



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Modliborzyce – rok 2019

2020-11-30
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, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, 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 2019 r. poz. 2010 z późn. zm.).

1. Charakterystyka selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego, odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkaných, realizowany był w roku 2019 przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z Janowa Lubelskiego. Umowa została zawarta na okres 12 miesięcy, od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r.

Zgodnie z podjętymi uchwałami wprowadzono opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osoby. Do 30 czerwca 2019 r. miesięczna opłata od jednej osoby przy segregacji odpadów wynosiła 10,50 zł w Modliborzycach i 9,50 zł w pozostałych miejscowościach wiejskich, natomiast 17,00 zł miesięcznie od osoby na terenach miejskich i 16,00 zł na terenach wiejskich, gdy odpady nie były segregowane. Natomiast od 1 lipca 2019 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. Od lipca 2019 r. wprowadzono również zmniejszoną stawkę 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.*

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 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 zamieszkaných, 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 aerozolah, 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 2019 r. wynosił **7176 osób**, w tym **1471 mieszkańców** miasta Modliborzyce oraz **5705 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 **5152 osób** w okresie od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. (informacje ze złożonych deklaracji i naliczonych decyzji) w tym:

- liczba osób segregujących odpady – **5109** (złożonych deklaracji 1792);
- liczba osób segregujących odpady – **27** (naliczonych decyzją - 16)
- liczba osób niesegregujących odpady – **15** (złożonych deklaracji 11)
- liczba osób niesegregujących odpady – **1** (naliczonych decyzją - 1)

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.

W roku 2019 przeprowadzono kontrolę części właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Jeden kontrolowany właściciel nie posiadał zawartej umowy na odbiór odpadów komunalnych z firmami odbierającymi odpady z terenu Gminy Modliborzyce, wpisanymi do rejestru działalności regulowanej.

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 2019 roku wynosiła **698,920 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 **65,633 Mg**, natomiast o kodzie 19 05 99 wynosiła **183,097 Mg**.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2019 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadów komunalnych.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Na terenie Gminy Modliborzyce w 2019 roku w nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych przez wszystkich mieszkańców gminy zostało wytworzonych **1 118,88 Mg** odpadów komunalnych.

9. Ilość poszczególnych frakcji odpadów komunalnych.

a) Odpady wytworzone w 2019 r.:

- 698,92 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 76,96 Mg innych niewymienionych frakcji zbieranych w sposób selektywny;
- 62,86 Mg odpadów ulegających biodegradacji;
- 90,94 Mg odpadów wielkogabarytowych;
- 4,73 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych;
- 11,45 Mg zużytych opon;
- 85,16 Mg odpadów opakowaniowych ze szkła;
- 0,20 Mg odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych;
- 0,44 Mg odpadów opakowaniowych z papieru i tektury;
- 1,69 Mg odpadów z papieru i tektury (makulatury);
- 0,16 Mg odpady medyczne;
- 3,35 Mg zmieszane odpady z betonu i gruzu;
- 0,38 Mg urządzenia zawierające freony;
- 81,64 Mg odpady z powodzi.

b) Surowce powstające z selektywnej zbiórki odpadów komunalnych:

- 14,137 Mg odpadów opakowaniowych z papieru i tektury;
- 20,828 Mg odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych;
- 5,958 Mg odpadów opakowaniowych z metali;
- 70,251 Mg odpadów opakowaniowych ze szkła;
- 8,848 Mg papieru i tektury;
- 6,999 Mg metali żelaznych.

c) Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych:

- 65,633 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);
- 183,097 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 2019 r. do 31 grudnia 2019 r. wyglądają następująco:

- należności – 769 637,26 zł
- wpłaty bieżące – 750 139,53 zł
- odsetki za zwłokę – 169,51 zł
- koszty upomnienia – 1 566,00 zł
- nadpłaty – 4 436,45 zł
- zaległości na dzień 31.12.2018 r. – 23 961,18 zł

11. Koszty obsługi systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Całociowy koszt systemu zagospodarowania odpadów komunalnych w 2019 r. dla Gminy Modliborzyce wynosi **968 864,75 zł**, w tym:

- koszty poniesione za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – **911 351,02 zł**;
- koszty administracyjne, w tym:
 - wynagrodzenia pracowników, ZUS, fundusz socjalny – **49 220,70 zł**;
 - programy komputerowe (nadzór na eksploatacją programu Mikrobit), prenumeraty czasopism, zakup materiałów i wyposażenia biurowego, druk deklaracji, koszty przesyłek pocztowych – **3 785,64 zł**;
 - szkolenia i delegacje – **1 084,90 zł**;
 - koszty egzekucyjne – **351,11 zł**;
 - utylizacja odpadów medycznych – **1 398,60 zł**;
 - odpady po powodzi – **1 672,78 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 2019 r. wynosi **32,30%**.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi **10,84 %**.

Natomiast osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi **100,00 %**.

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 2019 r. w porównaniu z rokiem 2018 były porównywalne, chociaż liczba mieszkańców zameldowanych w gminie zmniejsza się z każdym rokiem. Ponadto Gmina Modliborzyce osiągnęła wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W 2019 r. Gmina Modliborzyce nie osiągnęła wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.