



***Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie Miasta i Gminy Mordy za rok 2015***

Zatwierdził: ..... **BURMISTRZ**  
*Jaruzłowski* .....

**Sporządziła:  
Jadwiga Zdun**

**Mordy, 2016 rok**

## 1. WSTĘP

*Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Mordy za rok 2015* została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

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

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

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015 sporządzonym na podstawie art. 9q ust.1 i 3 ww. ustawy, celem przedłożenia Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Zgodnie z art.9tb ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2016r., poz.250 ze zm.) burmistrz sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, która a podstawie ust.3 ww. artykułu podlega udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

## 2. AKTUALNY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA I GMINY

Od 01.07.2013 r. uruchomiony został 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 01.07.2015 do 31.12.2016 roku.

Rada Miejska w Mordach Uchwałą Nr VIII/46/2015 z dnia 28 kwietnia 2015 r. ustaliła szczegółowy sposób i zakres świadczenia w/w usług oraz Uchwałą Nr VIII/45/2015 z dnia 28 kwietnia 2015 roku uchwaliła Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Mordy.

Odpady zmieszane oraz posegregowane odbierane były 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. szkła - worki zielone,
3. papieru i tektury – worki niebieskie,
4. tworzyw sztucznych – worki żółte,
5. niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – worki czarne,
6. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych - worki brązowe,
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 i chemikalia, odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone, popiół.

### **3. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

#### ***3.1 Możliwości 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).

Na podstawie obowiązującego w Polsce 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 do przetwarzania odpadów komunalnych.

Na terenie Miasta i Gminy Mordy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady w 2015 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.

### ***3.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi***

W 2015 roku nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami w 2016 roku wynikają wyłącznie z potrzeby doskonalenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze Miasta i Gminy Mordy, przede wszystkim w sferze selektywnego zbierania odpadów oraz prawidłowej segregacji odpadów.

### ***3.3 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2015 roku***

Koszty poniesione w 2015 roku związane z odbiorem odpadów, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Miasta i Gminy Mordy wyniosły:

**I półrocze 2015 r.** – 113 976,72

**II półrocze 2015 r.** - 141 950,88

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

### ***3.4 Liczba mieszkańców w 2015 roku***

Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Mordy zameldowanych na dzień 31 grudnia 2015 na pobyt stały i czasowy wynosiła 6128 osób.

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2015 roku, objętych było łącznie 5064 osoby, z czego:

- 4545 osoby, tj. 89,7% - deklarowało zbieranie odpadów w sposób selektywny,
- 520 osób tj. 10,3% - deklarowało zbieranie odpadów w sposób nieselektywny.

Na dzień 31 grudnia 2015 r. złożonych zostało 1581 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 na terenie miasta i gminy, mają podpisane indywidualne umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

**3.5 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 2015 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.

**3.6 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Mordy w 2015 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 2015 roku.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów z nieruchomości [Mg]	Masa odebranych odpadów w PSZOK [Mg]
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	481,38	-
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,24	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	52,44	-
20 01 40	Metale	3,4	-
15 01 07	Opakowania ze szkła	66,28	-
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	11,54	-

Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Mieście i Gminie Mordy za rok 2015

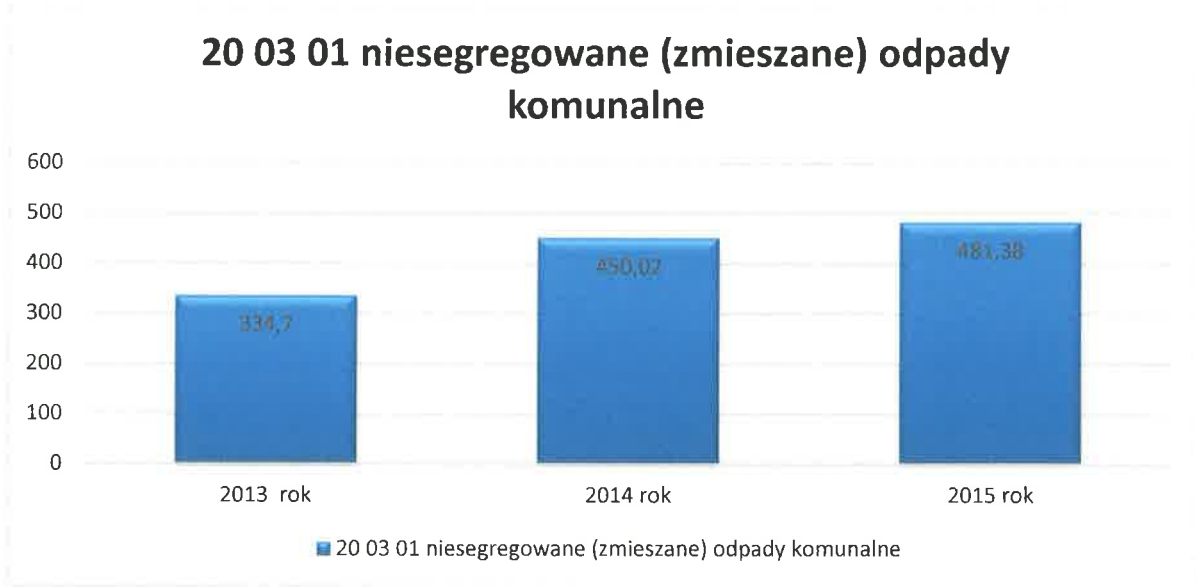
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (Popiół)	18,78	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	-	3,32
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	17,08	-
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	22,780	1,150
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	1,22
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	1,56
16 01 03	Zużyte opony	-	8,71
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	88,98	-

Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Mieście i Gminie Mordy za rok 2015

08 03 18	Odpadowy toner drukarki inny niż wymieniony w 08 03 17	0,001	-
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,033	-
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,028	-
16 06 04	Baterie alkaliczne ( z wyłączeniem 16 06 03 )	0,975	0,076
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	0,050

**Objaśnienia:**

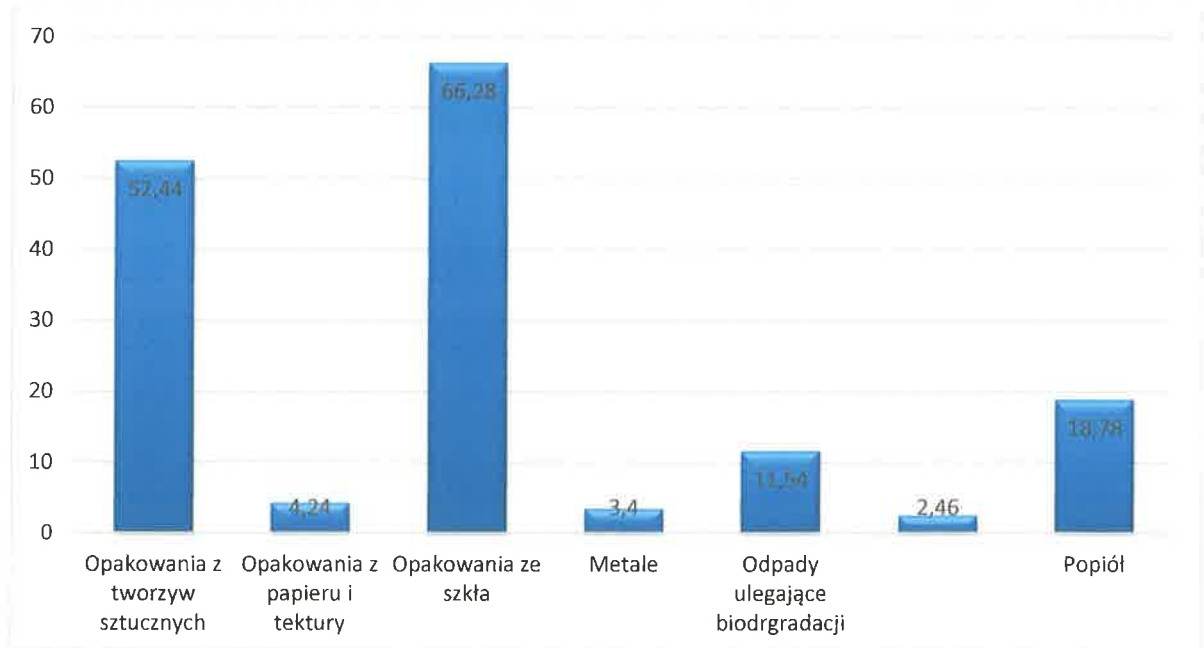
Odpadami niebezpiecznymi w katalogu odpadów są odpady oznaczone indeksem górnym w postaci gwiazdki „\*” przy kodzie rodzaju odpadów, chyba, że mają zastosowanie przepisu art.7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach.



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

Z powyższego wykresu wynika iż wzrasta masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych. 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 2015 r. wynosiła 784,02 Mg z czego 481,38 Mg stanowiły niesegregowane odpady komunalne tj. 61,40 % ogółu zebranych odpadów komunalnych.



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



### 3.7 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu miasta i gminy

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Miasta i Gminy Mordy w 2015 r. wyniosła 101,68 Mg. Przedstawiona wartość wynika ze sprawozdań półrocznych, składanych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu miasta i gminy.

## 4. POZIOM RECYKLINGU I 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 3 c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2012 r.poz.645 ), poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla 2015 roku powinien wynosić minimum 16%. Osiągnięty przez Miasto i Gminę Mordy poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów w 2015 roku wyniósł **26,95%**. **Wymagany poziom został zatem osiągnięty.**

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 2012 r. poz. 676) określa 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 2015 wynosi PR=50%. W Mieście i Gminie Mordy poziom ten w 2015 r. wyniósł **18,59%**. **Wymagany poziom został zatem osiągnięty.**

	Osiągnięty poziom przez Miasto i Gminie Mordy w 2015 roku	Wymagany przepisami prawa poziom do osiągnięcia w 2015 roku
Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	18,59%	max.50%
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	26,95 %	min.16%

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

## 5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Miasto i Gmina Mordy w pełni realizuje przejęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Wdrożony system działa prawidłowo. Wykonawca usługi prawidłowo wywiązuje się z warunków zawartej umowy m.in. poprzez właściwy odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, wyposażanie nieruchomości w wymagane worki oraz odbiór i wywóz odpadów z PSZOK.

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 (Dz.U. z 2016r., poz.250 ze zm.), na gminy które nie dopełniają tego obowiązku. Miasto i Gmina Mordy osiągnęła w 2015 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. Należy więc w dalszym ciągu prowadzić kampanię informacyjną oraz edukacyjną społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.