



ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA I GMINY MORDY ZA ROK 2016

BURMISTRZ

Zatwierdził: Jan Kłopotowski.....

Sporządziła:

Urszula Kędziora

MORDY, 2017
URZĄD MIASTA I GMINY MORDY
ul. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy

WSTĘP

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Mordy za rok 2016 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez przepisy prawa w zakresie gospodarki odpadami. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ww. ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
4. liczbę mieszkańców,
5. liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy,
6. ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy,
7. ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Zakres Analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016 sporządzonym na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.) przedłożonym Marszałkowi Województwa Mazowieckiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca br.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ww. ustawy wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, która na podstawie ust. 3 ww. artykułu podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

1. AKTUALNY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA I GMINY MORDY

Od 01.07.2013r. funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Od tego czasu podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie nowego systemu jest Miasto i Gmina Mordy. Wywiązując się z ustawowego obowiązku zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zorganizowany został przetarg na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

W wyniku przeprowadzonej procedury przetargowej ostatecznie odbiorem odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Mordy zajmuje się firma PUK SERWIS Sp. z o.o. ul. Brzeska 110, 08-110 Siedlce. Umowa została podpisana na okres od 05.01.2017r. do 31.12.2017r.

Rada Miejska w Mordach uchwałą Nr VIII/46/2015 z dnia 28 kwietnia 2015r. (zmieniona uchwałą Nr XXV/150/2016 Rady Miejskiej w Mordach z dnia 30 września 2016r.) ustaliła szczegółowy sposób i zakres świadczenia ww. usług oraz Uchwałą nr VIII/45/2015 z dnia 28 kwietnia 2015 r. (zmieniona uchwałą Nr XXV/149/2016 Rady Miejskiej w Mordach z dnia 30 września 2016r.) uchwaliła Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Mordy.

Odpady zmieszane oraz posegregowane odbierane są w workach lub pojemnikach o minimalnej pojemności 110 l.

Segregacja odpadów polegała na wyodrębnieniu u „źródła” (bezpośrednio na terenie nieruchomości) powstawania następujących frakcji:

1. metali i opakowań wielomateriałowych nie ulegających biodegradacji – worki różowe,
2. tworzyw sztucznych – worki żółte,
3. szkła – worki zielone,
4. papieru i tektury – worki niebieskie,
5. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych – worki brązowe,
6. niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – worki czarne,
7. popiołu – worki szare.

W ramach wnoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy mogli skorzystać z funkcjonującego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) znajdującego się w Mordach, przy ul. Olchowej i czynnego w każdy czwartek i sobotę od godz. 09:00 – 13:00. Do punktu mogły być dostarczane odpady takie jak: meble i odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, zużyte baterie i akumulatory inne niż przemysłowe i samochodowe, odpady budowlane i rozbiórkowe powstałe w wyniku rozbiórek lub remontów, na które nie są wymagane pozwolenia lub zgłoszenia, zużyte opony, przeterminowane leki, chemikalia, odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone, popiół.

2. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH MIASTA I GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

2.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

Na terenie Miasta i Gminy Mordy nie ma możliwości przewarzenia odpadów komunalnych. Wszystkie odpady w 2016 roku przekazywane były do Regionalnej Instalacji

Przetwarzania Odpadów Komunalnych - Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach – Składowisko Odpadów w Woli Suchożebrskiej, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry.

2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2016 roku nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. .

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami w 2017 roku wynikają wyłącznie z potrzeby doskonalenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze Miasta i Gminy Mordy, przede wszystkim w sferze selektywnego zbierania odpadów o prawidłowej segregacji odpadów.

2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2016 roku

Koszty poniesione w 2016 roku związane z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Miasta i Gminy Mordy wyniosły **283 901,76 zł.**

Do powyższego zestawienia doliczyć należy koszty wynikające z obsługi systemu gospodarowania odpadami oraz wydatki administracyjne tj. korespondencja, wynagrodzenie osobowe pracownika, szkolenia, serwisowanie oprogramowania oraz zakup materiałów biurowych.

2.4. Liczba mieszkańców w 2016 roku.

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31 grudnia 2016 roku na pobyt stały i czasowy wynosiła 6062 osoby.

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 roku, objętych było łącznie 4986 osoby, z czego:

- 4527 osób, tj. 90,8% - zadeklarowało zbieranie odpadów w sposób selektywny,
- 459 osób, tj. 9,2% - zadeklarowało zbieranie odpadów w sposób nieselektywny.

Na dzień 31 grudnia 2016 r. złożonych zostało 1628 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (w tym 2 spółdzielnie mieszkaniowe i 4 wspólnoty).

Różnica pomiędzy liczbą osób zadeklarowanych, a zameldowanych na terenie Miasta i Gminy Mordy wynikała z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów i studentów. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy, a nawet kraju.

Poza systemem znajdują się wszystkie nieruchomości niezamieszkałe oraz budynki, w których prowadzona jest działalność gospodarcza. Przedsiębiorcy prowadzący działalność gospodarczą na terenie Miasta i Gminy Mordy mają podpisane indywidualne umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

2.5. 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 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

Na koniec 2016 roku nie stwierdzono 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. Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych bądź ciekłych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Burmistrz Miasta i Gminy Mordy wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku postępowania badany jest sposób pozbywania się odpadów lub nieczystości ciekłych przez właściciela nieruchomości.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Mordy w 2016 roku

Masa odpadów wyszczególniona w poniższej tabeli została ustalona na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta i Gminy Mordy w 2016 roku.

Tabela 1. Poszczególne rodzaje odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta i Gminy Mordy.

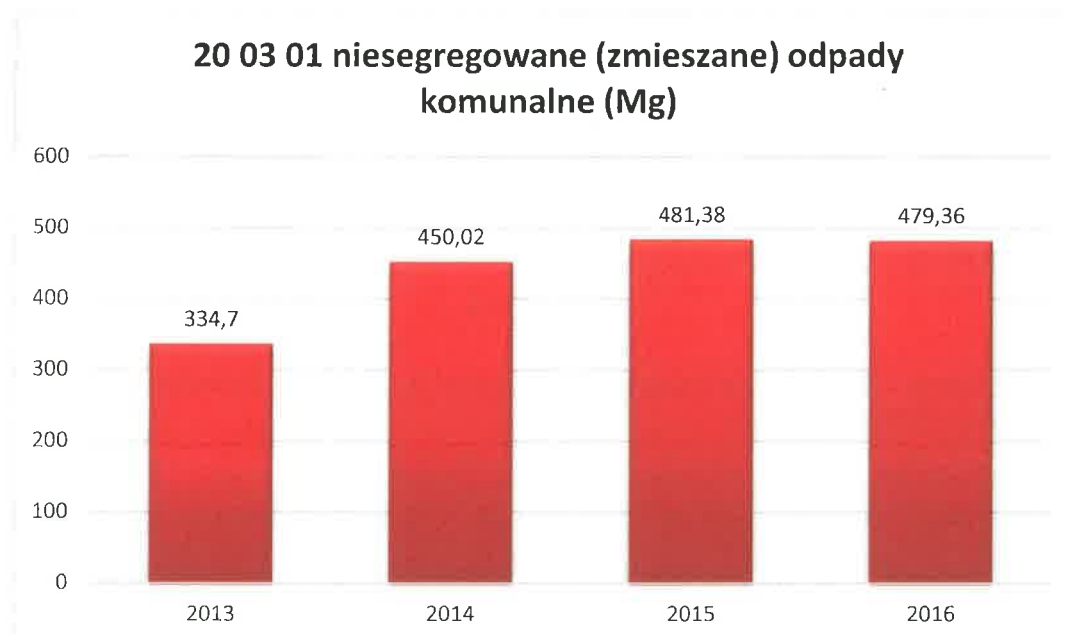
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów z nieruchomości [Mg]	Masa odpadów wyselekcjonowanych z odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów wyselekcjonowanych z odpadów o kodzie 20 01 40 [Mg]
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	479,36	-	-
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,62	4,67	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	59,14	0,87	-
20 01 40	Metale	0,62	-	-
19 12 02	Metale żelazne	-	1,60	-
19 12 03	Metale nieżelazne	-	0,1	-
15 01 04	Opakowania z metali	-	4,17	0,20
15 01 07	Opakowania ze szkła	68,8	0,98	-
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	24,0	-	-
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	65,94	-	-
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	21,38	-	-
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	8,2	-	-
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20,62	-	-

Tabela 2. Dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01.

Masa odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg] odebranych:	
z obszarów miejskich	225,32
z obszarów wiejskich	254,04
SUMA	479,36

Tabela 3. Poszczególne rodzaje odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Mordach.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,52
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,82
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,50
17 04 05	Żelazo - Stal	3,47

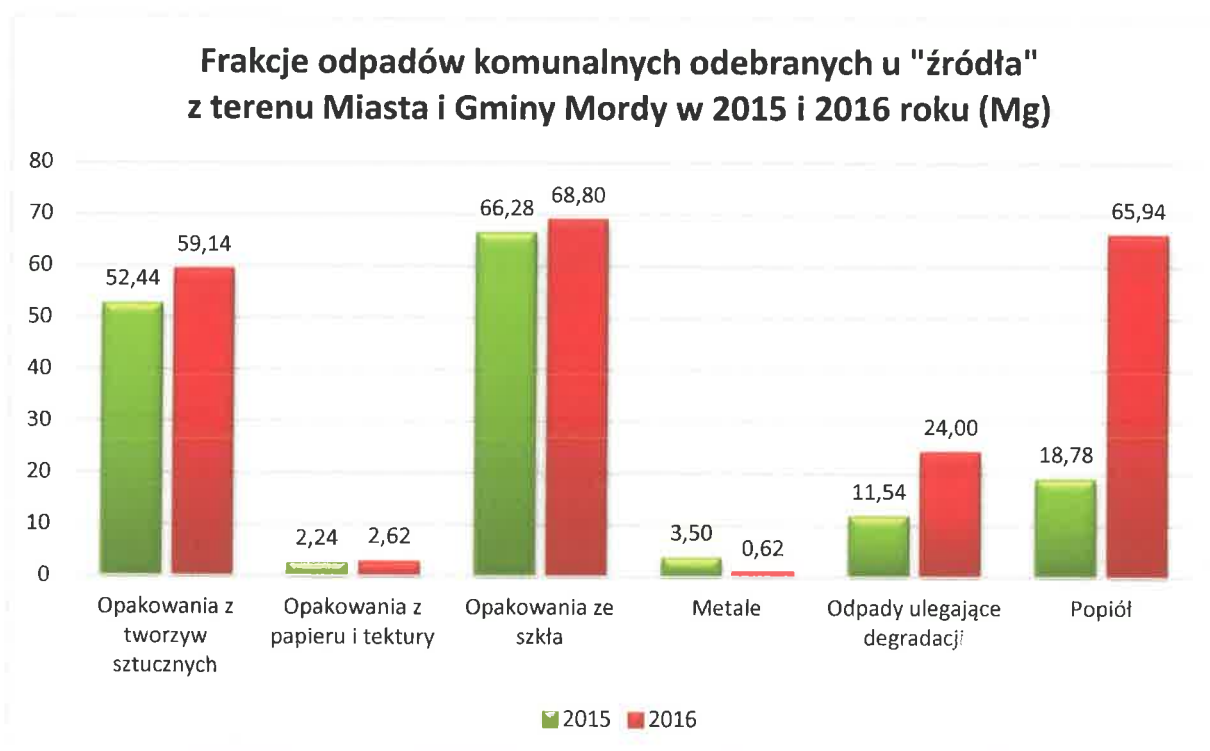


Wykres 1. Porównanie ilości zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Mordy w latach 2013, 2014, 2015 i 2016 (Mg).

Z powyższego wykresu wynika, iż wzrasta masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, przy czym w latach 2015 i 2016 utrzymuje się na zbliżonym poziomie. Stwierdzić należy, że wprowadzony system gospodarowania odpadami komunalnymi działa poprawnie tzn. właściciele nieruchomości nie składują odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych ale pozbywają się ich w sposób zgodny z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Mordy.

Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie Miasta i Gminy Mordy w 2016 r. wynosiła 724,06 Mg z czego 479,36 Mg stanowiły niesegregowane odpady komunalne tj. 66,2% ogółu zebranych odpadów komunalnych.

Poniższy wykres przedstawia poszczególne frakcje odpadów komunalnych odebranych u „źródła” z terenu Miasta i Gminy Mordy w latach 2015 i 2016. Łatwo stwierdzić, że wzrosła liczba ton odebranych odpadów komunalnych w porównaniu do roku poprzedniego.



Wykres 2. Frakcje odpadów komunalnych odebranych u „źródła” z terenu Miasta i Gminy Mordy w 2015 i 2016 roku (Mg).

2.7. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu Miasta i Gminy Mordy

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Miasta i Gminy Mordy w 2016 r. wyniosła 114,10 Mg. Przedstawiona wartość wynika ze sprawozdań półrocznych składanych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu Miasta i Gminy Mordy.

3. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ POZIOM OGRANICZANIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA

Zapisy art. 3b oraz 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obligują do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla 2016 roku powinien wynosić minimum 18%. Osiągnięty przez Miasto i Gminę Mordy poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów w 2016 roku wyniósł 20,42%. Wymagany poziom został zatem osiągnięty.

Przepisy Rozporządzenia Ministra Środowiska z 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r. poz. 676) określają poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2016 wynosi PR=45%. W Mieście i Gminie Mordy poziom ten w 2016 roku wyniósł 10,85% . Wymagany poziom został zatem osiągnięty.

Tabela 4. Poszczególne rodzaje poziomów osiągnięte przez Miasto i Gminę Mordy w 2016 r.

	Osiągnięty poziom przez Miasto i Gminę Mordy w 2016 roku	Wymagany przepisami prawa poziom do osiągnięcia w 2016 roku
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	10,85%	max 45%
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	20,42%	min. 18%

Powyższe wyniki są najlepszym dowodem na to, że nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi przynosi zamierzone efekty.

4. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Miasto i Gmina Mordy w pełni realizuje przejęte obowiązki w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Wdrożony system działa prawidłowo.

Znaczący wpływ na prawidłową segregację odpadów komunalnych u „źródła” ma wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców. Stanowi to główny czynnik przy osiągnięciu przez gminę poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych. Uzyskanie podstawowych wyników dotyczących osiągnięcia przez miasto i gminę ww. poziomów pozwala na uniknięcie kar nakładanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na podstawie art. 9zb ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na gminy, które nie dopełniają tego obowiązku. Miasto i Gmina Mordy osiągnęła w 2016 roku wszystkie poziomy odzysku surowców wtórnych, zatem wywiązuje się z obowiązku nałożonego na gminę.

Punkt PSZOK spełnia swoją rolę. Ilość korzystających z niego osób, a także ilość oddawanych tam odpadów segregowanych rośnie. Uruchomiony punkt PSZOK daje szansę na zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców, skuteczniejszą segregacją odpadów w gminie, a także zmniejszenie dzikich wysypisk na terenie Miasta i Gminy Mordy.

Priorytetowym zadaniem dla Miasta i Gminy Mordy na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, a zwłaszcza zmniejszenie powstawania ilości odpadów zmieszanych w stosunku do odpadów segregowanych. Dlatego też w dalszym ciągu prowadzona będzie kampania informacyjna oraz edukacyjna społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Spis treści

Wstęp	1
1. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Mordy ...	2
2. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Miasta i Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	3
2.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	3
2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	4
2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2016 roku	4
2.4. Liczba mieszkańców w 2016 roku	4
2.5. 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 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	5
2.6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Mordy w 2016 roku	5
2.7. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu Miasta i Gminy Mordy	8
3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	9
4. Podsumowanie i wnioski	10

Spis wykresów i tabel

Tabela 1. Poszczególne rodzaje odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta i Gminy Mordy	6
Tabela 2. Dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01	7
Tabela 3. Poszczególne rodzaje odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Mordach	7
Tabela 4. Poszczególne rodzaje poziomów osiągnięte przez Miasto i Gminę Mordy w 2016r	10
Wykres 1. Porównanie ilości zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Mordy w latach 2013, 2014, 2015 i 2016 (Mg)	7
Wykres 2. Frakcje odpadów komunalnych odebranych u „źródła” z terenu Miasta i Gminy Mordy w 2015 i 2016 roku (Mg)	8

