

# ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODRAKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

**NA TERENIE GMINY KAMIEŃ POMORSKI ZA ROK 2015**

Gmina Kamień Pomorski 2015

**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.
	1. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 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 2015 r.
12. Podsumowanie i wnioski.

## Cel przygotowania analizy.

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

## 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 (t. jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399, 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.

## Ogólna charakterystyka sytemu 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: - odpady odbierane są bezpośrednio z miejsca gromadzenia przez firmę wywozową, - następnie transportowane są do stacji przeładunkowej znajdującej się w miejscowości Mokrawica

- 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; 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 - 1 raz w tygodniu, z terenów wiejskich – co 2 tygodnie. 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 haromonogramem.

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 01.01.2015 r. do 31.12.2016 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, których odbiór odbywa się na indywidualne zgłoszenie w systemie workowym u źródła.

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

## 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.

## Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2015 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.

## 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Elementy składowe kosztów** | **Kwota** |
| 1 | Odbiór i transport odpadów zmieszanych |  442 900,36 |
| 2 | Prowadzenie PSZOK, odbiór i transport odpadów segregowanych | 539 784,00 |
| 3 | Zagospodarowanie masy zebranych odpadów | 870 262,70 |
| **Łączny koszt** | **1 852 947,06** |

## 6.1. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami kształtowały się na następującym poziomie:

* należności z tytułu opłaty za odpady komunalne od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r. wyniosły: 1 602 157,21 zł,
* faktyczne wpływy z tytułu opłaty za odpady komunalne od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r. wyniósł: 1 472 237,52 zł,
* nieuregulowane zobowiązania od 01.07.2015 r. do 31.12.2015 r. wyniosły 107 519,02 zł.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysłano: 1054 wezwań, 725 upomnień oraz 113 tytułów wykonawczych oddano do egzekucji.

## 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 2015 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Kamień Pomorski wyniosła 14 076. Liczba osób zamieszkujących nieruchomości zamieszkałe wynikająca z deklaracji wyniosła 11.082. Różnica w wysokości 2994 wynika z faktu, iż część osób przebywa poza granicami kraju lub na terenie innej gminy lub też podaje nieprawdziwe dane, co do liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kwartał** | **Liczba właścicieli nieruchomości** | **Ilość odebranych nieczystości** |
| I | 82 | 494,5 m3 |
| II | 82 | 775,4 m3 |
| III | 108 | 956,6 m3 |
| IV | 99 | 879,3 m3 |
| Łącznie | 3105,8 m3 |

1. **Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.**

Poniżej przedstawiono zestawienie rodzajów i masy zabranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kamień Pomorski z podziałam 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 Kamie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaj odpadu** | **Kod odpadu** | **Masa (Mg)** |
| Niesegregowane zmieszane | 200301 | 3 628,9 |
| Wielkogabarytowe | 200307 | 144,6 |
| Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 | 170107 | 366,8 |
| Opakowania ze szkła | 150107 | 269,4 |
| Opakowania z tworzyw sztucznych | 150102 | 323,9 |
| Opakowania z metali | 150104 | 32,29 |
| Zmieszane opakowaniowe (tworzywa sztuczne + papier + metal) | 150106 | 21,1 |
| Odpadowa papa | 170380 | 34,5 |
| Leki inne niż wymienione w 200131 | 200132 | 0,28 |
| Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 210121 | 0,13 |
| Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20012, 200123, 200135 | 200136 | 5,4 |
| Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 zawierające niebezpieczne składniki | 200135 | 12,17 |
| Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215 | 160216 | 4,31 |
| Biodegradowalne | 200201 | 744,6 |
| Łączna masa zebranych odpadów | 5588,38 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaj odpadu** | **Masa całkowita (Mg)** | **Masa na mieszkańca** (z deklaracji) **(kg)** |
| Niesegregowane zmieszane | 3 628,9 | 327,45 |
| Odpady segregowane + PSZOK  | 1959,48 | 176,8 |
| Łączna masa na jednego mieszkańca | 504,25 |

## Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Poniższy wykres przedstawia ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu Gminy Kamień Pomorski

## Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Kamień Pomorski w 2015 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%**
1. **Podsumowanie i wnioski.**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamień Pomorski za 2015 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 gospodarki odpadami komunalnymi.

Masa wytworzonych odpadów za 2015 rok przypadająca na jednego mieszkańca w gminie Kamień Pomorski wyniosła 327,45 kg. Wartość ta jest zbliżona do średniej masy wyprodukowanych przez jednego mieszkańca w Polsce, która wynosi – 281 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 1 852 947,06 zł, natomiast wpływów z tytułu opłaty za odpady było 1 472 237,52 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 11 082 osoby, przy czym porównując te dane z danymi z ewidencji ludności o liczbie osób zameldowanych powstaje różnica 2994 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.