



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Modliborzyce – rok 2020

2021-04-29
Urząd Miejski w Modliborzycach
Sporządziła: Agnieszka Walczak

Wprowadzenie.

Roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, 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 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.).

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 zamieszkaných, realizowany był w roku 2020 przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z Janowa Lubelskiego (w okresie od 01.01.2020 r. do 30.09.2020 r., 01-31.12.2020 r.) oraz Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. z Rzeszowa (w okresie od 01.10.2020 do 30.11.2020 r.)

Zgodnie z podjętymi uchwałami wprowadzono opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osoby. Do 30 września 2020 r. miesięczna opłata od jednej osoby przy segregacji odpadów wynosiła 15,50 zł w Modliborzycach i 14,00 zł w pozostałych miejscowościach wiejskich, zaś 31,00 zł miesięcznie od osoby na terenach miejskich i 28,00 zł na terenach wiejskich, gdy odpady nie były segregowane. W 2020 r. stosowana była również zmniejszona stawka od osoby w przypadku gdy liczba osób zamieszkujących daną nieruchomość, przekraczała sześć osób, to w stosunku do siódmej i każdej kolejnej osoby opłata była liczona w wysokości 7,50 zł miesięcznie od jednego mieszkańca z terenu miejskiego oraz 7,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca z terenu wiejskiego.

Natomiast od 1 października 2020 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, na której zamieszkują mieszkańcy w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej, którzy zgłoszili informację dotyczącą posiadania kompostownika przydomowego i kompostowania w nim bioodpadów (stanowiące odpady spożywcze i kuchenne oraz odpady pielęgnacji terenów zielonych) wówczas opłata miesięczna od jednej osoby zamieszkującej na terenie gminy Modliborzyce wynosiła 18 zł.

Na podstawie regulaminu utrzymania czystości i porządku w Gminie Modliborzyce 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, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów (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 worki 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 zamieszkałych, 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;
- 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 2020 r. wynosił **7132 osób**, w tym **1471 mieszkańców** miasta Modliborzyce oraz **5661 mieszkańców** pozostałych miejscowości wiejskich.

4. Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Modliborzyce oraz liczba właścicieli, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Systemem gospodarki odpadami objęto **5221 osób** w okresie od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r. (informacje ze złożonych deklaracji i naliczonych decyzji) w tym:

- liczba osób segregujących odpady, posiadających kompostownik – **4943** (złożonych deklaracji 1692);
- liczba osób segregujących odpady, nie posiadających kompostownika – **19** (naliczonych decyzją - 12)
- liczba osób segregujących odpady, nie posiadających kompostownika – **259** (złożonych deklaracji 134);

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 Modliborzyce, 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.

W roku 2020 nie przeprowadzono kontroli właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Kontrola będzie przeprowadzona w roku 2021, jeżeli przepisy sanitarne pozwolą na jej przeprowadzenie w sposób bezpieczny w związku z sytuacją epidemiologiczną wywołaną koronawirusem SARS-CoV-2.

6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania 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 RIPOK-u dla regionu centralno-zachodniego. Dla tego regionu są przypisane cztery regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Kraśniku, Bełżycach, Lublinie i Wólce Rokickiej. Odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Modliborzyce przekazywane są do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Kraśniku – EKOLAND POLSKA S.A. Zakład Zagospodarowania Odpadów Lasy, ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik.

Zgodnie z wydanym pozwoleniem linia technologiczna sortowni odpadów zmieszanych RIPOK-u umożliwia przetwarzanie 40 000 Mg odpadów rocznie i 18 000 Mg odpadów z selektywnej zbiórki, w systemie dwuzmianowym. Natomiast wydajność kompostowni dla odpadów zielonych wynosi 6 000 Mg/rok. Linia również umożliwia przetwarzanie odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznemu przetworzeniu odpadów zmieszanych w wysokości 23 800 Mg rocznie.

Ilość poddanych mechaniczno - biologicznemu przetwarzaniu odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 (niesegregowane odpady komunalne) w 2020 roku wynosiła **696,4190 Mg**.

Ilość przetworzonych odpadów komunalnych z terenu Gminy Modliborzyce powstałych z odpadów zmieszanych i segregowanych, poddanych procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania o kodzie 19 12 12 wynosiła **15,4060 Mg**, natomiast o kodzie 19 05 99 wynosiła **113,0030 Mg**.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2020 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadów komunalnych.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Na terenie Gminy Modliborzyce w 2020 roku w nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych przez wszystkich mieszkańców gminy zostało wytworzonych **1 011,7690 Mg** odpadów komunalnych.

9. Ilość poszczególnych frakcji odpadów komunalnych.

a) Odpady wytworzone w 2020 r.:

- 696,4190 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 80,3600 Mg innych niewymienionych frakcji zbieranych w sposób selektywny;
- 68,8200 Mg odpadów ulegających biodegradacji;
- 30,7800 Mg odpadów wielkogabarytowych;
- 3,4000 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych;
- 12,0400 Mg zużytych opon;
- 94,5000 Mg odpadów opakowaniowych ze szkła;
- 0,2400 Mg odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych;
- 15,6300 Mg odpadów opakowaniowych z papieru i tektury;
- 3,3800 Mg odpadów z papieru i tektury;
- 6,2000 Mg inne odpady nieulegające biodegradacji;

b) Surowce powstające z selektywnej zbiórki odpadów komunalnych:

- 16,7720 Mg odpadów opakowaniowych z papieru i tektury;
- 17,2290 Mg odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych;
- 7,8690 Mg odpadów opakowaniowych z metali;
- 73,2510 Mg odpadów opakowaniowych ze szkła;
- 8,7720 Mg papieru i tektury;
- 7,7950 Mg metali żelaznych.

c) Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych:

- 15,4060 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);
- 113,0030 Mg – sklasyfikowane jako kod odpadu 19 05 99 – stabilizat, przeznaczony do składowania.

10. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r. wyglądają następująco:

- należności – 972 370,23 zł
- wpłaty bieżące – 945 536,29 zł
- odsetki za zwłokę – 780,45 zł
- koszty upomnienia – 1 740,82 zł
- nadpłaty – 6 153,44 zł
- zaległości na dzień 31.12.2020 r. – 32 855,38 zł

11. Koszty obsługi systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Całościowy koszt systemu zagospodarowania odpadów komunalnych w 2020 r. dla Gminy Modliborzyce wynosi **946 362,29 zł**, w tym:

- koszty poniesione za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – **897 726,86 zł**;
- koszty administracyjne, w tym:
 - wynagrodzenia pracowników, ZUS, fundusz socjalny – **38 451,93 zł**;
 - programy komputerowe (nadzór na eksploatacją programu Mikrobit), prenumeraty czasopism, zakup materiałów i wyposażenia biurowego, druk deklaracji, koszty przesyłek pocztowych – **1 607,30 zł**;
 - szkolenia i delegacje – **1 436,00 zł**;
 - koszty egzekucyjne – **580,63 zł**;
 - utylizacja odpadów medycznych – **1 096,20 zł**;
 - odpady od osób przebywających w izolatoriach domowych – **5 463,37 zł**.

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

Poniższe tabele pokazują jakie poziomy musi osiągnąć gmina w poszczególnych latach.

POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA, KTÓRE GMINA JEST OBOWIĄZANA OSIĄGNAĆ W POSZCZEGÓLNYCH LATACH ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ŚRODOWISKA Z DNIA 15 GRUDNIA 2017 R.

Rok	2017	2018	2019	2020 – do dnia 16 lipca
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania Pr [%]	45	40	40	35

POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, odebranych z terenu gminy w 2020 r. wynosi **57,06%**.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi **2,51 %**.

13. 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.

Ilości odpadów komunalnych zebranych i odebranych w 2020 r. w porównaniu z rokiem 2019 były porównywalne, chociaż liczba mieszkańców zamieszkałych w gminie zmniejsza się z każdym rokiem. Ponadto Gmina Modliborzyce osiągnęła wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.