

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie gminy Grajewo za 2016 r.**



Zatwierdził:

/-/ Stanisław Szleter

Grajewo, kwiecień 2017 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.

---

Nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonuje od 1 lipca 2013 roku. Od tego czasu podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie gospodarki odpadami komunalnymi jest gmina. Gmina w zamian za uiszczane opłat przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych gospodaruje odpadami komunalnymi.

W 2016 roku do systemu zostały włączone nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne. Wprowadzono również popiół jako odpad zbierany w sposób selektywny.

Usługę odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w 2016 roku świadczyło przedsiębiorstwo **MPO Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku, ul. 42 Pułku Piechoty 48, Oddział w Grajewie, ul. Mickiewicza 6d.**

Przedsiębiorstwo MPO Sp. z o.o. zostało wyłonione w drodze przetargu.

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.

W roku 2016 segregowane odpady komunalne zbierane były z podziałem na następujące frakcje:

- papier,
- szkło,
- tworzywa sztuczne oraz odpady wielomateriałowe,
- metale,
- popiół.

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 drzwiową 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 były nieodpłatnie, również do ZZO w Koszarówce.

---

## Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

---

Aktualnie potrzeby inwestycyjne na terenie gminy Grajewo nie występują.

---

## 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. Okres realizacji zamówienia 01.01.2016 – 31.12.2015 r.	115 344,00
2.	Koszt zagospodarowywane zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Grajewo.	163 604,00
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		298 388,00

---

## Liczba mieszkańców

---

Wg danych pozyskanych z ewidencji ludności liczba mieszkańców na terenie gminy Grajewo (na dzień 31.12.2016 r.) wynosiła – **6 023**

Liczba właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy – **1 268** (w tym dwie wspólnoty mieszkaniowe).

Liczba nieruchomości niezamieszkałych – **56**

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

SELEKTYWNE		ZMIESZANE	
Rodzaj gospodarstwa	Liczba gospodarstw	Rodzaj gospodarstwa	Liczba gospodarstw
Gosp. 1 osobowe	115	Gosp. 1 osobowe	118
Gosp. 2 osobowe	169	Gosp. 2 osobowe	108
Gosp. 3 osobowe	163	Gosp. 3 osobowe	71
Gosp. 4 osobowe	152	Gosp. 4 osobowe	41
Gosp. 5 osobowe	97	Gosp. 5 osobowe	39
Gosp. 6 i więcej osobowe	145	Gosp. 6 i więcej osobowe	48
<b>Razem SELEKTYWNE</b>	<b>841</b>	<b>Razem ZMIESZANE</b>	<b>425</b>

Jak wynika ze złożonych deklaracji ok. 66% właścicieli nieruchomości segreguje odpady są to nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej.



---

**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.

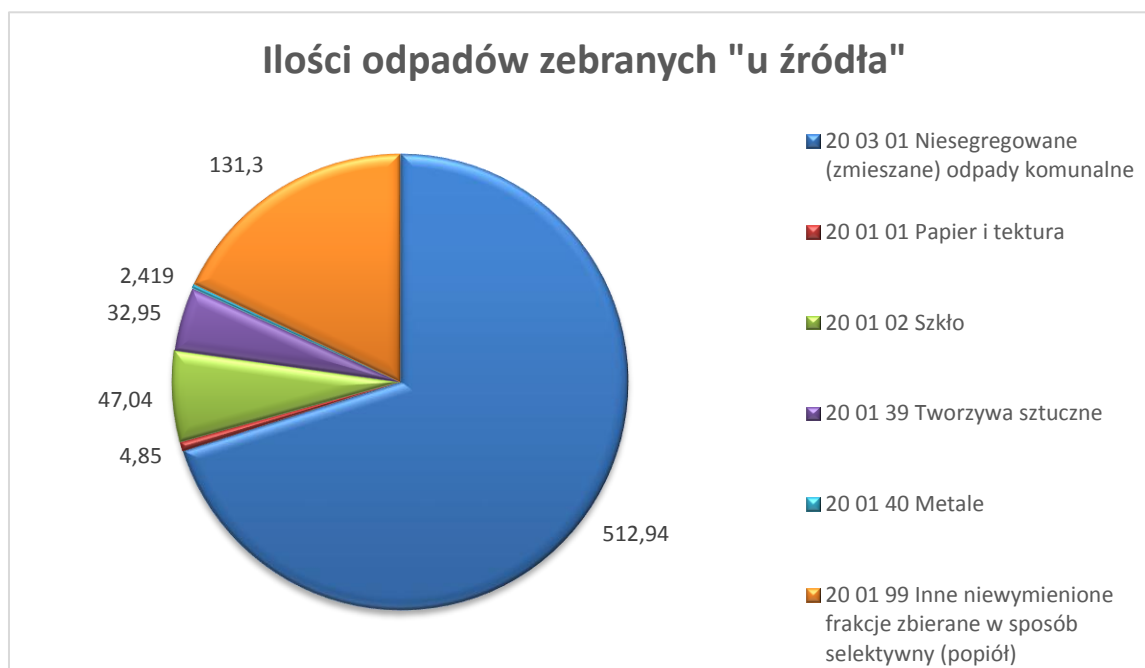
## Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm świadczących usługi na terenie gminy Grajewo w 2016 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	512,940	R12
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane selektywnie (popiół)	131,300	R5
20 01 01	Papier i tektura	5,970	R3
20 01 02	Szkło	47,490	R5
20 01 39	Tworzywa sztuczne	33,469	R3
20 01 40	Metale	2,420	R4
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,640	R3
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,77	R12
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,370	R12
17 01 02	Gruz ceglany	3,650	R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,820	R12
16 01 03	Zużyte opony	0,070	magazynowanie
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i	5,650	R12

	elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35		
--	--	--	--

### Ilość odpadów zebranych od mieszkańców w Mg




---

### 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 2016 roku wynosiła 512,940 Mg.

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:

	I półrocze	II półrocze
frakcja podsitowa o granulacji 0-80 mm	56,05 %	56,59 %
pozostałości po sortowaniu odpadów (19 12 12)	36,36 %	37,20 %
pozom odzysku z odpadów zmieszanych	7,59 %	6,21 %

Frację podsitową przetworzono we własnym zakresie metodą R3/D8.

Pozostałości po sortowaniu odpadów (19 12 12) przekazano do PUHP LECH Sp. z o.o. gdzie zostały poddane procesowi R12. W wyniku sortowania powstała frakcja ulegająca biodegradacji oraz balast skierowany do składowania w procesie D5 na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Hryniewiczach, gm. Juchnowiec Kościelny.

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

---

## Podsumowanie

---

Gmina Grajewo od 2016 roku systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęła wszystkie nieruchomości. Do systemu zostały włączone nieruchomości niezamieszkałe na których powstają odpady. Do realizacji zadania został wyłoniony jeden wykonawca świadczący usługę odbioru odpadów.

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 2016 rok zostały osiągnięte i przedstawiają się następująco:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – 0 %,



- poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 24,44 %,
- 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