



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIASTKOWO ZA 2016 ROK

Miastkowo, kwiecień 2017r.

1. Cel opracowania analizy.

Analiza została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Miastkowo w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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 2016 poz. 250 z późn. zm.), gdzie został określony zakres takiej analizy.

Zakres przedmiotowej analizy opiera się na podstawie półrocznych sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz rocznego sprawozdania Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu.

Analiza zawiera informacje dotyczące:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczby mieszkańców,
- liczby 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/w ustawy,
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilości 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.

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 2016r. na terenie Gminy Miastkowo nie realizowano zadań inwestycyjnych dotyczących składowania, recyklingu bądź 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 2016r. w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesiono następujące koszty:

- koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych	233 929,84 zł
- koszty administracyjne	70 154,24 zł
RAZEM:	304 084,11 zł

6. Liczba mieszkańców.

- a) liczba mieszkańców zameldowanych (stan na 31 grudnia 2016r.) **4 353**
- b) liczba mieszkańców zamieszkałych (wykazanych w deklaracjach) 3 638
- c) ilość złożonych deklaracji 1024, w tym:
 - z selektywną zbiórką odpadów 939
 - ze zmieszaną zbiórką odpadów 84

7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 w/w ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 w/w ustawy.

W analizowanym okresie nie stwierdzono braku posiadania przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych umów wymaganych ustawą.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

W 2016r. z terenu Gminy Miastkowo odebrano łącznie 878,54 Mg odpadów komunalnych, z czego aż 731,72 Mg stanowią odpady zmieszane (niesegregowane), tj. 83,3% ogółu zebranych odpadów komunalnych. Odpady zbierane w sposób selektywny stanowią niewielki procent wśród odpadów odebranych w 2016r. Najmniejszy udział w ogólnej sumie zebranych odpadów komunalnych mają: papier i tektura - zaledwie 1,68 Mg. Natomiast największy udział mają opakowania z tworzyw sztucznych (48,02 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 2016r. 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 2016r. przedstawiono w poniższej tabeli oraz przedstawiono graficznie na wykresie.

Tabela 1: Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miastkowo w 2016r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	731,7
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	48,02
15 01 07	Opakowania ze szkła	37,7
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe w tym odebrane z PSZOK	41,4 19,6
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (odebrane z PSZOK)	8,1
20 01 01	Papier i tektura	1,7
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (odebrane z PSZOK)	4,2
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (odebrane z PSZOK)	3,5
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 (odebrane z PSZOK)	1,5
20 01 11	Tekstylia (odebrane z PSZOK)	0,8



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

Odpady wysegregowane w 2016r. z odpadu o kodzie z 20 03 01 (zmieszane):

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury ($731,72 * 0,330\%$) 2,41 Mg

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych ($731,72 * 1,020\%$) 7,46 Mg

15 01 04 Opakowania z metali ($731,72 * 0,720\%$) 5,27 Mg

15 01 05 Opakowania wielomateriałowe ($731,72 * 0,200\%$) 1,46 Mg

15 01 07 Opakowania ze szkła ($731,72 * 1,250\%$) 9,15 Mg

Odbiorcy, do których przekazano wyselekcjonowane odpady ze strumienia odpadów komunalnych oraz z selektywnej zbiórki w 2016r.:

- 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 Zwolen, ul. Targowa 7, który przekazuje do CELSA Huta Ostrowiec Sp. z o.o 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski ul. Samsonowicza 2
- METCOM Sp. z o.o. 42-360 Poraj ul. Stara 17
- PAPC Sp. z o.o 31-353 Kraków ul. Żeleńskiego 82, Zakład 18-400 Łomża ul. Poznańska 90

Proces odzysku R4

- 19 12 02 (metale żelazne) przekazano do:

- EKO HARPOON RECYKLING Sp. z o.o. 05-152 Czosnów, Częstków Mazowiecki 128

Proces odzysku R4

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

- PPH EKO-POL Tadeusz Wójcie, 21-045 Świdnik, ul. Lotników Polskich 1
- P.H.U. EKO-WIMA Katarzyna Jastrzębska 18-400 Łomża ul. Zdrojowa 100, który przekazuje do EKO FOL BUGAJ Spółka Jawna 43-150 Bieruń ul. Chemików 163, AKPOL Adam Kuś 23-200 Kraśnik, ul. Młyńska 19, Zakład Produkcyjny 23-230 Trzydnik Duży, Rzeczyca Ziemiańska 206/5
- Zakład Usługowo Handlowy LOBO Grzegorz paszkiewicz 26-700 Zwolen ul. Targowa 7, który przekazuje do IMP POLOWAT Sp. z o.o. Oddział Łęczycza 99-100 Łęczycza ul. Lotnicza 4
- PUK Sp. z o.o. 17-200 Hajnówka ul. Łowcza 4
- WIATREM Sp. z o.o. 02-715 Warszawa ul. Puławska 233/54
- MIROSŁAW TARNOWSKI RECYKLING 86-105 Świecie, Kozłowo 26

Proces odzysku R3

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

- EURO_SORT Sp. z o.o. S.K.A. 32-085 Giebułów ul. Orlich Gniazd 45, który przekazuje do STORA ENSO NAREW Sp. z o.o. 07-401 Ostrołęka ul. I Armii Wojska Polskiego 21

- Hanna Szczepiek P.H.U. HANPOL_RECYKLING 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

- 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

Proces odzysku R3

- 19 12 01 (papier i tektura) przekazano do:

- Hanna Szczepiek P.H.U. HANPOL_RECYKLING 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

- Świecie Recykling Sp. z o.o. 86-100 Świecie ul. Bydgoska 1

- 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 Gułtowach 62-025 Gułtowy ul. Topolowa 4, Zakładu Uzdatniania Słuczki Szklanej w Myszkowie 07-200 Wyszaków ul. Zakolejowa 23, Zakładu Uzdatniania słuczki Szklanej 37-511 Wólka Pekińska, Pekinie 136A

- Zakład Usługowo Handlowy LOBO Grzegorz paszkiewicz 26-700 Zwolen ul. Targowa 7, który przekazuje do Zakładu Uzdatniania Słuczki Szklanej w Myszkowie 07-200 Wyszaków ul. Zakolejowa 23

- 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

Proces odzysku R5

- 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) przekazano do:

- Świecie Recykling Sp. z o.o. 86-100 Świecie ul. Bydgoska 1

Proces odzysku R3

9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielnych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) 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.

W związku z powyższym wszystkie odpady zmieszane, odpady zielone 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, a tylko niewielka część zostaje składowana (w 2016r. do składowania przekazano zaledwie 28,69 Mg).

10. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych gminy są obowiązane osiągnąć określone poziomy recyklingu oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów gminy są obowiązane osiągnąć określone wskaźniki, które przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 3: Wymagane i osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2016r.

	Rok 2016	
	Wymagany poziom	Osiągnięty poziom
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Min 18 %	30,77 %
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Min 40 %	96,40 %
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	Max 45 %	7,28 %

Gmina Miastkowo osiągnęła w analizowanym okresie wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (30,77%), poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia o odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięto na poziomie 96,40%, natomiast poziom ograniczenia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięto na poziomie 7,28%.