

**ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
DLA GMINY OPORÓW
ZA ROK 2014**

**Opracowanie:
Barbara Saramonowicz
Zatwierdził:**

Wójt Gminy – Robert Pawlikowski

Kwiecień 2015

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 od dnia 01.07.2013r. 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 2014 zbiórka mobilna odpadów wielkogabarytowych odbyła się w dniu 07.08.2014, natomiast zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego miała miejsce w dniu 26.09.2014.

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 2014 nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

3. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2014r. do 31.12.2014r.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 183.372,82 zł.

Zaległości na dzień 31.12.2014r. – 37.483,00 zł.

Nadpłaty na dzień 31.12.2014r. – 1.053,82 zł.

Należności łącznie: 219.802,00 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 – 174.960,00 zł.

2. Koszty administracyjne (programy komputerowe, druk deklaracji, prowizja softysów) - 8.782,67 zł.

Prace związane z obsługą systemu gospodarki komunalnej wykonują pracownicy administracyjni.

Koszty obsługi systemu w 2014r. wyniosły łącznie: 183.742,67 zł.

3. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2014 – 2.640

Liczba mieszkańców objętych systemem (na podstawie złożonych deklaracji) – 2.287

III. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Oporów

Ilość odpadów podano w niniejszej Analizie na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w 2014 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 2014.

W roku 2014 przetworzeniu poddano następujące ilości odpadów komunalnych:

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. (Sortownia) ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,56	R12/R3
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	56,52	R12/R3/R4/R5
	20 03 07	Odpady wielogabarytowe	28,00	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	28,90	R13/R12/R5
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,50	R12
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	46,28	D5
	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	275,31	R12
Składowisko Opadów Komunalnych w Żychlinie ul. Graniczna 38 99-320 Żychlin	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,23	D5
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,92	R5

2. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowiska w roku 2014

Osiągany w roku 2014 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 sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów:

MASA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI

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

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

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

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

$$M_{OUBR} = 0 + (0,23 \times 0,48) + (0 \times 1) + (46,28 \times 0,52) = 0,11 + 0 + 24,07 = 24,18$$

OŚIĄGNIĘTY W ROKU ROZLICZENIOWYM POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA

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

$$T_R = 24,18 \times 100/147,96 = 16,34\%$$

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

$$M_{W_{pmts}} = L_m \times M_{WGUS} \times U_{m_{pmts}}$$

$$M_{W_{pmts}} = 2287 \times 295 \times 0,277 = 186,88 \text{ Mg}$$

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

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

$$P_{pmts} = 33,44/186,88 \times 100 = 17,89 \%$$

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

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

$$P_b = 1,92 / 1,92 \times 100\%$$

$$P_b = 100\%$$