



**ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODRAKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY KAMIEŃ POMORSKI  
ZA ROK 2016**

Gmina Kamień Pomorski  
2016

## Spis treści

1. Cel przygotowania Analizy.
2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.
3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamień Pomorski.
4. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.
5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
6. Analiza kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Kamień Pomorski.
  - 6.1. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r.
7. Analiza liczby mieszkańców.
8. Analiza liczby właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Kamień Pomorski, od których zostały odebrane nieczystości ciekłe.
9. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kamień Pomorski.
10. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy
11. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Kamień Pomorski w 2016 r.
12. Podsumowanie i wnioski.

### **1. Cel przygotowania analizy.**

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

### **2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.**

Opracowanie zostało przygotowane w oparciu o 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 ze zm.) – określanej dalej jako ucpg. Analiza ma na celu zweryfikowanie możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych oraz kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

### **3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamień Pomorski.**

System obejmuje wytwórców odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych. Podmioty prowadzące działalność gospodarczą funkcjonują na dotychczasowych zasadach. Obowiązkiem właścicieli nieruchomości niezamieszkałych jest posiadanie umowy na odbiór odpadów komunalnych, której kopię wraz z Oświadczeniem mają obowiązek przedłożyć w Urzędzie Miejskim w Kamieniu Pomorskim.

Wywóz zebranych odpadów komunalnych przebiega w systemie trzystopniowym:

- 1) odpady odbierane są bezpośrednio z miejsca gromadzenia przez firmę wywozową,
- 2) następnie transportowane są do stacji przeładunkowej znajdującej się w miejscowości Mokrawica
- 3) skąd odbierane są przez Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami i przewożone do Instalacji w Słajsinie w celu ich zagospodarowania.

Na terenie gminy funkcjonują równolegle dwa systemy odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, pojemnikowy i workowy:

- 1) pojemniki do segregacji w kolorach: żółtym, niebieskim, zielonym i brązowym; worki do segregacji: w kolorach: żółtym, niebieskim, zielonym i brązowym,
- 2) pojemniki na odpady zmieszane: metalowe lub w kolorze czarnym.

Odpady zmieszane wywożone są bezpośrednio z posesji: z terenu miasta Kamień Pomorski – co najmniej 1 raz w tygodniu, z terenów wiejskich – co najmniej 2 razy w miesiącu. Z budynków wielolokalowych częściej (na zgłoszenie) jeżeli wystąpi taka potrzeba. Odpady zebrane selektywnie odbierane są: z miejskich punktów zbiórki 1 raz w tygodniu lub częściej (na zgłoszenie), worki z posesji jednorodzinnych odbierane są 1 raz w miesiącu zgodnie z harmonogramem.

Odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany jest na podstawie umowy na odbiór i transport odpadów komunalnych. Zadanie to wykonuje Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Szczecińskiej 2

w Kamieniu Pomorskim wyłonione w drodze przetargu na „Odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Kamień Pomorski oraz organizacji systemu selektywnego odbioru frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z umową usługa świadczona jest od 01.01.2016 r. do 31.12.2017 r. W ramach opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych mieszkańcy mają zapewnione:

- pojemniki na odpady zmieszane,
- worki na odpady segregowane,
- bezpłatny odbiór odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów zwanym - PSZOK.

PSZOK działa na terenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Kamieniu Pomorskim i mieści się w Kamieniu Pomorskim przy ul. Szczecińskiej 2. Odpady mieszkańcy oddają bezpłatnie, we własnym zakresie, bez limitów, tj.: drobne odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, baterie i akumulatory, przeterminowane leki, metal, zużyte opony, świetlówki, chemikalia oraz odpady zielone. Odbiór odpadów zielonych odbywa się na indywidualne zgłoszenie w systemie workowym u źródła.

Ponadto 4 razy do roku gmina realizuje usługę zbierania odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio z posesji.

#### **4. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi**

Zapisy *art. 3 ust. 2 pkt. 10 ppkt.* ucpg. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Zgodnie z *art. 9e ust. 2* ucpg. Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości tj.: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., obowiązane jest do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych zgodnie z założeniami ucpg. oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego do Zakładu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi w Słajsinie.

Na terenie Gminy Kamień Pomorski nie ma możliwości przetwarzania odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Zgodnie z zawartą umową w dniu 01.07.2013 r pomiędzy Celowym Związkiem Gmin R-XXI, a Gminą Kamień Pomorski i Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej wszystkie odpady przekazywane i zagospodarowywane są w Regionalnym Zakładzie Gospodarowania Odpadami w Słajsinie - instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

#### **5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W 2016 r. wszystkie potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi obsługiwane były przez Celowy Związek Gmin R-XXI. W ramach realizacji projektu: „Budowa Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami w Słajsinie.

## **6. Analiza kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Kamień Pomorski.**

Poniżej przedstawiono zestawienie poniesionych rocznych kosztów realizowanych w ramach obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wysokość opłat w punktach 1 i 2 tabeli, wynika z umowy na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów zmieszanych oraz organizację systemu selektywnej zbiórki odpadów świadczy usługę odbioru i transportu odpadów komunalnych z terenu Gminy Kamień Pomorski. Wysokość opłat w punkcie 3 tabeli, wynika z umowy na zagospodarowaniem odpadów z Celowym Związkiem Gmin R-XXI w Słajsinie, na przyjmowanie i zagospodarowywanie odpadów, którego gmina jest członkiem.

<b>L.p.</b>	<b>Elementy składowe kosztów</b>	<b>Kwota</b>
1	Odbiór i transport odpadów zmieszanych	316 041,48
2	Prowadzenie PSZOK, odbiór i transport odpadów segregowanych	539 784,00
3	Zagospodarowanie masy zebranych odpadów	928 179,65
<b>Łączny koszt</b>		<b>1 784 005,13</b>

### **6.1. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r.**

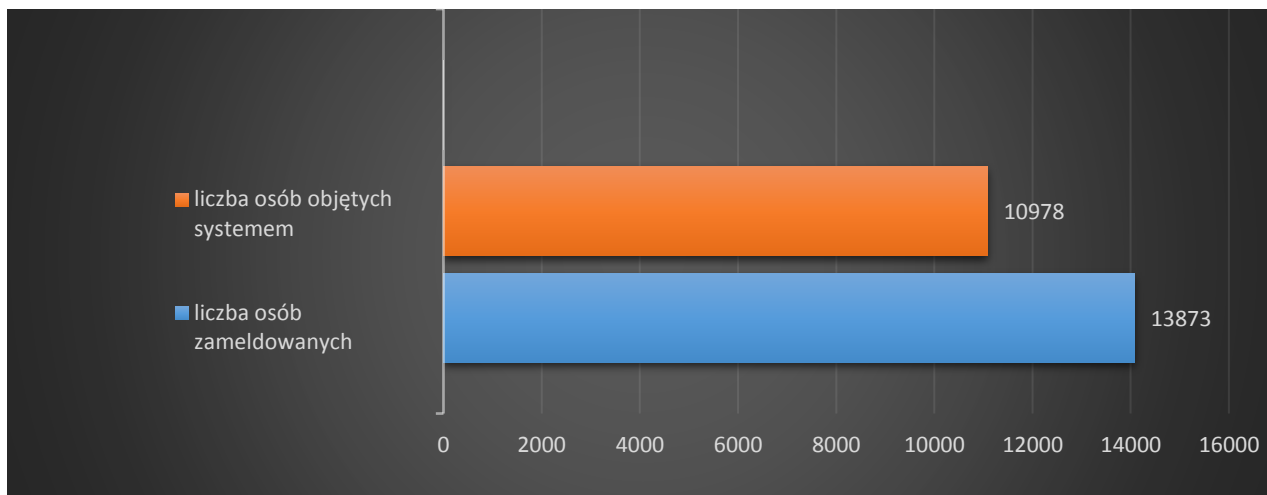
Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami kształtowały się na następującym poziomie:

- należności z tytułu opłaty za odpady komunalne od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. wyniosły: 1 597 832,70 zł,
- faktyczne wpływy z tytułu opłaty za odpady komunalne od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. wyniosły: 1 466 087,31 zł,
- nieuregulowane zobowiązania od 01.07.2016 r. do 31.12.2016 r. wyniosły 117 227,15 zł.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysłano: 282 wezwań, 818 upomnień oraz 239 tytułów wykonawczych oddano do egzekucji.

## **7. Analiza liczby mieszkańców.**

Dokonując analizy liczby mieszkańców na podstawie art.3 ust. 2 pkt. 10 ucpg wzięto pod uwagę liczbę osób zameldowanych na terenie Gminy Kamień Pomorski oraz liczbę osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy. Na dzień 31 grudnia 2016 r. liczba osób zameldowanych wyniosła 13 873. Liczba osób zamieszkujących nieruchomości zamieszkałe według deklaracji wyniosła 10 978. Różnica w wysokości 2895 wynika z faktu, iż część osób zamieszkuje na terenie innej gminy lub poza granicami kraju.

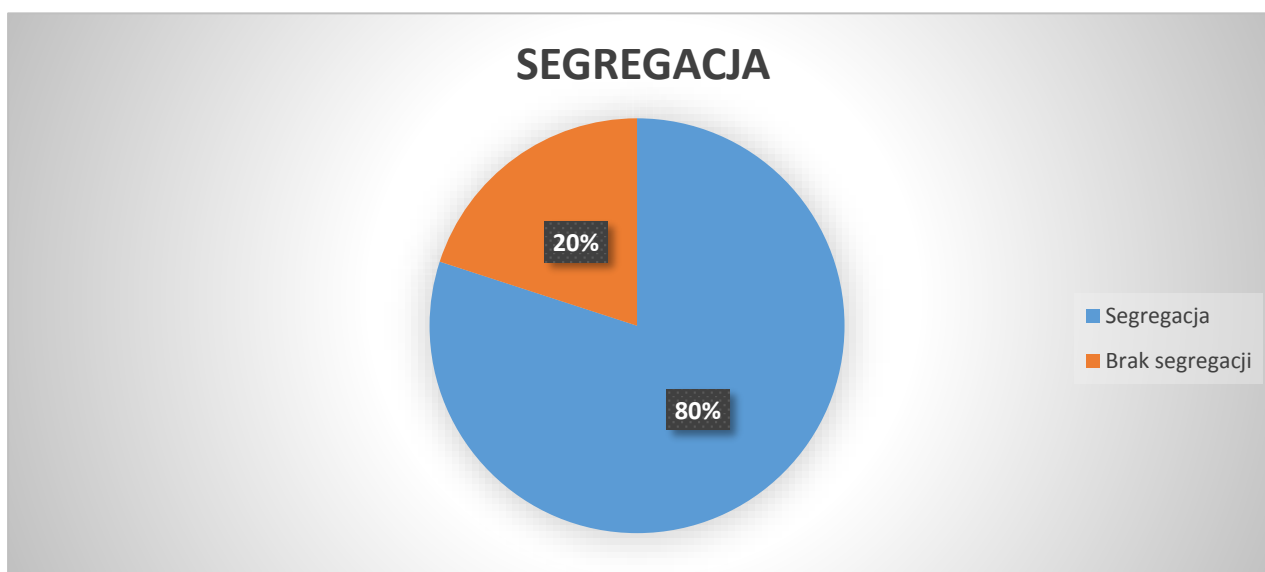


### 8. Analiza liczby właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Kamień Pomorski, od których zostały odebrane nieczystości ciekłe.

Kwartał	Ilość odebranych nieczystości
I	600,2 m <sup>3</sup>
II	1043,4 m <sup>3</sup>
III	1518,5 m <sup>3</sup>
IV	620,2 m <sup>3</sup>
<b>Łącznie</b>	
<b>3782,3 m<sup>3</sup></b>	

### 9. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Poniżej przedstawiono zestawienie rodzajów i masy zabranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kamień Pomorski z podziałem na poszczególne frakcje oraz stosunek gospodarstw prowadzących selektywną zbiórkę odpadów do gospodarstw niesegregujących odpadów. Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań kwartalnych składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Kamień Pomorski.



<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Kod odpadu</b>	<b>Masa (Mg)</b>
Niesegregowane zmieszane	200301	3 744,650
Wielkogabarytowe	200307	214,900
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	170107	488,120
Opakowania ze szkła	150107	250,739
Opakowania z papier i tektury	150101	208,335
Opakowania z tworzyw sztucznych	150102	337,149
Opakowania z metali	150104	51,871
Zmieszane opakowaniowe	150106	6,020
Leki inne niż wymienione w 200131	200132	0,272
Urządzenia zawierające freony	200123*	3,910
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20012, 200123, 200135	200136	6,883
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 zawierające niebezpieczne składniki	200135*	23,532
Biodegradowalne	200201	507,240
Łączna masa zebranych odpadów		5843,616

Poniżej przedstawiono zestawienie masy odpadów wyprodukowanych przez jednego mieszkańca Gminy Kamień Pomorski.

<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Masa całkowita (Mg)</b>	<b>Masa na mieszkańca (z deklaracji) (kg)</b>
Niesegregowane zmieszane	3 744,650	341,104
Odpady segregowane + PSZOK	2 098,966	191,197
Łączna masa na jednego mieszkańca		532,301

## **10. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Kamień Pomorski w 2016 r.**

Zapisy art.3b oraz 3c ucpg. Obligują gminę do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Osiągnięte przez Gminę Kamień Pomorski poziomy wynoszą:

- **poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 35,1 %**
- **poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - 61,1 %**
- **poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100%**

## **11. Podsumowanie i wnioski.**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamień Pomorski za 2016 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu. Masa wytworzonych odpadów zmieszanych przypadająca na jednego mieszkańca w 2016 r. w gminie Kamień Pomorski wyniosła 341,104 kg. Wartość ta jest zbliżona do średniej masy wyprodukowanych przez jednego mieszkańca w województwie zachodniopomorskim, która wynosi – 337 kg, przy czym w analizie ujęto liczbę osób wynikającą za złożonych deklaracji. Należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokrywają niezbędnych kosztów: ogólny koszt wyniósł 1 784 005,13 zł, natomiast wpływów z tytułu opłaty za odpady było 1 466 087,31 zł. Według danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi 80% mieszkańców deklaruje, że segreguje odpady komunalne przez co płaci niższą stawkę za odbiór odpadów. Z danych z deklaracji wynika również, że na terenie gminy zamieszkuje 10 978 osoby, przy czym porównując te dane z danymi z ewidencji ludności o liczbie osób zameldowanych powstaje różnica 2895 osób.

Reasumując, należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami nie bilansują kosztów funkcjonowania systemu przynajmniej z dwóch powodów, tj. nieszczelności metody co do liczby osób objętych systemem oraz ponoszenia niższych opłat poprzez wskazanie prowadzenia segregacji faktycznie tego nie czyniąc. Według powyższych danych należałoby przeanalizować dotychczasowy system pod kątem zmiany metody na taką, która pozwoliłaby na uszczelnienie systemu i zapewnienie finansowej płynności.

Ważnym zadaniem dla Gminy Kamień Pomorski na kolejne lata jest także dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów w celu osiągnięcia i utrzymania określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.



