



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
DLA GMINY KOWAŁA
ZA 2013 ROK**

Kowala, kwiecień 2014

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
2. Podstawy prawne	3
3. Zagadnienia ogólne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kowala	4
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	4
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	6
6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	6
7. Liczba mieszkańców	6
8. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 cytowanej ustawy	6
9. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Kowala	7
10. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przekazanych do składowania	8
11. Podsumowanie i wnioski	8

1. WSTĘP

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona została zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 z późn. zm.). Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kowala sporządzona została na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący Punkt Selektywnego Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz rocznego sprawozdania Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9tb ust. 1 w/w ustawy analiza obejmuje w szczególności:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 cytowanej ustawy,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;

2. PODSTAWY PRAWNE

Podstawę prawną do sporządzenia niniejszej analizy stanowi Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.).

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kowala funkcjonuje w oparciu o następujące podstawy prawne:

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.),

- UCHWAŁA NR XXX/176/2013 w przedmiocie zmiany uchwały w sprawie wyboru metody obliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości oraz ustalenia wysokości tej opłaty z dnia 27 czerwca 2013 r.
- UCHWAŁA NR XXXIV/210/2013 z dnia 19 września 2013 r., w sprawie: zmiany uchwały Rady Gminy nr XXXII/192/2013 z dnia 29.08.2013 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- UCHWAŁA NR XXIII/137/2012 w sprawie: terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi 12 grudnia 2012 r.
- UCHWAŁA NR XXIII/138/2012 w sprawie: szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i zagospodarowania tych odpadów 12 grudnia 2012 r

3. ZAGADNIENIA OGÓLNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOWALA

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2013 roku w Gminie Kowala realizowane było przez przedsiębiorstwo konsorcjum firm INTERBUD Sp. z o.o , ul. Limanowskiego 154 26-600 Radom, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EKO-ESTETYKA 26-600 Radom, ul. Starokrakowska 137, Usługi Ekologiczne EKO-JAS Krzysztof Janas 26-625 Wolanów, Gamo ul. Kasztanowa 21. Konsorcjum zostało wybrane w trybie przetargu nieograniczonego.

W celu realizacji obowiązku wynikającego z art. 3 ust.2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j Dz. U. z 2013, poz. 1399 z późn. zm.) utworzono Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w skrócie zwany PSZOK, zlokalizowany w Kowali, prowadzony przez Urząd Gminy w Kowali do którego mieszkańcy gminy mogą bezpłatnie dostarczać selektywnie zebrane odpady problemowe, powstające w gospodarstwie domowym, które ze względu na rodzaj i gabaryty nie mogą być odebrane w ramach zbiórki u źródła. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych czynny jest w dni robocze poniedziałki od godz. 8:00 do 16:00 oraz środy i piątki od godz. 7:00 do 15:00. Mieszkańcy nieodpłatnie mogą tam przekazać, wyselekcjonowane ze strumienia odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych, następujące rodzaje odpadów:

- tworzywa sztuczne (typu wiadra, skrzynki, doniczki, meble ogrodowe, folie itp.)
- odpady zielone,
- odpady ulegające biodegradacji,
- chemikalia pochodzące z gospodarstw domowych (np. opakowania po farbach, tłuszczach itp.)
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe (meble, wersalki, szafy itp.)
- posegregowane odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z prowadzenia drobnych prac niewymagających pozwolenia na budowę, ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót do starosty (niezanieczyszczone odpady betonowe oraz gruz betonowy i ceglany),
- zużyte opony samochodowe dla pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony.
- opakowania ze szkła, szkło
- papier

Gmina Kowala w 2013 roku prowadziła również zbiórkę odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego u źródła poprzez tzw. „wystawkę” oraz zbiórkę popiołu.

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach). Na podstawie art. 9e ust. 1 pkt.2. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów

komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023, przyjętym uchwałą nr 212/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego, Gmina Kowala należy do radomskiego regionu gospodarki odpadami. W/w frakcje odpadów zagospodarowywane są w instalacji do mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) tj. Instalacja MBP zlokalizowana w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych „RADKOM” Sp. z o.o. w Radomiu składająca się z sortowni odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych o mocy przerobowej 102 000 Mg/rok oraz linii do kompostowania frakcji organicznej pochodzącej ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych o mocy przerobowej 45 000 Mg/rok (RIPOK).

W przypadku gdy w/w instalacja ulega awarii lub z innych przyczyn nie może przyjmować odpadów zostały wyznaczone instalacje zastępcze (tabela nr 80 WPGO). Minimalne moce przerobowe wymagane dla regionalnych instalacji do obsługi radomskiego regionu gospodarki odpadami komunalnym i przedstawiono w tabeli nr 79 WPGO.

Brak jest innych możliwości w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, ponieważ w regionie radomskim funkcjonuje jeden zakład MBP, który spełnia wymogi RIPOK, wynikające z definicji regionalnej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

Tabela 1. Ilości przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w 2013 roku z terenu Gminy Kowala.

Rok 2013	Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ul. Witosa 94, 26-600 Radom instalacja mechaniczno-biologiczna przetwarzania odpadów	20 03 01	634,8	R12

R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 zgodnie z załącznikiem do nowej ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach -(Dz. U. 2013, poz. 21)

5. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

W 2013 r. nie realizowano żadnych inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Najpilniejszą potrzebą jest niewątpliwie budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

6. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Obowiązująca stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kowala została uchwalona przez Radę Gminy Kowala Uchwałą Nr XXIII/135/2012 z dnia 12 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty. Przyjęto, iż miesięczna opłata od jednego mieszkańca wynosi 6,00 zł dla odpadów zbieranych selektywnie oraz 12,00 zł. w przypadku braku segregacji. Uchwałą Nr XXIII/176/2013 z dnia 27 czerwca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty zmieniono stawkę opłaty dla odpadów zbieranych selektywnie. Przyjęto, iż miesięczna opłata od jednego mieszkańca wynosi 4,00 zł dla odpadów zbieranych selektywnie oraz 10,00 zł.

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Analizy liczby mieszkańców dokonuje się na podstawie art. 9tb ust. 1 pkt 4 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach W tym celu pod uwagę wzięto liczbę osób zameldowanych na terenie Gminy Kowala oraz liczbę osób wynikającą z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Liczba zameldowanych osób na dzień 31 grudnia 2013 roku wynosiła 11 659. Natomiast liczba osób zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości wynosi 9 484 (stan na 31.12.2013 r.) Różnica w ilości może wynikać z faktu, iż osoby zameldowane na terenie Gminy Kowala, faktycznie zamieszkują na terenie innej gminy lub przebywają poza granicami kraju. Powyższa różnica wynika również z faktu, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy.

W tym miejscu należy zaznaczyć, iż meldunek nie jest jednoznaczny z faktycznym zamieszkiwaniem na nieruchomości, a w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi należy podać faktyczną ilość osób, które mieszkają na danej nieruchomości.

Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

8. ANALIZA LICZBY WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12 CYTOWANEJ USTAWY.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 pkt 5 ustawy o utrzymaniu czystości porządku w gminach analizie

poddaje się liczbę właścicieli, którzy nie zawarli umowy, o której mowa a art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g..

9. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY KOWAŁA

Masa odpadów komunalnych wytwarzanych i odebranych w 2013 roku z terenu gminy Kowala.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, P.P.H.U Radkom Sp. z o.o. ul. Witosa 76; 26-600 Radom	20 03 01	Zmieszane niesegregowane odpady komunalne	183,1	R 12
	ex 20 01 99	Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła	110,7	R 12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,3	R 12
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, P.P.H.U Radkom ul. Witosa 94, 26-600 Radom	20 03 01	Zmieszane niesegregowane odpady komunalne	451,7	R 12
	ex 20 01 99	Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła	97,4	R 12
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	11	R 12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,9	R 12
KRYNICKI RECYKLING S.A. ul. Zakolejowa 23 07-200 Wyszków	15 01 07	Opakowania ze szkła	7,2	R 12
Krynicky Recykling S.A, ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania ze szkła	6,4	R 12
Usługi Ekologiczne EKO-JAS Garno, ul. Kasztanowa 21 26-625 Wolanów	20 01 02	Szkło	28,6	R 12
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,6	R 12
	20 01 40	Metale	0,7	R 12
PWNS „ALMAX” sp. z o.o. 26-110 Skarżysko-Kamienna ul. Mościckiego 43 PWNS ALMAX Sp. z o. o. Grupa Tonsmeier, ul. Wrocławska 3 26-600 Radom ZSiOO	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wym. w 19 12 11	21,3	R 12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,3	R 12

Polska Korporacja Recyklingu Sp.z.o.o ul. Metalurgiczna 17 D, 20-234 Lublin	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,2	R 12
	20 01 36*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne. Inne...	0,2	R 12
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,1	R 12
„EKO-SAM” s.c. Karol Czajkowski, Wanda Hernik, 26-806 Stara Błotnica, Kaszewska Wola 30	20 01 02	Szkło	42,5	R 12 ,
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	6,9	R 12
	20 01 40	Metale	0,9	R 12
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MB Recykling Sp, z o.o. Zakład ul. Czarnowska 56, 26-065 Piekoszów	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,7	R 12
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki.	1,1	R 12
	20 01 63	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,9	R 12

10. ILOŚCI ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA.

W 2013 roku z terenu Gminy Kowala odebrano **634,8 Mg** odpadów zmieszanych, które zostały poddane procesowi odzysku R12. Brak jest informacji o odebranych odpadach zielonych, ponieważ Gmina Kowala jest gminą wiejską z przewagą terenów rolniczych, gdzie mieszkańcy odpady zielone kompostują we własnym zakresie oraz skarmiają zwierzęta gospodarskie.

W wyniku prowadzonej segregacji odpadów komunalnych, na liniach technologicznych Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „RADKOM” Sp. z o.o. w Radomiu, powstał balast przeznaczony do składowania o kodzie 19 12 12, którego wskaźnik w 2013r. kształtował się na poziomie:

- w pierwszym kwartale – 42,32 %
- w drugim kwartale – 47,43 %
- w trzecim kwartale – 49,98 %
- w czwartym kwartale – 61,77 %

Do obliczeń przyjęto średnią wskaźnika z czterech kwartałów wynosi 50,37 % tj. $634,8 \text{ Mg} \times 50,37 \% = 319,75 \text{ Mg}$ OUB1995 = $0,047 * 9484 = 445,75 \text{ Mg}$

11. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Kowala za rok 2013 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system ten funkcjonuje prawidłowo. Oparty jest o obowiązujące przepisy prawa oraz akty normatywne różnego szczebla. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Kowala na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.