

**ANALIZA STANU  
GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI  
DLA GMINY OPORÓW  
ZA ROK 2015**

**Opracowanie:  
Barbara Saramonowicz**

**Zatwierdził:**

**Wójt Gminy – Robert Pawlikowski**

**Kwiecień 2016**

## **I. Wstęp**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **II. Zagadnienia ogólne**

Od 1 lipca 2013r. zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gmina Oporów przejęła obowiązek zorganizowania odbierania odpadów komunalnych.

Gmina Oporów posiada podpisaną umowę z firmą TONSMEIER CENTRUM Sp. z o.o. , ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno, na podstawie, której świadczy usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Oporów.

Przedmiotowa Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego.

Odpady komunalne z terenu gminy Oporów odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne przekazywane są do regionalnej instalacji przekształcenia odpadów (RIPOK) mieszczącej się w Krzyżanówku, gmina Krzyżanów.

Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami.

Zbiórka odbywa się w systemie workowym zarówno w przypadku domków jednorodzinnych, jak i zabudowy wielorodzinnej:

- worki żółte - tzw. frakcja sucha: tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, papier oraz karton,
- w zielone – szkło, w tym szkło bezbarwne oraz szkło kolorowe.

Na terenie gminy Oporów ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również odpady takie jak: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, odpady wielogabarytowe, przeterminowane leki, odpady budowlane i rozbiórkowe.

Raz w roku organizowana jest zbiórka objazdowa, w trakcie, której firma dojeżdża do każdego mieszkańca. W roku 2015 zbiórka mobilna odpadów wielkogabarytowych oraz zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbyła się w dniu 08.04.2015.

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

### **1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Na terenie gminy Oporów nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z Krajowym Programem Gospodarki Odpadami firma obsługująca gminę Oporów przekazuje odpady do regionalnej instalacji przekształcenia odpadów w Krzyżanówku, gm. Krzyżanów.

## 2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W roku 2015 nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

## 3. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2015r. do 31.12.2015r.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 181.418,60 zł.

Zaległości na dzień 31.12.2015r. – 47.767,00 zł.

Nadpłaty na dzień 31.12.2015r. – 939,42 zł.

Należności łącznie: 228.246,18 zł.

## 4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych.

### 1. Wynagrodzenie wykonawcy

Gmina Oporów objęła systemem gospodarki komunalnymi nieruchomości zamieszkałe. Odpady z nieruchomości zamieszkałych odbiera firma TONSMEIER CENTRUM Sp. z o.o., z którą Gmina Oporów ma podpisaną umowę. Firma rozlicza się ryczałtowo.

Koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów z nieruchomości zamieszkałych – 183.708,00 zł.

### 2. Koszty administracyjne (programy komputerowe, druk deklaracji, prowizja softysów) – 4.969,17 zł.

Prace związane z obsługą systemu gospodarki komunalnej wykonują pracownicy administracyjni.

Koszty obsługi systemu w 2015r. wyniosły łącznie: 188.677,17 zł.

### 3. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2015 – 2.709

Liczba mieszkańców objętych systemem ( na podstawie złożonych deklaracji) – 2.238

## III. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Oporów

Ilość odpadów podano w niniejszej Analizie na podstawie otrzymanych półrocznych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w 2015 roku odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu gminy Oporów w roku 2015.

W roku 2015 przetworzeniu poddano następujące ilości odpadów komunalnych:

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania <sup>6)</sup> odebranych odpadów komunalnych
Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. (Sortownia) ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	49,3	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	33,2	R12
	16 01 03	Zużyte opony	2,10	R12/R13
	20 03 07	Odpady wielogabarytowe	5,60	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia	1,30	R13

		elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku 99-314 Krzyżanów	19 12 12	Inne odpady ( w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	52,57	D5
	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	7,70	R12/D5
	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	307,50	R12
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Ignacego Padarewskiego 3 99-340 Krośniewice Wysypisko Franki	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,00	R12
	19 12 12	Inne odpady ( w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,82	D5
Składowisko Opadów Komunalnych w Żychlinie ul. Graniczna 38 99-320 Żychlin	`15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,10	R12
	19 12 12	Inne odpady ( w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,60	D5
MIG-MA Spółka z o.o (Instalacja do sortowania ) ul. Graniczna 38 99-320 Żychlin	`15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,00	R12/R3/R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałowych ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 19 12 11	2,80	R5

## **2. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowiska w roku 2015**

Osiągany w roku 2015 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowiska obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów:

### **MASA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI**

$$OUB_{1995} = 0,155 \times L_m + 0,047 \times L_W \text{ (Mg)}$$

$$OUB_{1995} = 0,047 \times 3148 = 147,96 \text{ Mg}$$

### **MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI DOZWOLONA DO SKŁADOWANIA W ROKU ROZLICZENIOWYM**

$$OUB_R = OUB_{1995} \times P_R / 100 \text{ (MG)}$$

$P_R$  poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

$$OUB_R = 147,96 \times 50/100 = 73,98$$

### **MASA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ZEBRANYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z OBSZARU GMINY W ROKU ROZLICZENIOWYM PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA**

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_S) + M_{BR} \times 0,52$$

$$M_{OUBR} = 0 + (0,00 \times 0,48) + (0 \times 1) + (53,99 \times 0,52) = 0 + 0 + 0 + 28,07 = 28,07$$

### **OSIĄGNIĘTY W ROKU ROZLICZENIOWYM POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA**

$$T_R = M_{OUBR} \times 100 / OUB_{1995}$$

$$T_R = 28,07 \times 100/147,96 = 18,97 \%$$

## **3. Osiągnięty w roku 2014 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych**

Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych

W przypadku gmin

$$M_{w_{pmts}} = L_m \times M_{w_{GUS}} \times U_{m_{pmts}}$$

$$M_{w_{pmts}} = 2238 \times 256 \times 0,277 = 158,70 \text{ Mg}$$

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

$$P_{pmts} = M_{r_{pmts}} / M_{w_{pmts}} \times 100$$

$$P_{pmts} = 34,00 / 158,70 \times 100 = 21,42 \%$$

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

$$P_{br} = M_{r_{br}} / M_{w_{br}}$$

$$P_b = 2,80 / 2,80 \times 100\%$$

$$P_b = 100\%$$