

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Modliborzyce – rok 2016

2017-04-28
Urząd Miejski w Modliborzycach

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 2016 r. poz. 250 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 zamieszkanymi, realizowany był w roku 2016 przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z Janowa Lubelskiego. Umowa została zawarta na okres 24 miesięcy, od 01.01.2015 r. do 31.12.2016 r.

Zgodnie z podjętymi uchwałami *miesięczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi od jednej osoby przy segregacji odpadów wynosiła 8,00 zł w Modliborzycach i 7,00 zł w pozostałych miejscowościach wiejskich, natomiast 13,00 zł miesięcznie od osoby na terenach miejskich i 12,00 zł na terenach wiejskich, gdy odpady nie były segregowane.*

Na podstawie regulaminu utrzymania czystości i porządku w Gminie Modliborzyce rodzaje odpadów komunalnych zbieranych selektywnie od stycznia do lipca 2016 r.:

- **frakcja mokra** obejmująca 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), woreczki foliowe, reklamówki, obuwie, pampersy, pozostałe odpady niewymienione we frakcji suchej;
- **frakcja sucha** obejmująca gazety, książki, zeszyty, katalogi, prospekty, foldery, tekturę i kartony oraz opakowania wykonane z tych materiałów, torby i worki papierowe, opakowania wielomateriałowe (kartony po napojach, mleku), drobny papier (oprócz paragonów), papier z niszczarki, opakowania po chemii gospodarstwa domowego (opakowania po szamponach, kosmetykach, kubeczki po wszelkich artykułach spożywczych), opakowania po płynach i napojach, opakowania PET, zabawki, kanistry plastikowe (czyste), meble ogrodowe, skrzynki, doniczki (czyste), puszki po napojach, konserwach i innych produktach żywnościowych, opakowania z metali żelaznych, drobny złom żelazny, drobny złom metali kolorowych, wszelkie opakowania szklane, bezbarwne i kolorowe tj.: butelki, słoiki.

Natomiast zgodnie z wprowadzoną nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 28 listopada 2014 r. od 1 sierpnia 2016 r. został wprowadzony obowiązek rozszerzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych u źródła - *dotychczasowa frakcja sucha została podzielona na oddzielne frakcje odpadów.*

Wybrany model selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oparty został na najprostszym sposobie segregacji dla mieszkańców, czyli w tzw. systemie czteropojemnikowym: 3 worki + 1 pojemnik:

- **worek niebieski** – oznaczony napisem PAPIER I TEKTURA

odpady z papieru i tektury oraz odpady opakowaniowe z papieru i tektury (gazety, książki, zeszyty, katalogi, prospekty, foldery, tekturę 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 TWORZYWA SZTUCZNE lub ODPADY WIELOMATERIAŁOWE

odpady z metali oraz odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzywa sztucznego oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, opakowania 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)

- **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, woreczki foliowe, reklamówki, obuwie, pampersy, pozostałe odpady niewymienione w pozostałych frakcjach).

2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Borownicy.

Gmina Modliborzyce wraz z Gminą Janów Lubelski prowadzi wspólnie Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który znajduje się w miejscowości Borownica na terenie Gminy Janów Lubelski.

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;
- metale oraz opakowania z metali (np. z blachy stalowej, aluminium itp.);
- 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.

Wyżej wymienione odpady gromadzone są selektywnie w zamykanych pojemnikach i kontenerach oraz wiatach, chroniących zebrane odpady przed wpływem czynników atmosferycznych i dostępem zwierząt. Kontenery i pojemniki są odpowiednio oznakowane dla poszczególnych rodzajów odpadów.

3. Liczba mieszkańców.

Stan liczby mieszkańców Gminy Modliborzyce, na podstawie danych z Ewidencji Ludności Urzędu Miejskiego w Modliborzycach, według stanu na dzień 31 grudnia 2016 r. wynosił **7284 osób**, w tym **1459 mieszkańców** miasta Modliborzyce oraz **5825 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 **5410 osób** w okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. (informacje ze złożonych deklaracji i naliczonych decyzji) w tym:

- liczba osób segregujących odpady – **5288** (złożonych deklaracji 1730);
- liczba osób segregujących odpady – **79** (naliczonych decyzją - 22)
- liczba osób niesegregujących odpady – **39** (złożonych deklaracji 24)
- liczba osób niesegregujących odpady – **4** (naliczonych decyzją - 4)

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.

W roku 2016 sprawdzono losowo poszczególnych właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (nieruchomości, na których prowadzona jest działalność gospodarcza). Wszyscy kontrolowani właściciele mieli zawarte 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 2017 podmioty odbierające odpady komunalne od mieszkańców Gminy Modliborzyce dostarczają te odpady do RIPOK-u dla regionu południowo-zachodniego. Dla tego regionu są przypisane dwie regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Kraśniku i Bełżycach. Odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Modliborzyce przekazywane są do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Kraśniku - Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych przy ulicy Piłsudskiego 12/3, 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 **1500 Mg/rok**. Linia również umożliwia przetwarzanie odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznemu przetworzeniu odpadów zmieszanych w wysokości **17 000 Mg** rocznie.

Ilość przetworzonych odpadów komunalnych z terenu Gminy Modliborzyce powstałych z odpadów zmieszanych i segregowanych, poddanych procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania o kodzie 19 12 12 w 2016 r. wynosi 337,69 Mg.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2016 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadów komunalnych.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Na terenie Gminy Modliborzyce w 2016 roku przez mieszkańców gminy objętych systemem gospodarki odpadami, czyli w nieruchomościach zamieszkałych zostało wytworzonych **902,86 Mg** odpadów komunalnych.

9. Ilość poszczególnych frakcji odpadów komunalnych.

a) Odpady wytworzone w 2016 r.:

- 642,26 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 124,06 Mg innych niewymienionych frakcji zbieranych w sposób selektywny;
- 78,46 Mg odpadów wielkogabarytowych;
- 2,225 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych;
- 25,995 Mg zużytych opon;
- 11,80 Mg odpadów z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia;
- 0,40 Mg szkła;
- 0,04 Mg odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych;
- 17,62 Mg żużli, popiołów paleniskowych i pyłów z kotłów.

b) Surowce powstające z selektywnej zbiórki odpadów komunalnych:

- 8,72 Mg odpadów opakowaniowych z papieru i tektury;
- 19,44 Mg odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych;
- 8,35 Mg odpadów opakowaniowych z metali;
- 1,01 Mg odpadów opakowaniowych wielomateriałowych;
- 48,42 Mg odpadów opakowaniowych ze szkła;
- 7,80 Mg papieru i tektury;
- 2,38 Mg metali żelaznych.

c) Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych:

- 337,69 Mg – powstałych z odpadu 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz z odpadu 20 01 99 – inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny;
w tym przeznaczonych:
 - 144,39 Mg – do składowania na składowisku;
 - 193,30 Mg – przekazana do odzysku energetycznego (produkcji paliwa alternatywnego).
- 196,15 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 2016 r. do 31 grudnia 2016 r. wyglądają następująco:

- należności – 491 651,28 zł
- wpłaty bieżące – 480 751,52 zł
- odsetki za zwłokę – 831,08 zł
- koszty upomnienia – 2 987,60 zł
- nadpłaty – 4 468,21 zł
- zaległości na dzień 31.12.2016 r. – 15 367,97 zł

11. Koszty obsługi systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Całościowy koszt systemu zagospodarowania odpadów komunalnych w 2016 r. dla Gminy Modliborzyce wynosi **585 350,58 zł**, w tym:

- koszty poniesione za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych - **539 149,69 zł**;
- koszty administracyjne, w tym:
 - wynagrodzenia pracowników, ZUS, fundusz socjalny - **40 288,11 zł**;
 - programy komputerowe (nadzór na eksploatacją programu Mikrobit), prenumeraty czasopism, zakup materiałów i wyposażenia biurowego, druk deklaracji, koszty przesyłek pocztowych - **4 222,03 zł**;
 - szkolenia i delegacje - **1 018,00 zł**;
 - koszty egzekucyjne - **672,75 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 W STOSUNKU DO MASY TYCH ODPADÓW WYTWORZONYCH W 1995 r. [%] ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ŚRODOWISKA Z DNIA 29 MAJA 2012 R.

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	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 2016 r. wynosi **51,62 %**.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – **0,00%**.

Do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nie są wliczane masy odpadów przekazanych do składowania, wytworzone w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, o kodzie 19 12 12, gdyż odpady te spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, dlatego też osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi 0%. W 2016 r. dopuszczalny poziom, który powinna osiągnąć Gmina wynosi do 45% więc zostały spełnione warunki i osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Natomiast osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi **100,0 %**.

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 dotyczącej 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.