



**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA  
TERENIE GMINY MIASTKOWO  
ZA 2017 ROK**

## **1. Wstęp**

Niniejszy dokument został przygotowany w celu weryfikacji możliwości technicznych oraz organizacyjnych Gminy Miastkowo w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi i stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 roku. Informacje przedstawione w analizie sporządzone zostały na podstawie półrocznych sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz rocznego sprawozdania Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 rok oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu.

## **2. Podstawa prawna sporządzenia analizy**

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9 tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 poz. 1289 z późn. zm.) i zgodnie z w/w ustawą analiza swoim zakresem obejmuje:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania 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, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

### **3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania 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 lub unieszkodliwiania. Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązanych do przekazania odebranych o właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z Planem Gospodarowania Odpadami Województwa Podlaskiego, województwo podlaskie zostało podzielone na regiony gospodarowania odpadami oraz zostały wyznaczone Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK). Gmina Miastkowo znalazła się w Regionie Zachodnim, dlatego też zmieszane odpady komunalne, odpady zielone, które zostały zebrane z terenu naszej Gminy są przekazywane do Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii, gm. Miastkowo. Zakład zarządzany jest przez Zakład Gospodarowania Odpadami Komunalnymi sp. z o.o. w Łomży. Moce przerobowe zakładu są wystarczające do obsługi naszej Gminy.

### **4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2017r. na terenie gminy Miastkowo nie realizowano zadań inwestycyjnych dotyczących składowania, recyklingu oraz odzysku odpadów komunalnych i z tego tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

### **5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

W 2017r. poniesiono następujące koszty z tytułu odbierania, odzyskiwania, recyklingu i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych:

- koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych	347.892,00 zł
- koszty administracyjne	72.706,18 zł
<b>RAZEM:</b>	<b>420.598,18 zł</b>

## 6. Liczba mieszkańców

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Miastkowo objęto wyłącznie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Tylko ci właściciele mają obowiązek złożenia stosownej deklaracji i ponoszenia na rzecz Gminy opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Natomiast właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady, mają obowiązek zawarcia umowy z podmiotem odbierającym odpady komunalne posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, który prowadzony jest przez Wójta.

Liczba poszczególnych mieszkańców:

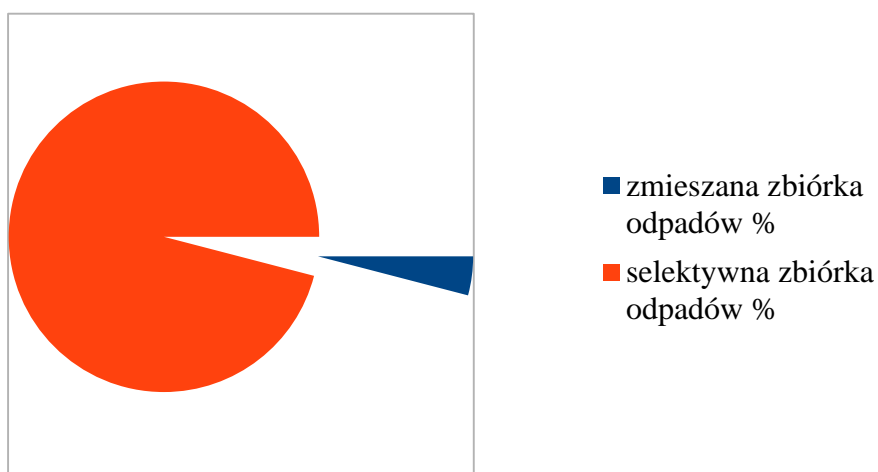
- zameldowanych (stan na 31 grudnia 2017r.): 4322
- zamieszkałych (wykazanych w deklaracjach): 3495

Ilość złożonych deklaracji: 1016, w tym:

- z selektywną zbiórką odpadów: 968
- ze zmieszaną zbiórką odpadów: 48

Większość właścicieli nieruchomości deklaruje selektywną zbiórkę odpadów (ok. 95 %). Poniższy wykres przedstawia informację, która obrazuje udział procentowy deklaracji w podziale na sposób zbierania odpadów komunalnych. W analizowanym roku spośród wszystkich deklaracji ok. 5 % właścicieli nieruchomości zadeklarowało zmieszaną zbiórkę odpadów komunalnych.

Jednym z celów gminy jest zmaksymalizowanie ilości odpadów odbieranych selektywnie ze źródła ich powstawania.



Wykres 1. Udział procentowy deklaracji w podziale na sposób zbierania odpadów komunalnych

**7. 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**

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina jest zobowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych. W gminie Miastkowo w 2017 roku nie stwierdzono przypadków o których mowa w art. 6, ust. 6 – 12 w/w ustawy.

**8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy**

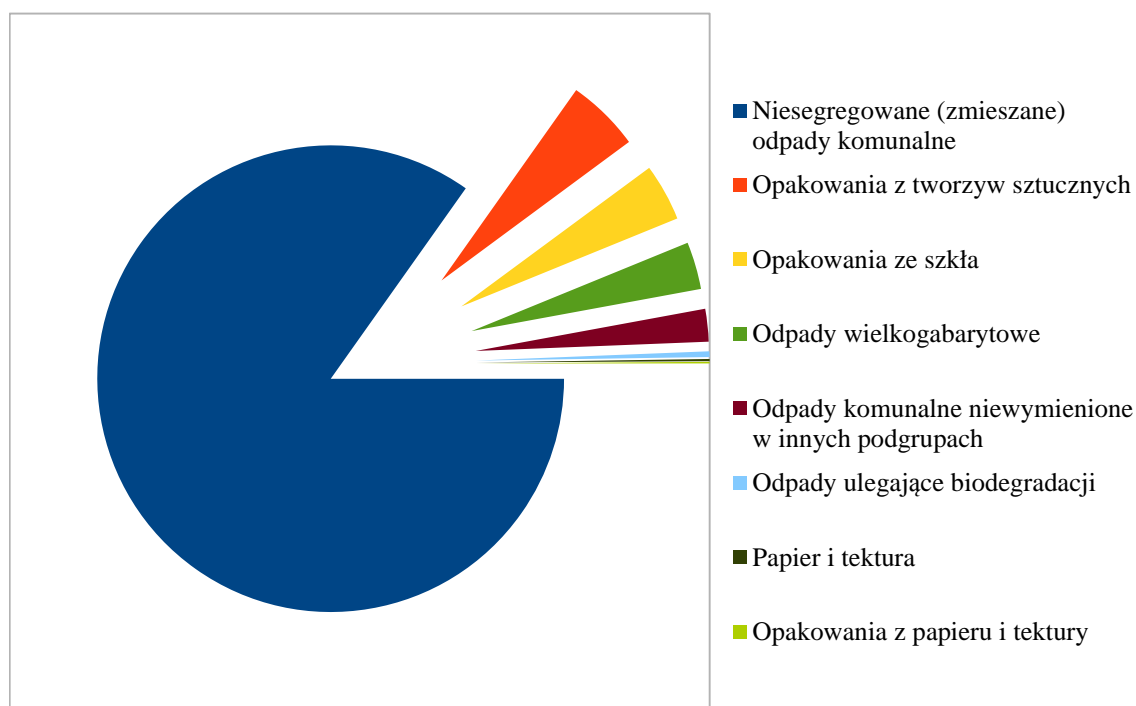
W 2017r. z terenu Gminy Miastkowo odebrano łącznie 966,130 Mg odpadów komunalnych, z czego aż 789,550 Mg stanowią odpady zmieszane (niesegregowane), tj. 81,66% ogółu zebranych odpadów komunalnych. Odpady zbierane w sposób selektywny stanowią niewielki procent wśród odpadów odebranych w 2017r. Najmniejszy udział w ogólnej sumie zebranych odpadów komunalnych mają: papier i tektura - zaledwie 0,880 Mg, natomiast największy udział mają opakowania z tworzyw sztucznych (47,120 Mg). Masę odebranych odpadów komunalnych ustalono na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów gospodarczych posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych, które w 2017r. świadczyły takie usługi na terenie naszej Gminy oraz rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Masę odpadów odebranych z terenu Gminy Miastkowo w 2017r. przedstawiono w poniższych tabelach oraz przedstawiono graficznie na wykresie.

Tab.1. Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miastkowo w 2017r.

<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg*)</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	47,120
15 01 07	Opakowania ze szkła	36,880

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	30,500
20 03 99	Odpasy komunalne niewymienione w innych podgrupach	21,060
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	789,550
20 01 01	Papier i tektura	1,360
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,880
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,540

\* 1 Mg (megagram) jest równoważny 1 tonie. Megagram jest jednostką przyjętą jako podstawowa w całej sprawozdawczości dotyczącej gospodarowania odpadami.



Wykres 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miastkowo w 2016r. (bez odpadów odebranych z PSZOK) .

Tab.2. Ilość odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów

Kod odpadów komunalnych zebranych w PSZOK	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych w PSZOK	Masa odebranych odpadów komunalnych w PSZOK (Mg)
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,420
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki	0,580
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 i 200135	0,180

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	34,060
----------	-------------------------	--------

1 lipca 2017r. w życie wszedł Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO) obowiązujący na terenie całego kraju zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19). Od tego czasu odpady komunalne na terenie Gminy Miastkowo zbierane są w podziale na cztery główne frakcje, tj. papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło, bioodpady oraz odrębnie odpady zmieszane.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych : papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy obliczony został na podstawie wzoru zawartego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167). Osiągnięty przez gminę Miastkowo poziom za 2017 rok wyniósł 37,01 % (wymagany poziom - co najmniej 20 %).

Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosi 124,620 Mg.

Odpady wysegregowane w 2017r. z odpadu o kodzie z 20 03 01 (zmieszane):

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury (789,55 \* 0,277%) 2,187 Mg

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych (789,55 \* 0,620%) 4,895 Mg

15 01 04 Opakowania z metali (789,55 \* 0,597%) 4,714 Mg

15 01 05 Opakowania wielomateriałowe (789,55 \* 0,174%) 1,374 Mg

15 01 07 Opakowania ze szkła (789,55 \* 1,347%) 10,635 Mg

19 12 01 Papier i tektura (789,55 \* 0,955%) 7,540 Mg

Odbiorcy, do których przekazano wyselekcjonowane odpady ze strumienia odpadów komunalnych oraz selektywnej zbiórki w 2017 r.:



- 15 01 04 (opakowania z metali) przekazano do:

- EKO HARPOON RECYKLING Sp. z o.o. 05-152 Czosnów, Częstków Mazowiecki 128
- Zakład Usługowo Handlowy LOBO Grzegorz Paszkiewicz 26-700 Zwoleń, ul. Targowa 7, który przekazuje do CELSA Huta Ostrowiec Sp. z o.o. 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski ul. Samsonowicza 2
- PHU METAL MAX J. Świętochowski, M. Świętochowska Spółka Jawna, 07-202 Wyszków, ul. Graficzna 7, który przekazuje do CELSA Huta Ostrowiec Sp. z o.o. 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Samsonowicza 2
- PAPC Sp. z o.o. 31-353 Kraków ul. Żeleńskiego 82, Zakład 18-400 Łomża ul. Poznańska 90

Proces odzysku R4

- Z.U.H. Lobo Grzegorz Paszkiewicz, ul. Targowa 7, 26-700 Zwoleń, który przekazuje do F.H.U. ATUS Leszek Barnas, Sadkowa Górna 12, 39-305 Borawe

Proces odzysku R3

- 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych) przekazano do:

- Zakład Usługowo Handlowy LOBO Grzegorz Paszkiewicz 26-700 Zwoleń ul. Targowa 7, który przekazuje AKPOL Adam Kuś 23-200 Kraśnik, ul. Młyńska 19
- PUK Sp. z o.o. 17-200 Hajnówka ul. Łowcza 4, który przekazuje do EKO FOL BUGAJ Spółka Jawna 43-150 Bieruń, ul. Chemików 163; MTB Trzebińscy Spółka Jawna, 89-100 Nakło n. Notecią, ul. Dolna 1A
- WIATREX Sp. z o.o. 02-715 Warszawa ul. Puławska 233/54, który przekazuje do: IMP POŁOWAT Sp. z o.o. 43-346 Bielsko-Biała, ul. Konwojowa 96, AKPOL Adam Kuś 23-200 Kraśnik, ul. Młyńska 19 – Zakład Produkcyjny 23-230 Trzydnik Duży, Rzeczyca Ziemiańska 206/5; EKO FOL BUGAJ Spółka Jawna 43-150 Bieruń, ul. Chemików 163; ATUS Leszek Barnas, 39-305 Borowa, Sadkowa Góra 12
- TARNOWSKI RECYKLING 86-105 Świecie, Kozłowo 26, który przekazuje do I.T.I. POLAND Sp. z o.o. 88-140 Gniewkowo, ul. Przemysłowa 2
- KAR-SUR Małgorzata Tarnowska 86-100 Świecie, ul. Sygietyńskiego 9, który przekazuje MTB Trzebińscy Spółka Jawna 89-100 Nakło n. Notecią, ul. Dolna 1A
- POLPLAST Krzysztof Goralewski, 88-140 Gniewkowo, Chrzastkowo, Wielowieś 28

Proces odzysku R3

- 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) przekazano do:

- STORA ENSO NAREW Sp. z o.o. 07-401 Ostrołęka ul. I Armii Wojska Polskiego 21
- Świecie Recykling Sp. z o.o. 86-100 Świecie ul. Bydgoska 1, który przekazuje do Modni Świecie S.A., 86-100 Świecie, ul. Bydgoska 1
- IRMA Maciej Daszkiewicz, Al. Solidarności 15A, 25-323 Kielce

#### Proces odzysku R3

-Miroslaw Karnowski Recykling, ul. Wiatrakowa 4, 86-122 Bukowiec, który przekazuje do Schumacher Packaging Zakład Grudziądz, ul. Parkowa 56, 86-300 Grudziądz

#### Proces odzysku R3

- 19 12 01 (opakowania z papieru i tektury) przekazano do:

- Świecie Recykling Sp. z o.o. 86-100 Świecie ul. Bydgoska 1, który przekazuje do Modni Świecie S.A., 86-100 Świecie, ul. Bydgoska 1

- P.H.U. HANPOL-RECYKLING Hanna Szczepek, 05-082 Lachtorzew, ul. Olimpijska 6/9, który przekazuje do STORA ENSO NAREW Sp. z o.o. 07-401 Ostrołęka ul. I Armii Wojska Polskiego 21

#### Proces odzysku R3

- 15 01 07 (opakowania ze szkła) przekazano do:

- KRYNICKI RECYKLING S.A 10-089 Olsztyn ul. Iwaszkiewicza 48/23, który przekazuje do Zakładu Uzdatniania Słuczki Szklanej w Wyszowie 07-200 Wyszów, ul. Zakolejowa 23, Zakładu Uzdatniania Słuczki Szklanej 37-511 Wólka Pekińska, Pekinie 136A

- RHENUS RECYKLING POLSKA Sp. z o.o.00-834 Warszawa ul. Pańska 73, który przekazuje do Zakład Przerobu Słuczki Szklanej 64-920 Piła ul. Wawelska 107

- REMODIS GLASS RECYKLING POLSKA Sp. z o.o., 64-920 Piła, ul. Wawelska 107, który przekazuje do: Zakład Przerobu Słuczki Szklanej 64-920 Piła ul. Wawelska 107

- IRMA Maciej Daszkiewicz, Al. Solidarności 15A, 25-323 Kielce

#### Proces odzysku R5

- 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) przekazano do:

- Świecie Recykling Sp. z o.o. 86-100 Świecie ul. Bydgoska 1, który przekazuje do: Modni Świecie S.A., 86-100 Świecie, ul. Bydgoska 1

- IRMA Maciej Daszkiewicz, Al. Solidarności 15A, 25-323 Kielce

#### Proces odzysku R3

- 19 12 03 (metale nieżelazne) przekazano do:

- Zakład Usługowo Handlowy LOBO Grzegorz Paszkiewicz 26-700 Zwolen ul. Targowa 7, który przekazuje do PAPC Sp. z o.o., 31-345 Kraków, ul. Sosnowiecka 89

#### Proces odzysku R4

**9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości**

## **z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Wszystkie odpady zmieszane, odpady zielone odbierane z terenu gminy są przekazywane do RIPOK w Czartorii i tam są poddawane segregacji oraz procesom przetwarzania. Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, czyli odpady o kodzie 19 12 12 są poddawane spalaniu. Sposób postępowania z odpadami jest zgodny z zapisami art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2018r., poz.21 z późn. zm.), w myśl których odpady w pierwszej kolejności powinny zostać poddane odzyskowi, a składowane powinny zostać wyłącznie te odpady, których unieszkodliwianie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 w/w ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska oraz ograniczenia ilości lub objętości składowanych odpadów, a także ułatwienia postępowania z nimi lub prowadzenia odzysku.

## **10. Podsumowanie**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miastkowo za rok 2017 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza dostarcza również informacje o liczbie mieszkańców i kosztach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Od lipca 2013 r. właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miastkowo funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Gmina Miastkowo osiągnęła wymagany prawem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Miastkowo na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych oraz gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

