



**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Gminy Kowala
w 2018 roku**

Kowala 2019

1. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest 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 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.), zwanej dalej *ustawą*. Celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsza analiza została sporządzona na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz prowadzące Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9tb ustawy analiza obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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. System gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 roku

Od 1 lipca 2013 roku obowiązuje nowy system gospodarki odpadami komunalnymi, który nałożył na Gminę obowiązek odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę. Głównym celem znowelizowanej ustawy jest ograniczenie składowania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów ulegających biodegradacji na składowiskach, zwiększenie udziału odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali), zmniejszenie ilości dzikich wysypisk oraz spalania odpadów w domowych kotłowniach.

W związku z powyższym, w myśl znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 r. obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przejęła Gmina. Rada Gminy Kowala dokonała wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, zgodnie z którą opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kowala powstającymi na nieruchomościach zamieszkałych stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty. Rada Gminy Kowala nie podjęła uchwały o objęciu nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi dla nieruchomości niezamieszkałych, na których odpady powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej jak i nieruchomości, na których znajdują się nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, w związku z czym właściciele tych nieruchomości w dalszym ciągu mają obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

W ramach gminnego systemu z nieruchomości zamieszkałych odbierane były poszczególne rodzaje odpadów w systemie workowo-pojemnikowym z następującą częstotliwością:

- Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod odpadu 20 03 01) - częstotliwość odbioru: 2 razy w miesiącu
- Selektywnie zebrane odpady komunalne (kody odpadów: 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 02 01, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07):
 - worek niebieski z napisem „Papier” - z przeznaczeniem na odpady papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
 - worek żółty z napisem „Metale i tworzywa sztuczne” - z przeznaczeniem na odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
 - worek zielony z napisem „Szkło” - z przeznaczeniem z odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
 - worek brązowy z napisem „Bio” - z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów oraz odpadów zielonych.

Częstotliwość odbioru zebranych selektywnie - 1 raz w miesiącu. Z zastrzeżeniem, że w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada w workach brązowych z napisem „Bio” będą zbierane również odpady zielone.

- Odpady wielkogabarytowe (kod odpadu 20 03 07) - częstotliwość odbioru: 2 razy w roku
- Popiół i żużel (kod odpadu 10 01 01) - częstotliwość odbioru: 2 razy w roku
- Przeteterminowane leki (kod 20 01 32) - odbiór w wyznaczonych punktach

Ponadto zużyty sprzęt elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, gruz, opony, szkło. itp.

mieszkańcy mogą dostarczyć do PSZOK w Kosowie.

W roku 2018 usługi w zakresie odbioru i transportu odpadów komunalnych świadczyło konsorcjum firm:

- PPUH „INTERBUD” Sp. z o. o., ul. Limanowskiego 154 26-600 Radom
- „EKOLA” Sp. z o. o., ul. 1905 roku 47 lok. 14, 26-600 Radom

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

Na terenie gminy Kowala nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza wszystkie odpady zmieszane (niesegregowane) przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (tzw. RIPOK) "Radkom" w Radomiu, ul. Witosa 94. Odpady zebrane w sposób selektywny przekazywane były do firmy Radkom w Radomiu lub innych podmiotów przetwarzających takie odpady i przekazujących do dalszego zagospodarowania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami określoną w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701). Szczegółowy wykaz rodzajów odebranych odpadów, ilości oraz sposoby i miejsca ich zagospodarowania przedstawia poniższa tabela:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1197,640	R12	ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o. <i>Linia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych</i>	ul. Witosa 94 26-600 Radom
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	197,280	R12	ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o. <i>Linia segregacji odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny</i>	ul. Witosa 94 26-600 Radom
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	68,560	R12	ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o. <i>Linia przerobu odpadów wielkogabarytowych</i>	ul. Witosa 94 26-600 Radom
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,057	D15	ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o. <i>Magazyn rotacyjny odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpiecz.</i>	ul. Witosa 94 26-600 Radom
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,010	R3	Industrie Maurizio Peruzzo POLOWAT Sp. z o.o.	ul. Konwojowa 96

					43-346 Bielsko-Biała
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,410	R12 (R5)	Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Pełkiniach Zarządzany Przez Krynicki recykling SA	ul. Iwaskiewicz a 48/23 10-089 Olsztyn
15 01 07	Opakowania ze szkła	230,400	R12 (R5)	ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o. <i>Linia segregacji odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny</i>	ul. Witosa 94 26-600 Radom
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,350	R5	Huta Szkła Gospodarczego Ryszard Przeworski	ul. Boryszewska 24A 05-462 Wiązowna
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	218,640	R12	ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o. <i>Linia segregacji odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny</i>	ul. Witosa 94 26-600 Radom
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,540	R12	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MB Recycling sp. z o.o.	ul. Czarnowska 56 26-065 Piekoszków
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 2001 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	0,336	R12		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,076	R12		
SUMA		1920,299			

Odpady ulegające biodegradacji.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,420	R3	Instalacja do Recyklingu Odpadów z Papieru i Tektury	ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie

				(papiernia) zarządzana przez Mondi S.A.	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,400	R3	H.B. GROUP Hubert Bąk ul. Lubiejewska 32B 07-300 Ostrów Mazowiecka – zbierający HERMES RECYCLING Sp. z o.o.	Barszczówka 37 18-106 Turośń Kościelna
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,290	R3	Zakład Stora Enso Poland SA - zbierający (belowanie i transport do Zakładu Stora Enso Poland SA w Ostrołęce w celu przetwarzania) ul. Tartaczna 12 26-600 Radom zarządzany przez Stora Enso SA z siedziba ul. Armii Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka	ul. Armii Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	32,280	R3	ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o. Linia kompostowania odpadów zielonych i biodegradowalnych i zbieranych selektywnie	ul. Witosa 94 26-600 Radom
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	106,600	R3	ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o. Linia kompostowania odpadów zielonych i biodegradowalnych i zbieranych selektywnie	ul. Witosa 94 26-600 Radom
SUMA		142,990			

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zebrano następujące rodzaje i ilości odpadów.

Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Kosów 56E 26-624 Kowala Zarządzany przez Gminę Kowala	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	10,000
	16 01 03	Zużyte opony	12,000
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,540
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	0,336
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż	0,076

	wymienione 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,460
SUMA		32,412

Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK.

Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania[Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
<p>Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Kosów 56E 26-624 Kowala</p> <p>Zarządzany przez Gminę Kowala</p>	16 01 03	Zużyte opony	10,000	R1	Trans Południe Sp. z o.o. 39-200 Dębica, Podgrodzie 8b – zbierający <i>Instalacja Dyckerhoff Polska Sp. z o.o.</i>	ul. Zakładowa 3 26-052 Nowiny
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,540	R12	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MB Recycling sp. z o.o.	ul. Czarnowska 56 26-065 Piekoszów
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	0,336	R12		
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,076	R12		
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,460	R12		

					<i>Linia przerobu odpadów wielkogabarytowych</i>	
SUMA			20,412			

Odpady komunalne magazynowane w PSZOK.

Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Kosów 56E 26-624 Kowala Zarządzany przez Gminę Kowala	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	10,000
	16 01 03	Zużyte opony	2,000
SUMA			12,000

4. Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

W 2018 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

5. Liczba mieszkańców

- liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2018 r. - 11930,
- liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji - 9557.

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych, a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego zameldowania przez wielu uczniów i studentów. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy.

- liczba mieszkańców deklarujących odbiór odpadów w sposób selektywny - 9540,
- liczba mieszkańców deklarujących odbiór odpadów zmieszanych - 17.

6. 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.

W roku 2018 na terenie gminy Kowala odebrano następujące ilości odpadów:

- odpadów zmieszanych - 1197,640 Mg,

- odpadów ulegających biodegradacji – 142,990 Mg (bez odpadów zagospodarowanych w przydomowych kompostownikach),
- pozostałości z sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania - 182,207 Mg.

7. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku osiągnięte przez gminę Kowala w 2018 r.

Gmina jest zobligowana do osiągnięcia odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Dopuszczalne lub wymagane wartości w/w poziomów oraz sposoby ich obliczania określają odpowiednio rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167).

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania osiągnięty za rok 2018 wynosi:

$$T_R = 29,86 \%$$

Dopuszczalny maksymalny poziom zgodnie z w/w rozporządzeniem wy nosił na rok 2018 - 40 %, a zatem poziom ten nie został przekroczony.

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

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięty za rok 2018 wynosi:

$$P_{pmts} = 33,25 \%$$

Poziom ten został spełniony, gdyż wymagany w/w rozporządzeniem w roku 2018 minimalny poziom recyklingu w/w frakcji odpadów - wynosił - 30%.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych za rok 2018 wynosi:

$P_{br} = 0,00 \%$

Poziom ten nie został osiągnięty.

8. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Zgodnie z obowiązującą uchwałą Rady Gminy Kowala właściciele nieruchomości zamieszkałych zobowiązani są do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości uzależnionej od liczby mieszkańców zamieszkujących nieruchomość i wynoszą: 6,00 zł/mieszkańca/miesiąc w przypadku, gdy odpady są odbierane i zbierane w sposób selektywny oraz 9,00 zł/mieszkańca/miesiąc w przypadku, gdy odpady są odbierane i zbierane w sposób nieselektywny (zmieszane).

W 2018 kwota zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2018 r. wyniosła 161 029,74 zł i była niższa w stosunku do roku ubiegłego o 52 420,78 zł. W dochodach zaplanowano 710 900,00 zł, wykonano 682 730,50 zł. W wydatkach zaplanowano 978 000,00 zł, wykonano 954 449,09 zł.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie wnoszą terminowo opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są upomnienia oraz prowadzone są inne działania mobilizujące do terminowego wnoszenia należnych opłat.

9. Podsumowanie i wnioski

Na podstawie zebranych danych można stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kowala funkcjonuje prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Gmina Kowala osiąga założone w odpowiednich rozporządzeniach poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oprócz odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Zdecydowana większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Elementy systemu, które należy jeszcze usprawnić to:

- zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz efektywnej segregacji odpadów u źródła poprzez zwiększenie nakładów na działania informacyjne i edukacyjne;
- poprawa funkcjonowania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - przygotowanie odpowiedniego miejsca i wyposażenie w odpowiednie kontenery i pojemniki

oraz inne urządzenia w celu zapewnienia możliwości swobodnego dostarczania tych frakcji odpadów komunalnych, które nie są odbierane bezpośrednio z nieruchomości oraz bezpiecznego gromadzenia i zagospodarowania tych odpadów.

Ponadto wystąpiły lub też zostały zasygnalizowane następujące obszary problemowe:

- niewydolność instalacji przetwarzania odpadów zielonych należącej do PPUH RADKOM w Radomiu. Odpady zielone nie były odbierane zgodnie z harmonogramem – instalacja była zamykana po wyczerpaniu limitów,
- brak w regionie innej instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych do której można przekazać odpady,
- wzrost ilości zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do roku poprzedniego,
- wzrost opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranej przez instalację.

Opracował:

*Rafał Bielecki
inspektor ds. gospodarki odpadami
Referat usług Komunalnych*


WÓJT
Dariusz Bulski

