



*BURMISTRZ MIASTA I GMINY  
OGRODZIENIEC*



---

Gmina wyróżniona Honorową Flagą Rady Europy (2007) i Dyplomem Europejskim (2004)

**ANALIZA  
STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI  
NA TERENIE MIASTA I GMINY  
OGRODZIENIEC  
ZA ROK 2017**

Ogrodzieniec, kwiecień 2018



**Urząd Miasta i Gminy Ogrodzieniec**  
**Plac Wolności 25, 42-440 Ogrodzieniec**  
tel. /032/ 67-09-700, fax: /032/ 67-09-721  
[www.ogrodzieniec.pl](http://www.ogrodzieniec.pl) e-mail: [ogrodzieniec@ogrodzieniec.pl](mailto:ogrodzieniec@ogrodzieniec.pl)

## SPIS TREŚCI

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>3</b>
1.1. Cel przygotowania Analizy .....	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy .....	3
<b>2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec. ....</b>	<b>3</b>
2.1. Gospodarka odpadami komunalnymi.....	3
<b>3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....</b>	<b>3</b>
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. ....	3
3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. ....	4
3.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. ....	4
3.4. Liczba mieszkańców .....	4
3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru. ....	4
3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec ...	5
3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych z terenu miasta i gminy Ogrodzieniec oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. ....	5
<b>4. Poziomy recyklingu .....</b>	<b>6</b>
4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2017 r. ....	6
4.2. Osiągnięty w roku 2017 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych .....	7
4.2.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	7
4.2.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	7

# **1. Wprowadzenie**

## **1.1. Cel przygotowania Analizy**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy**

Analizę sporządzono zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn. zm.).

Zgodnie z wyżej wymienioną ustawą za podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi burmistrz sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

# **2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec.**

## **2.1. Gospodarka odpadami komunalnymi**

W 2017 r. w Gminie Ogrodzieniec działał system gospodarowania odpadami komunalnymi, którym objęto tylko właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani byli do podpisania indywidualnych umów z podmiotem odbierającym odpady.

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych dokonywany był przez firmę REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie.

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

## **3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych, bezpośrednio do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Jak z tego wynika na terenie Gminy Ogrodzieniec nie ma możliwości przetwarzania powyższych odpadów, a w roku 2017 odpady komunalne zmieszane oraz odpady zielone były przekazywane do instalacji regionalnej prowadzonej przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Zawierciu Sp. z o.o.

### **3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Na dzień przygotowania sprawozdania na terenie Gminy Ogrodzieniec nie ma potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

Całkowite koszty obsługi systemu odbierania odpadów komunalnych w 2017 r. wyniosły 814 529,94. zł. Wynagrodzenie podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady zawierające również koszt utworzenia i obsługi Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wyniosły 586 439,87 zł, natomiast koszty pozostałe zawierające min. likwidację dzikich wysypisk, zakup koszy do segregacji odpadów, wynagrodzenia, inkaso, program i opiekę autorską a także opłaty pocztowe, koszty upomnień itp. wyniosły 228 090,07 zł.

### **3.4. Liczba mieszkańców**

Ogrodzieniec jest gminą miejsko-wiejską, w skład której wchodzi:

- Ogrodzieniec zamieszkały przez 3822 mieszkańców
- Fugasówka zamieszkała przez 643 mieszkańców,
- Markowizna zamieszkała przez 99 mieszkańców,
- Giebło zamieszkałe przez 423 mieszkańców,
- Giebło Kolonia zamieszkałe przez 204 mieszkańców,
- Gulzów zamieszkały przez 272 mieszkańców,
- Kielkowice zamieszkałe przez 445 mieszkańców,
- Mokrus zamieszkały przez 265 mieszkańców,
- Podzamcze zamieszkałe przez 871 mieszkańców,
- Ryczów zamieszkały przez 751 mieszkańców,
- Ryczów Kolonia zamieszkały przez 316 mieszkańców
- Żelazko zamieszkałe przez 145 mieszkańców,
- Śrubarnia zamieszkała przez 58 mieszkańców.

Powyższe dane dotyczą ilości mieszkańców na dzień 31.12.2017 r. zgodnie ze złożonymi deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Dominująca formę zabudowy tworzy mieszkalnictwo jednorodzinne, a na terenach wiejskich rolnicze zagrodowe.

Powierzchnia Gminy Ogrodzieniec wynosi 85,69 km<sup>2</sup> z czego część miejska stanowi ok. 1/3 powierzchni (29 km<sup>2</sup>).

### **3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.**

Na skutek wprowadzenia obowiązującego systemu odbierania odpadów komunalnych wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych zostali objęci odbiorem odpadów

komunalnych. Gmina Ogrodzieniec nie posiadała informacji o nieruchomościach niezamieszkałych, które nie posiadały umowy na odbiór odpadów komunalnych.

### **3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec**

Gmina Ogrodzieniec nie prowadziła badań, w związku z czym nie posiada szczegółowych danych dotyczących ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy, w związku z powyższym ilość odpadów oszacowano na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w roku 2017 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

*Tabela nr 1. Ilości wszystkich odebranych z gminy Ogrodzieniec w roku 2017 odpadów komunalnych*

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 146,78
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,66
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	810,00
15 01 07	Opakowania ze szkła	98,60
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	205,90
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	19,50
17 01 07	Zmieszane odpady betonu i gruzu ceglanego	59,00
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	72,50

### **3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych z terenu miasta i gminy Ogrodzieniec oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

W roku 2017 odebrano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 1 146,78 Mg,
- pozostałości z sortowania o kodzie 19 12 12 w łącznej ilości 0 Mg,
- odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 72,50 Mg.

*Tabela nr 2. Ilości odebranych w roku 2017 odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania oraz odpadów biodegradowalnych wraz z miejscem ich zagospodarowania*

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. ul. Krzywa 3 Zawiercie, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Zawierciu ul. Podmiejska	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 146,78
Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. ul. Krzywa 3 Zawiercie, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Zawierciu ul. Podmiejska	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	72,50

#### 4. Poziomy recyklingu

##### 4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2017 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2017 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

$$TR = \frac{M_{oubr}}{OUB_{1995}} \cdot 100\%$$

**Obliczenia:**

$$M_{oubr} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times 1,0) + (130,884 \times 0,52) = 68,06 \text{ Mg}$$

$$TR = \frac{68,06}{926,34} \cdot 100\% = 7,3\%$$

**TR < PR – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty**

gdzie

PR - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2017 - 45%

## 4.2. Osiągnięty w roku 2017 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

### 4.2.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \cdot 100\%$$

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

#### Obliczenia:

$$Mw_{pmts} = 8314 \times 0,355 \times 0,3391 = 1000,84 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{254}{1000,84} \cdot 100\% = \mathbf{25\%}$$

Osiągnięty za rok 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 25%, Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 20%, w związku z powyższym Gmina Ogrodzieniec osiągnęła wymagany poziom w 2017 r.

### 4.2.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \cdot 100\%$$

$$P_{br} = \frac{59,0}{59,0} \cdot 100\%$$

$$P_{br} = \mathbf{100\%}$$

Osiągnięty za rok 2017 poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 100%, Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 45%, w związku z powyższym Gmina Ogrodzieniec osiągnęła wymagany poziom w 2017 r.