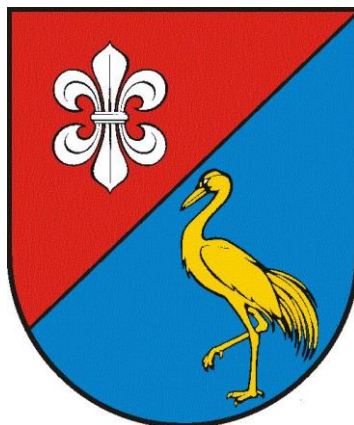


**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie gminy Grajewo za 2017 r.**



Zatwierdził:

/-/ Stanisław Szleter

Grajewo, kwiecień 2018 r.

Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 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.

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 2017 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 2017 segregowane odpady komunalne zbierane były z podziałem na następujące frakcje:

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

Gmina Grajewo zorganizowała **Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów (PSZOK)**, który zlokalizowany jest na terenie Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Grajewie przy ul. Targowej 19.

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.**

Stosownie do art. 9e ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku

w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) 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. Od 1 stycznia 2017 roku wprowadzone zostały przez BIOM Sp. z o.o. opłaty za odpady zebrane selektywnie.

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. Miesięczny ryczałt 9 612,00 zł brutto. Okres realizacji zamówienia 01.01.2016 – 31.12.2018 r.	115 344,00
2.	Koszt zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Grajewo.	201 072,65
3.	Koszty związane z prowadzeniem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Umowa zawarta na okres 01.01.2017 r. – 31.12.2017 r. Miesięczny ryczałt 1 620,00 zł brutto.	19 440,00
RAZEM		335 856,65

Liczba mieszkańców

Wg danych pozyskanych z ewidencji ludności liczba mieszkańców na terenie gminy Grajewo (na dzień 31.12.2017 r.) wynosiła – **6 011**

Liczba właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy – **1 269** (w tym dwie wspólnoty mieszkaniowe).

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	119	Gosp. 1 osobowe	110
Gosp. 2 osobowe	190	Gosp. 2 osobowe	103
Gosp. 3 osobowe	157	Gosp. 3 osobowe	74
Gosp. 4 osobowe	145	Gosp. 4 osobowe	41
Gosp. 5 osobowe	104	Gosp. 5 osobowe	30
Gosp. 6 i więcej osobowe	147	Gosp. 6 i więcej osobowe	47
Razem SELEKTYWNE	862	Razem ZMIESZANE	405

Jak wynika ze złożonych deklaracji ok. 68% 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

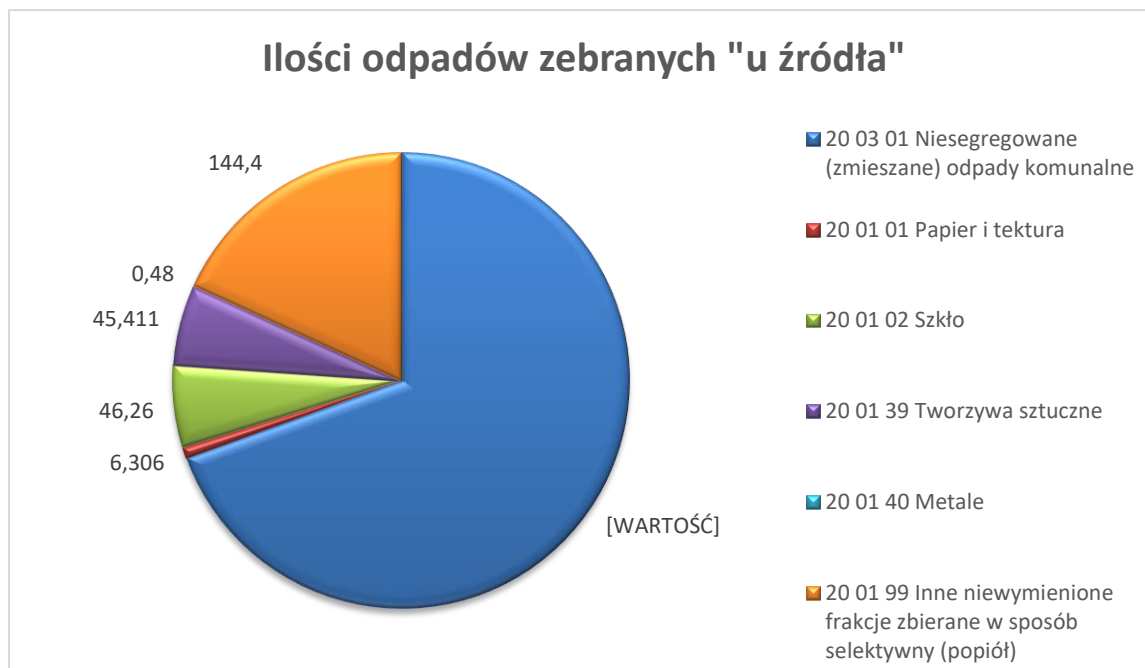
Gmina nie posiada informacji o właścicielach nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, a pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych.

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm świadczących usługi na terenie gminy Grajewo w 2017 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	553,080	R12
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane selektywnie (popiół)	144,400	magazynowanie
20 01 01	Papier i tektura	6,306	R3
20 01 02	Szkło	46,260	R5
20 01 39	Tworzywa sztuczne	45,411	R3
20 01 40	Metale	0,480	R4
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,715	R12
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,000	R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,250	R12
16 01 03	Zużyte opony	0,270	magazynowanie
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01	8,550	R12

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 2017 roku wynosiła 553,08 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	57,75%	58,65%

granulacji 0-80 mm		
pozostałości po sortowaniu odpadów (19 12 12)	34,68%	34,66%
poziom odzysku z odpadów zmieszanych	7,57%	6,69%

Frację podsitową przetworzono we własnym zakresie metodą R3/D8.

Pozostałości po sortowaniu odpadów (19 12 12) przekazano Przedsiębiorstwu-Usługowo-Handlowo-Produkcyjnemu LECH Sp. z o.o. do zakładów:

- Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Białymstoku ul. Gen. Wł Andersa 40F, 15-113 Białystok (88,70%),
- Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny (11,30%),

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

Podsumowanie

Osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia 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 – 26,30%,
- 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