

**Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie gminy Grajewo za 2014 r.**



Zatwierdził:

/-/ Stanisław Szleter

Grajewo, kwiecień 2015 r.

I. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.) jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

II. Zagadnienia ogólne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Grajewo.

1. Gmina Grajewo systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2013 r. objęła właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i tak też pozostało w roku 2014. Usługę odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy świadczyło **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Grajewie** wyłonione w drodze przetargu.

2. Odpady komunalne z terenu gminy Grajewo odbierane są w postaci **zmieszanej i selektywnej**.

Odbiór zmieszanych odpadów komunalnych odbywa się jeden raz w miesiącu w zabudowie jednorodzinnej natomiast w zabudowie wielorodzinnej dwa razy w miesiącu.

Odbiór segregowanych odpadów komunalnych odbywa się jeden raz w miesiącu.

Segregowane odpady komunalne zbierane są z podziałem na cztery frakcje:

- papier,
- szkło,
- tworzywa sztuczne i odpady wielomateriałowe,
- metale.

3. Z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, będących obiektami użyteczności publicznej należących do gminy Grajewo usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych świadczyła firma MPO Sp. z o.o. Białystok.

Pozostali właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne zobowiązani są do zawarcia indywidualnych umów na wywóz odpadów z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzonego przez Wójta Gminy Grajewo.

4. Gmina Grajewo zorganizowała **Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów (PSZOK)**, który zlokalizowany jest na terenie Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Grajewie przy ul. Ekologicznej.

Do PSZOK-u mieszkańcy gminy mogą nieodpłatnie dostarczać odpady tj.:

- a) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- b) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

- c) odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości wskazującej na pochodzenie z gospodarstwa domowego (w tym stolarkę drzewianą i okienną),
 - d) odpady zielone z pielęgnacji ogrodów,
 - e) przeterminowane leki,
 - f) zużyte baterie i akumulatory,
 - g) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe,
 - h) odpady opakowaniowe ze szkła bezbarwnego i kolorowego,
 - i) tworzywa sztuczne typu PET,
 - j) tworzywa sztuczne typu plastik przemysłowo - gospodarczy,
 - k) metale,
 - l) chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje),
 - m) zużyte opony z pojazdów osobowych pochodzących z gospodarstwa domowego.
5. Na terenie gminy jeden raz w roku prowadzona jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
6. Miejscem zagospodarowania odpadów komunalnych jest **Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Koszarówce** zarządzana przez BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły.

III. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z art. 9e ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017 dla Regionu Północnego, w którym ujęta jest gmina Grajewo, została wyznaczona Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów w Koszarówce.

W związku z powyższym odpady komunalne z terenu gminy Grajewo trafiają do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce. Z tytułu świadczenia usług przez BIOM Sp. z o.o. w zakresie zagospodarowania i unieszkodliwiania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, gmina ponosi koszty naliczane na podstawie rzeczywistej ilości zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do ZZO w Koszarówce. Odpady segregowane zebrane „u źródła” dostarczane są nieodpłatnie również do ZZO w Koszarówce.

ZZO w Koszarówce jest w pełni eksploatowany od 2 grudnia 2013 r. Do Zakładu dostarczane są bezpośrednio lub ze stacji przeładunkowych odpady komunalne zbierane z terenu 19 gmin należących do Związku Komunalnego Biebrza. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne są poddane mechaniczno-biologicznemu przetworzeniu w sortowni i kompostowni. W sortowni następuje odzysk surowców wtórnych oraz odbierana jest frakcja podsitowa. Frakcja podsitowa kierowana jest do kompostowni, gdzie odpady

biodegradowalne i selektywnie zbierane odpady zielone ulegają biologicznemu przetworzeniu. Pozostałości z procesu, tzw. balast, jest kierowany na składowisko, a odebrane w sortowni surowce wtórne są przekazywane odpłatnie firmom recyklingowym. Ponadto w sortowni są odbierane odpady niebezpieczne, które przekazywane są do specjalistycznych instalacji.

Poziom odzysku niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 poddanych procesowi odzysku R12 (zgodnie z ustawą o odpadach) w/g tabeli:

Kwartały 2014 r.	Poziom odzysku surowców wtórnych w %	Fracja podsitowa poddana kompostowaniu w %	Pozostałości po sortowaniu odpadów - balast (19 12 12) w %
I	2,20	52,93	44,87
II	4,20	45,90	49,90
III	4,98	41,31	53,71
IV	6,15	42,23	51,62

III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W celu usprawnienia procesów technologicznych w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce istnieje potrzeba doposażenia Zakładu w:

- instalację stabilizacji tlenowej w systemie zamkniętym,
- instalację demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- instalację do kruszenia i odzysku odpadów budowlanych.

IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

- Koszt zagospodarowania odpadów – 150 296,38 zł,
- Koszty odbioru odpadów komunalnych – 133 780,88 zł,
- Koszty utrzymania PSZOK-u – 14 256,00 zł.

V. Liczba mieszkańców

Gmina Grajewo systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęła nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Liczba mieszkańców wg danych z ewidencji ludności (na dzień 31.12.2014 r.) – **6 152**

Liczba właścicieli nieruchomości od których zostały odbierane odpady – **1 238** (w tym dwie wspólnoty mieszkaniowe).

Liczba złożonych deklaracji w zabudowie jednorodzinnej z podziałem na gospodarstwa domowe oraz sposób zbierania odpadów

SELEKTYWNE		ZMIESZANE	
Rodzaj gospodarstwa	Ilość gospodarstw	Rodzaj gospodarstwa	Ilość gospodarstw
Gosp. 1 osobowe	99	Gosp. 1 osobowe	110
Gosp. 2 osobowe	151	Gosp. 2 osobowe	111
Gosp. 3 osobowe	144	Gosp. 3 osobowe	81
Gosp. 4 osobowe	152	Gosp. 4 osobowe	52
Gosp. 5 osobowe	94	Gosp. 5 osobowe	43
Gosp. 6 i więcej osobowe	144	Gosp. 6 i więcej osobowe	55
Razem SELEKTYWNE	784	Razem ZMIESZANE	452

Gospodarstwa domowe, które segregują odpady stanowią ok. 63,3% gospodarstw w zabudowie jednorodzinnej.

Na terenie gminy znajdują się dwie wspólnoty mieszkaniowe, w których mieszkańcy nie segregują odpadów.

VI. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Gmina nie posiada informacji o właścicielach nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, a pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych.

Gmina prowadzi ewidencję umów na odbieranie odpadów komunalnych zawartych przez przedsiębiorców.

VI. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm świadczących usługi na terenie gminy Grajewo w 2014 r. odebrano następujące frakcje i ilości odpadów:

I.p.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odebranych odpadów komunalnych w Mg
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	541,9
2.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	7,1
3.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	4,5
4.	Opakowania z metali	15 01 04	0,6
5.	Opakowania ze szkła	15 01 07	11,9
6.	Papier i tektura	20 01 01	4,7
7.	Szkło	20 01 02	32,8
8.	Tworzywa sztuczne	20 01 39	20,7
9.	Metale	20 01 40	1,7
10.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	0,04
11.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	17,44
12.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	6,8
13.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	0,1
14.	Zużyte opony	16 01 03	0,1
15.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	0,84
16.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	20 01 36	8,15

VII. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych w 2014 roku wynosiła 541,9 Mg z czego 471,8 Mg to odpady odebrane od mieszkańców gminy, pozostałe odpady w ilości 70,1 Mg to odpady odebrane ze szkół, świetlic oraz od przedsiębiorców.

Kwartaly 2014 r.	Pozostałości po sortowaniu odpadów (19 12 12) w %	
	unieszkodliwione metodą D5 - poprzez składowanie	Przekazane do produkcji paliwa RDF
I	44,87	-
II	25,09	74,91
III	46,29	53,71
IV	29,60	70,40

ZZO w Koszarówce od czerwca 2014 r. przekazuje około 70% frakcji nadsitowej (balastu) do instalacji CIGO w Studziankach gdzie jest przetwarzana a następnie sprzedawana jako paliwo alternatywne cementowniom. W ten sposób ograniczono masę odpadów składowanych na składowisku.

Od listopada 2014 r. przefermentowana frakcja podsitowa jest przesiewana na sicie do kompostu, z masy ogólnej uzyskuje się około 65% kompostu który zostanie wykorzystany do rekultywacji terenów przemysłowych i zielonych.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomów ograniczania masy tych odpadów, obliczono wymagane poziomy, które przedstawiają się następująco:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - **22,38%**,
- poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – **18,14%**,
- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **100%**.

VIII. Podsumowanie

Gmina Grajewo we właściwy sposób wdrożyła i realizuje zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2013 r. poz. 1399). Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z art. 6c ww. ustawy zostały objęte nieruchomości zamieszkałe na których powstają odpady.

Jednym z głównych celów systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zbieranych selektywnie, co dzięki ok. 63% liczbie gospodarstw domowych segregujących odpady, zostało osiągnięte.

W przyszłym roku gmina Grajewo planuje włączyć do systemu gospodarowania odpadami również nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady oraz wprowadzić obowiązkową segregację popiołu.

Gmina Grajewo będzie prowadziła aktywną kampanię informacyjną dla mieszkańców z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych a tym samym osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Sporządziła: Iwona Kaczyńska