, wnoszących opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, pochodzącymi z Gminy Modliborzyce, takie jak:

- papier i tektura oraz opakowania z papieru i tektury;
- szkło oraz opakowania ze szkła z podziałem na szkło kolorowe i bezbarwne;
- tworzywa sztuczne oraz opakowania z tworzyw sztucznych;
- odpady metali oraz odpady opakowaniowe z metali (np. z blachy stalowej, aluminium);
- opakowania wielomateriałowe tzw. tetrapaki;
- odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlane i rozbiórkowe odpowiednio posegregowane: gruz ceglany i betonowy oraz odpady z materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia;
- zużyte opony;
- odpady zielone, bioodpady;
- odzież i tekstylia oraz opakowania z tekstyliów;
- drewno nie zawierające substancji niebezpiecznych (lakierów);
- zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe oraz odpady z pojazdów;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, w tym lampy fluorescencyjne, lampy zawierające rtęć;

- odpady niebezpieczne: opakowania zawierające resztki farb, lakierów, rozpuszczalników, środków do impregnacji drewna, opakowania po aerozolach, w tym po środkach ochrony roślin;
- odpady niebezpieczne: odpadowe oleje mineralne i syntetyczne, smary, tusze;
- popioły pochodzące z pieców w gospodarstwach domowych.

3. Liczba mieszkańców.

Stan liczby mieszkańców Gminy Modliborzyce, na podstawie danych z Ewidencji Ludności Urzędu Miejskiego w Modliborzycach, według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. wynosił **6951 osób**, w tym **1449 mieszkańców** miasta Modliborzyce oraz **5502 mieszkańców** pozostałych miejscowości wiejskich.

4. Ilość złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez mieszkańców Gminy Modliborzyce.

Systemem gospodarki odpadami objęto **5083 osoby** w okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. (informacje ze złożonych deklaracji i naliczonych decyzji) w tym:

- liczba osób segregujących odpady, posiadających kompostownik – **4884**;
- liczba osób segregujących odpady, nie posiadających kompostownika – **199**.

5. 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.

Firmy prowadzące działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Modliborzyce, wpisane do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Modliborzyc, przedstawiają gminie wykazy poszczególnych właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (nieruchomości, na których prowadzona jest działalność gospodarcza) i w tym zakresie nie stwierdzono nieprawidłowości.

Wszyscy kontrolowani w 2023 roku właściciele nieruchomości, o których mowa w art. 6 ust 6-12, posiadali stosowne umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów z prowadzonej działalności.

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

Zgodnie z założeniami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022, podmioty odbierające odpady komunalne od mieszkańców Gminy Modliborzyce dostarczają te odpady do instalacji

do przetwarzania odpadów komunalnych. Największe ilości odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Modliborzyce były przekazane do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Kraśniku – EKOLAND POLSKA S.A. Zakład Zagospodarowania Odpadów Lasy, ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik.

Ilość poddanych mechaniczno – biologicznemu przetwarzaniu odpadów komunalnych (MBP) o kodzie 20 03 01 (niesegregowane odpady komunalne) w 2023 roku wynosiła **614,8400 Mg**, Sposobem zagospodarowania tego odpadu był proces odzysku R12 (wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11).

Ilość przetworzonych odpadów komunalnych z terenu Gminy Modliborzyce powstałych z odpadów zmieszanych i segregowanych, poddanych procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania i przekazanych do składowania, o kodzie 19 12 12 wynosiła **4,3070 Mg**, natomiast o kodzie 19 05 99 wynosiła **195,0170 Mg**.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2023 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadów komunalnych.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Na terenie Gminy Modliborzyce w 2023 roku w nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych przez wszystkich mieszkańców gminy zostało wytworzonych **1 142,6510 Mg** odpadów komunalnych.

9. Ilość poszczególnych frakcji odpadów komunalnych.

a) Odpady wytworzone w 2023 r.:

- 614,8400 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 107,9200 Mg innych niewymienionych frakcji zbieranych w sposób selektywny;
- 38,1000 Mg odpadów ulegających biodegradacji;
- 9,8000 Mg innych odpadów nieulegających biodegradacji;
- 32,1000 Mg odpadów wielkogabarytowych;
- 5,2580 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych;
- 0,4800 Mg farb, tuszy, farb drukarskich, klei, lepiszczy i żywic;
- 32,0600 Mg zużytych opon;
- 2,6000 Mg odpadów opakowaniowych z papieru i tektury;
- 83,4800 Mg odpadów opakowaniowych ze szkła;
- 0,8500 Mg odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych;
- 6,1450 Mg odpadów opakowaniowych z metali;
- 2,1000 Mg odpadów opakowaniowych z drewna;

- 0,2500 Mg odpadów opakowaniowych zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych;
- 7,6600 Mg odpadów z papieru i tektury;
- 1,1000 Mg odpadów ze szkła;
- 0,2200 Mg odpadów z tworzyw sztucznych;
- 100,4760 Mg odpadów z metali;
- 5,3600 Mg zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia;
- 0,6800 Mg materiałów izolacyjnych;
- 91,1720 Mg odpadów budowlanych zebranych w skupie złomu;

b) Surowce powstające z selektywnej zbiórki odpadów komunalnych:

- 36,4768 Mg odpadów opakowaniowych z papieru i tektury;
- 20,9555 Mg odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych;
- 22,1897 Mg odpadów opakowaniowych z metali;
- 75,0590 Mg odpadów opakowaniowych ze szkła;
- 0,0050 Mg odpadów opakowaniowych wielomateriałowych;
- 72,7700 Mg metali;
- 8,3811 Mg metali żelaznych;
- 0,1024 Mg metali nieżelaznych;
- 0,7719 Mg tworzyw sztucznych i gumy;
- 0,9492 Mg szkła;
- 11,0750 Mg drewna;

c) Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych:

- 4,3070 Mg – powstałych z odpadu 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz z odpadu 20 01 99 – inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (sklasyfikowane jako kod odpadu 19 12 12, przeznaczony do składowania);
- 195,0170 Mg – sklasyfikowane jako kod odpadu 19 05 99 – stabilizat, przeznaczony do składowania.

10. 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.

- 85,3789 Mg – masa odpadów komunalnych wytworzonych z odpadów selektywnie zebranych i przekazanych do termicznego przekształcania;
- 177,2740 Mg – masa odpadów komunalnych wytworzonych z odpadów zmieszanych i przekazanych do termicznego przekształcania;
- 29,08 % - stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Modliborzyce w 2023 r.

11. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

a) Wpływy z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi:

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. wyglądają następująco:

- należności – 1 171 353,28 zł
- wpłaty bieżące – 1 110 408,75 zł
- odsetki za zwłokę – 3 132,04 zł
- koszty upomnienia – 1 793,64 zł
- nadpłaty – 9 196,96 zł
- zaległości na dzień 31.12.2023 r. – 52 358,22 zł

Wpływy razem - 1 115 334,43 zł

b) Koszty obsługi systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Całościowy koszt systemu zagospodarowania odpadów komunalnych w 2023 r. dla Gminy Modliborzyce wynosi **987 809,84 zł**, w tym:

- koszty poniesione za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – **880 251,41 zł**;
- koszty administracyjne, w tym:
 - wynagrodzenia pracowników, ZUS, fundusz socjalny – **81 441,31 zł**;
 - programy komputerowe (nadzór na eksploatacją programu Mikrobit), prenumeraty czasopism, zakup materiałów i wyposażenia biurowego, druk deklaracji, koszty przesyłek pocztowych – **9 716,06 zł**;
 - szkolenia i delegacje – **1 952,00 zł**;
 - utylizacja odpadów medycznych – **2 150,28 zł**;
 - pojemniki na odpady – **12 298,78 zł**.

Nadwyżka powstająca z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła w 2023 r. – **127 524,59 zł**.

12. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomy składowania.

POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035 i każdy kolejny rok
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu [%]	20	25	35	45	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65

POZIOMY SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Rok	za każdy rok w latach 2025-2029	za każdy rok w latach 2030-2034	w roku 2035 i za każdy kolejny rok
Dopuszczalny poziom składowania [%]	30	20	10

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, odebranych z terenu gminy w 2023 r. wynosi **43,66 %**.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi **0,72 %**.

Osiągnięty przez Gminę Modliborzyce poziom składowania odpadów komunalnych wynosi w 2023 r. **20,68 %**.

Podsumowanie.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi ma na celu dostarczyć rocznych informacji o możliwościach przetwarzania odpadów w gminie, ilości odebranych odpadów oraz liczby mieszkańców, a co za tym idzie kosztów poniesionych w związku z funkcjonowaniem całego systemu. Weryfikuje możliwości techniczne i organizacyjne w tym zakresie oraz pokazuje świadomość mieszkańców dotyczącą segregacji. Najważniejszym celem dla Gminy Modliborzyce jest uzmysłowienie mieszkańcom jak ważna jest prawidłowa segregacja odpadów i ich recykling oraz zmniejszenie ilości frakcji zmieszanej do osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku.

Ilość całościowa odpadów komunalnych zebranych i odebranych w 2023 r. w porównaniu z rokiem 2022 jest podobna, chociaż liczba mieszkańców zamieszkałych w gminie zmniejsza się z każdym rokiem. Znacznie zmniejszyła się ilość wytworzonych „u źródła” odpadów segregowanych oraz ilość odpadów zebranych selektywnie w miejscowym skupie złomu. Pozytywnym również aspektem okazała się mniejsza ilość odebranych od mieszkańców bioodpadów, co oznacza, że mieszkańcy mają większą świadomość pozytywnych korzyści z przydomowego kompostowania odpadów zielonych.

Burmistrz Modliborzyc

mgr inż. Witold Kowalik