

# ***ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI***

## ***GMINA KOŁAKI KOŚCIELNE 2019***

*Sporządził: Bartosz Nowowiejski –  
podinspektor ds. gospodarki  
odpadami komunalnymi*

*Zatwierdził: Sylwester Jaworowski –  
Wójt Gminy Kołaki Kościelne*

**WÓJT**  
*Sylwester Jaworowski*

*Listopad 2020 r.*



## WSTĘP:

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. 2020 poz. 1439), jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W oparciu o art. 9tb ww. ustawy sporządza się analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na 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 wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1. możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
4. liczbę mieszkańców;
5. liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zwarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
6. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
7. ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi wykonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **ZAGADNIENIA OGÓLNE**

### **1. Podstawa prawna**

Zasady funkcjonowania Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi określone są Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1439), rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy oraz uchwałami Rady Gminy Kołaki Kościelne;

1. W sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołaki Kościelne:
  - a) Uchwała Rady Gminy Kołaki Kościelne Nr. XV/82/16
2. W sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:
  - a) Uchwała Rady Gminy Kołaki Kościelne Nr. XV/83/16
3. W sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów
  - a) Uchwała Rady Gminy Kołaki Kościelne Nr. XV/84/16
4. W sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki za opłaty
  - a) Uchwała Rady Gminy Kołaki Kościelne Nr. XX/126/17
  - b) Uchwała Rady Gminy Kołaki Kościelne Nr. V/35/19
5. W sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej
  - a) Uchwała Rady Gminy Kołaki Kościelne Nr. XVI/91/16

### **2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminy Kołaki Kościelne**

W 2019 r. usługę odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie. W Rejestrze Działalności Regulowanej było wpisanych 7 przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych. Pozostałe przedsiębiorstwa

wpisane w rejestrze poza ww. nie świadczyły usług na terenie gminy. Dnia 7 października 2019 roku z Rejestru Działalności Regulowanej wykreślono firmę MPK Sp. z o.o. Obecnie w Rejestrze pozostaje 6 przedsiębiorstw uprawnionych do świadczenia usług na terenie gminy.

Odbiorcą odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości objętych Systemem Gospodarowania Odpadami Komunalnymi jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, wyłonionym w ramach przetargu na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Umowa z Wykonawcą obowiązywała od 1 stycznia 2019 roku do 31 grudnia 2019 roku. Wartość zamówienia w 2019 roku wynosi 185 328,00 zł. Miesięczne zobowiązanie wynosi 15 444,00 zł. Umowa obejmuje koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych. Odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Kołaki Kościelne są przetwarzane i zagospodarowywane w Zakładzie Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze.

Zakres selektywnej zbiórki odpadów ustalony w Regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie obejmuje poniższe frakcje:

1. Papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury;
2. Metale, w tym opakowania z metali
3. Tworzywa sztuczne, w tym opakowania z tworzyw sztucznych;
4. Odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
5. Szło, w tym opakowania ze szkła;
6. Bioodpady;
7. Odpady niebezpieczne;
8. Przeterminowane leki;
9. Chemikalia;
10. Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
11. Zużyte baterie i akumulatory;
12. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
13. Meble i inne odpady wielkogabarytowe;
14. Zużyte opony;
15. Odpady budowlane i rozbiórkowe;
16. Tekstylnia;
17. Odzież.

Selektywna zbiórka prowadzona jest w systemie **pięciu worków lub pojemników**:

1. Papier, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury - w workach kolorach niebieskiego oznaczonych napisem „**Papier**”;
2. Szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła – w workach koloru zielonego oznaczonych napisem „**Szkło**”;
3. Odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe – w workach koloru żółtego oznaczonych napisem „**Metale i tworzywa sztuczne**”;
4. Odpady ulegające biodegradacji – w workach koloru brązowego oznaczonych napisem „**Odpady Biodegradowalne**”;
5. Odpady zmieszane (pozostałe frakcje) – w pojemnikach koloru czarnego oznaczonych napisem „**Odpady zmieszane**”.

Odpady zebrane selektywnie można również przekazać nieodpłatnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych „PSZOK”, mieszczącego się na ul. Kościelnej w Kołakach Kościelnych (obok cmentarza).

### 3. Odpady komunalne odebrane w 2019 roku:

Frakcje odpadów	Ilość w Mg
Odpady niesegregowane (zmieszane)	317,06
Papier	12,48
Szkło	3,76
Metale	2,96
Tworzywa sztuczne	11,76
Odpady ulegające biodegradacji	1,5
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	16,64
Odpady budowlane	29,88
Inne odpady nieulegające biodegradacji	42,16

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	2,38
Odpady wielkogabarytowe	32,42
Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	7
<b>RAZEM:</b>	<b>479,94</b>

#### 4. Poziomy recyklingu i odzysku

Gmina Kołaki Kościelne w 2019 roku osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i odzysku. Poniższa tabela zawiera osiągnięte poziomy recyklingu w 2019 roku wraz z wymaganymi poziomami recyklingu i odzysku wynikającymi z:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412),
- 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 (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167).

Poziomy recyklingu i odzysku	Rok 2019	
	Wymagane	Osiągnięte przez Gminę Kołaki Kościelne
Poziom ograniczenia odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania	Nie więcej niż 40%	32,87%
Poziom recyklingu i odzysku frakcji: papier, metal, tworzywa sztuczne, opakowania materiałowe i szkło	Nie mniej niż 40%	40,34%
Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Nie mniej niż 60%	100%



Osiągnięte poziomy recyklingu i odzysku uzyskane przez Gminę Kołaki Kościelne w 2018 roku wyglądają następująco:

<b>Poziomy recyklingu i odzysku</b>	<b>Rok 2018</b>	
	<b>Wymagane</b>	<b>Osiągnięte przez Gminę Kołaki Kościelne</b>
Poziom ograniczenia odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania	Nie więcej niż 40%	39,23%
Poziom recyklingu i odzysku frakcji: papier, metal, tworzywa sztuczne, opakowania materiałowe i szkło	Nie mniej niż 30%	32,57%
Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Nie mniej niż 50%	100%

Jak widać z powyższych tabel, Gmina Kołaki Kościelne w 2019 roku uzyskała lepsze poziomy recyklingu i odzysku w stosunku do 2018 roku. Poziom ograniczenia odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania zmniejszył się o 6,36 %, a poziom recyklingu i odzysku frakcji: papier, metal, tworzywa sztuczne, opakowania materiałowe i szkło zwiększył się o 7,77 %. Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych pozostał bez zmian na poziomie 100 %.

## **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI**

**1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**



Na terenie Gminy Kołaki Kościelne nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową przetargową na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości niezamieszkałych zgodnie z zawartą umową z przedsiębiorcą, przekazywane są do Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze.

Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem zintegrowanym DIS-V z dnia 17.08.2012 roku oraz decyzją zmieniającą przedmiotowe pozwolenie DIS-II.7222.1.18.2017 z dnia 06 listopada 2017 roku wydajność sortowni na sicie wynosi 27 000 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych oraz 14 00 Mg/rok w kabinie sortowniczej. Wydajność kompostowni wynosi 13 800 Mg/rok. Według danych otrzymanych z ZPiUO w Czerwonym Borze, moce przerobowe wykorzystywane są w 100%. Przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania składowane są na składowisku. Pojemność istniejącej kwatery do składowania wynosi 176 500 m<sup>3</sup>.

## **2. Potrzeby inwestycyjny związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W związku z tym, że Gmina Kołaki Kościelne nie prowadzi samodzielnie instalacji przetwarzającej odpady, nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych w 2019 r. Nie stwierdzono również potrzeb inwestycyjnych związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.**

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020, poz. 1439), gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 3) obsługi administracyjnej systemu,

- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W Gminie Kołaki Kościelne odbiorcą odpadów pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, wyłonione w drodze przetargu na okres od 01 stycznia 2019 do 31 stycznia 2019 roku. Łączna wartość zamówienia wyniosła 185 328,00 zł, miesięcznie zobowiązanie wynosi 15 444,00 zł. W ramach umowy, PGK sp. z o.o. w Zambrowie zobowiązała się również do obsługi Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Poniższa tabela przedstawia koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2019 roku:

<b>Koszty funkcjonowania systemu</b>	<b>2019</b>
Koszty odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz obsługi Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	185 328,00 zł
Koszty obsługi administracyjnej	3 086,44 zł
<b>Koszty ogółem</b>	<b>188 414,44 zł</b>

#### **Wynik finansowy:**

Przychody	Wydatki	Dodatkowy wpływ (koszty upomnienia, odsetki)	Wynik finansowy	Stan na dzień
156 976,48 zł	172 970,44 zł	485,43 zł	-15 508,53 zł	31.12.2019 r.

System Gospodarki Odpadami Komunalnymi na dzień 31 grudnia 2019 roku nie zbilansował się. Wymusiło to dofinansowanie systemu ze środków

własnych Gminy. Taką ewentualność dopuszcza Informacja Ministerstwa Środowiska z dnia 25 września 2019 r. (znak pisma: DGO-III.050.63.2019.JM).

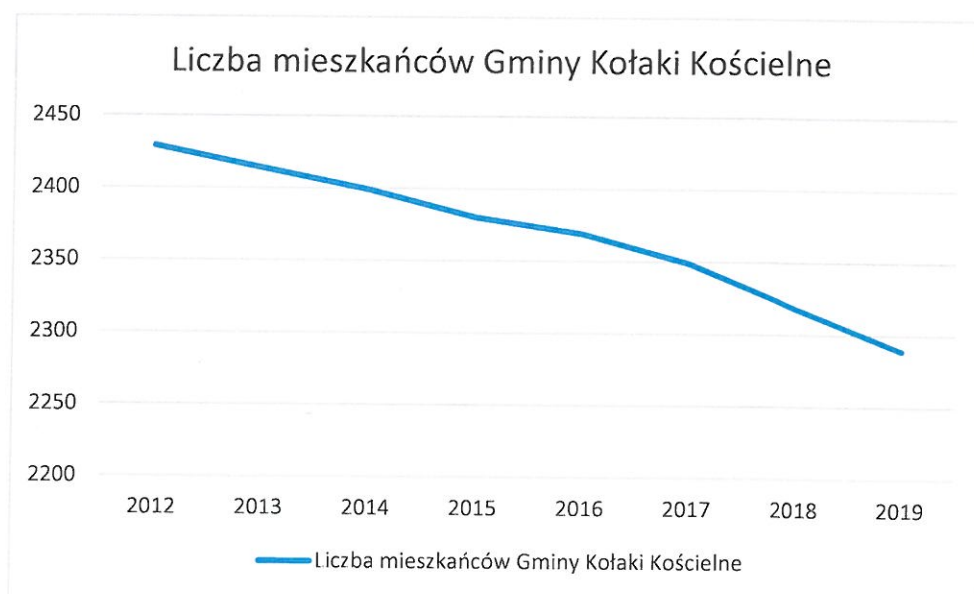
Wzrost kosztów odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów spowodował, że konieczne było ustalenie nowych opłat za gospodarowanie odpadami, aby dostosować je do nowych kosztów.

#### 4. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców Gminy Kołaki Kościelne (na podstawie danych GUS)

- 31 XII 2012 r. – 2429
- 31 XII 2013 r. – 2414
- 31 XII 2014 r. – 2399
- 31 XII 2015 r. – 2380
- 31 XII 2016 r. – 2369
- 31 XII 2017 r. – 2349
- 31 XII 2018 r. – 2318
- 31 XII 2019 r. – 2289

Spadek liczby zameldowanych w odniesieniu do końca 2012 roku do stanu obecnego na dzień 31 grudnia 2019 r. wyniósł 6,76 %.



## **5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli indywidualnej umowy na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych**

W wyniku kontroli przeprowadzonej przez Gminę Kołaki Kościelne nie stwierdzono nieruchomości, które nie zawarły umów z podmiotami świadczącymi usługi na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

## **6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.**

Według przeprowadzonej analizy, na terenie Gminy Kołaki Kościelne w 2019 roku wytworzono **479,94 Mg** odpadów.

## **7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**

Informacje o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania:

- a) 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11:

**Frakcja powyżej 80 mm**

**91,0440 Mg**

- b) 19 05 99 – Inne niewymienione odpady:

**Frakcja od 0 do 80 mm**

**Wartość parametru AT4[mg O<sub>2</sub>/g]**

**85,0480 Mg**

**3,28**

## PODSUMOWANIE

Na podstawie powyższych danych należy stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kołaki Kościelne w 2019 r. funkcjonował prawidłowo. Mieszkańcy gminy mieli możliwość pozbycia się wszystkich odpadów komunalnych bezpośrednio z nieruchomości. Odpady takie jak: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale, odpady zielone, wielkogabarytowe, sprzęt elektroniczny i elektryczny, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie, akumulatory, zużyte opony z samochodów osobowych, gruz betonowy oraz zdemontowane okna można było nieodpłatnie oddać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, który niestety stale rośnie. W 2019 r. koszt funkcjonowania gospodarki odpadami był wyższy niż należne opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi, dlatego konieczne było podwyższenie opłat za gospodarowania odpadami, aby należności i koszt systemu zbilansował się w przyszłym roku.

