

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie gminy Grajewo za 2015 r.**



Zatwierdził:

/-/ Stanisław Szleter

Grajewo, kwiecień 2016 r.

---

## 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 2016 r. poz. 250) 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.

---

### Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Grajewo.

---

Od 1 lipca 2013 roku uruchomiony został nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Od tego czasu podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie systemu jest gmina. Gmina w zamian za uiszczaną przez mieszkańców opłatę gospodaruje odpadami komunalnymi. Wywiązując się z ustawowego obowiązku gmina zorganizowała przetarg na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.

Usługę odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy w 2015 roku świadczyło **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Grajewie**. 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.

Segregowane odpady komunalne zbierane z podziałem na cztery frakcje:

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

Z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, będących obiektami użyteczności publicznej należących do gminy Grajewo usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych świadczyło Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Grajewie.

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

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
- n) odpady tekstylne,
- o) odpady wielomateriałowe,
- p) styropian opakowaniowy,
- q) popiół.

Na terenie gminy jeden raz w roku prowadzona jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. 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.

---

**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 2016 r. poz. 250) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zawartym porozumieniem z BIOM Sp. z o.o. wszystkie odpady przekazywane były 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. Odpady segregowane zebrane „u źródła” dostarczane są nieodpłatnie również do ZZO w Koszarówce.

---

### Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

---

Aktualnie nie ma potrzeb inwestycyjnych na terenie gminy Grajewo.

---

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

---

Zestawienie kosztów związanych z odbiorem oraz zagospodarowaniem odpadów komunalnych zebranych od mieszkańców gminy Grajewo a także prowadzeniem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Lp.	Wyszczególnienie	Kwota w zł.
1.	Koszt odbioru odpadów komunalnych wynika z umowy zawartej z wykonawcą wyłonionym w drodze przetargu na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Okres realizacji zamówienia 01.01.2015 – 31.12.2015 r.	94 392,00
2.	Koszt zagospodarowywane zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Grajewo.	161 635,10
3.	Koszty związane z prowadzeniem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Umowa zawarta na okres 01.01.2015 r. – 31.12.2015 r.	19 440,00
RAZEM		275 467,10

---

### 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.) – **6 091**

Liczba właścicieli nieruchomości od których zostały odbierane odpady – **1 257** (w tym dwie wspólnoty mieszkaniowe).

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

<b>SELEKTYWNE</b>		<b>ZMIESZANE</b>	
<b>Rodzaj gospodarstwa</b>	<b>Liczba gospodarstw</b>	<b>Rodzaj gospodarstwa</b>	<b>Liczba gospodarstw</b>
Gosp. 1 osobowe	103	Gosp. 1 osobowe	117
Gosp. 2 osobowe	158	Gosp. 2 osobowe	109
Gosp. 3 osobowe	158	Gosp. 3 osobowe	75
Gosp. 4 osobowe	152	Gosp. 4 osobowe	48
Gosp. 5 osobowe	100	Gosp. 5 osobowe	44
Gosp. 6 i więcej osobowe	139	Gosp. 6 i więcej osobowe	52
<b>Razem SELEKTYWNE</b>	<b>810</b>	<b>Razem ZMIESZANE</b>	<b>445</b>

Gospodarstwa domowe, które segregują odpady stanowią ok. 65% gospodarstw w zabudowie jednorodzinnej.

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

---

**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 właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat na rzecz gminy.

---

**Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy**

---

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm świadczących usługi na terenie gminy Grajewo w 2015 r. odebrano następujące frakcje i ilości odpadów:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w Mg	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	555,1	R12
20 01 01	Papier i tektura	5,3	R3 / Recykling materiałów
20 01 02	Szkło	46,0	R5
20 01 39	Tworzywa sztuczne	28,0	R3
20 01 40	Metale	3,4	R4
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4,8	R3 / Kompostowanie
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	16,3	R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,0	R5
16 01 03	Zużyte opony	0,6	R1
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1,1	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	5,5	R12

---

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

---

Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w 2015 roku wynosiła 555,1 Mg z czego 501,4 Mg to odpady odebrane od mieszkańców gminy, pozostałe odpady w ilości 53,7 Mg to odpady odebrane z nieruchomości niezamieszkałych na których powstają odpady.

Zmieszane odpady komunalne z terenu gminy Grajewo przekazywane były do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce gdzie zostały poddane procesowi odzysku R12.

W procesie odzysku R12 zostały wytworzone:

	<b>I półrocze</b>	<b>II półrocze</b>
frakcja podsitowa o granulacji 0-80 mm	46,92 %	38,03 %
pozostałości po sortowaniu odpadów (19 12 12)	46,25 %	55,58%
surowce wtórne odzyskane z odpadów zmieszanych	6,83 %	6,39 %

Frację podsitową przetworzono we własnym zakresie metodą R3/D8.

Pozostałości po sortowaniu odpadów (19 12 12) przekazano do produkcji paliwa RDF. W roku 2015 żadne odpady nie były składowane na składowisku.

Odzyskane z odpadów zmieszanych surowce wtórne zostały przekazane razem z odpadami zebranymi „u źródła” właściwym recyklerom.

---

## 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 2016 r. poz. 250). Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z art. 6c ww. ustawy zostały objęte nieruchomości zamieszkałe na których powstają odpady.

Jednym z głównych celów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zbieranych selektywnie, które w gminie Grajewo za 2015 rok zostały osiągnięte i przedstawiają się następująco:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – 0 %,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 21,31 %,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100%.

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