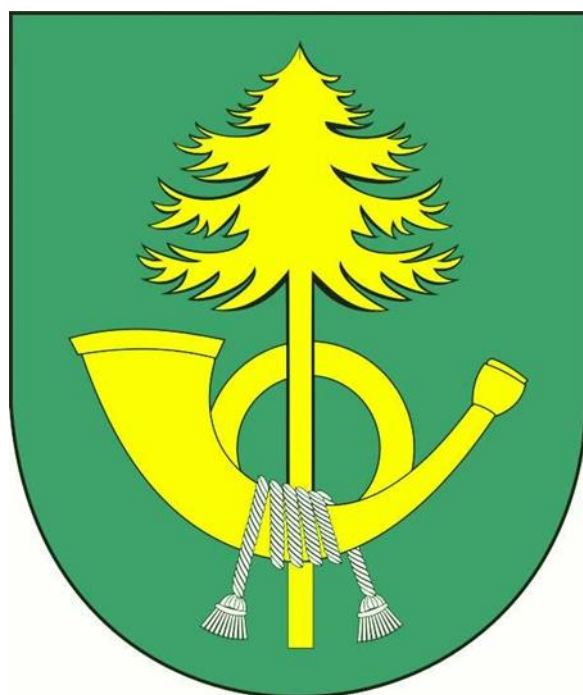


ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY CEKÓW-KOLONIA
ZA ROK 2023



Przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 399)

Kwiecień 2024 r.

Spis treści

1. CEL PRZYGOTOWANIA ANALIZY	3
2. PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA ANALIZY	3
3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	3
4. ANALIZA MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	5
5. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI	5
6. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH (WG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2020 R.).....	6
7. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA OKRES 1 STYCZNIA 2021 R. – 31 GRUDNIA 2021 R.....	7
8. ANALIZA LICZBY MIESZKAŃCÓW	7
9. ANALIZA LICZBY WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1 U.C.P.G., W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJAĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12 U.C.P.G.	8
10. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY	8
11. POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNymi METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH, OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ CEKÓW-KOLONIA W 2021 R.	11

1. CEL PRZYGOTOWANIA ANALIZY

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ceków-Kolonia za 2023 rok. Analiza ta została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA ANALIZY

Analiza została przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) – powoływanej dalej jako u.c.p.g., gdzie określony został wymagany zakres przedmiotowej analizy.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie systemu jest Gmina Ceków-Kolonia. Podmiotem odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Ceków-Kolonia w okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. była firma:

Firma Handlowo-Usługowa „JARTEX” Szczepan Jarantowski, ul. Zakopiańska 12, 62-800 Kalisz, została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy na okres 36 m-cy tj. od 1.07.2021 r. do 30.06.2024 r. (cena ofertowa brutto za cały okres obowiązywania umowy to kwota **1 448 089,29 zł.**)

Firma Handlowo-Usługowa „JARTEX” Szczepan Jarantowski, ul. Zakopiańska 12, 62-800 Kalisz została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy na okres 36 m-cy tj. od 01.07.2021 r. do 30.06.2024r. (cena ofertowa brutto za cały okres obowiązywania umowy wynosi **1 448 089,29 zł.**)

Odpady komunalne z terenu Gminy Ceków-Kolonia zostały przekazane do zagospodarowania w następujących instalacjach:

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków,

W ramach systemu właściciele nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy uzyskali możliwość selektywnego zbierania odpadów „u źródła” (bezpośrednio na terenie nieruchomości).

Odbiorem odpadów „u źródła” zostały objęte następujące frakcje odpadów:

a) **odpady niesegregowane** - odpady komunalne zmieszane,

b) odpady segregowane w tym:

- **papier i makulatura** (gazety, czasopisma, zeszyty, katalogi, stare książki, pudełka kartonowe, składane tektury itp.),
- **tworzywa sztuczne** (butelki po napojach, butelki po środkach czystości, opakowania po produktach spożywczych, folie i torebki z tworzyw sztucznych, zabawki itp.),
- **szkło** (butelki po napojach, słoiki po przetworach, szklanki, szklane opakowania po żywności, inne opakowania szklane),
- **metale i opakowania wielomateriałowe** (puszki po produktach spożywczych, puszki aluminiowe po napojach, zakrętki do słoików i butelek, kartoniki po mleku lub sokach owocowych itp.),
- **odpady biodegradowalne (zielone);**
- **popiół i żużel z palenisk domowych.**

Na terenie Gminy Ceków-Kolonia działa od 2020 roku Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Dostarczone przez mieszkańców Gminy Ceków-Kolonia odpady komunalne są przyjmowane w ramach poniesionej opłaty (od właścicieli nieruchomości zamieszkałych). Mieszkańcy samodzielnie dostarczają pewne grupy odpadów do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Do grupy tych odpadów należą między innymi:

- a) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- b) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- c) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- d) zużyte baterie,
- e) zużyte akumulatory,
- f) zużyte opony,
- g) tekstylia i odzież,
- h) przeterminowane leki,
- i) chemikalia (farby, rozpuszczalniki, lakiery, oleje odpadowe, przeterminowane środki ochrony itp.),
- j) zużyte opakowania po chemii gospodarczej, niebezpiecznych środkach, płynach, farbach,
- k) zużyte żarówki, świetlówki,

l) tworzywa sztuczne

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest naliczana od osoby. Właściciele nieruchomości zamieszkałych, którzy zdecydowali się gromadzić odpady komunalne w sposób selektywny, zobowiązani byli do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości, która wynosi **24 zł /miesiąc/ osoba**. Nieruchomości posiadające kompostownik przydomowy na odpady biodegradowalne mogą skorzystać ze zniżki w wysokości 0,50 zł /miesiąc /osoba. W przypadku braku segregacji opłata podwyższona wynosi 72 zł / miesiąc / osoba.

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

Na terenie Gminy Ceków-Kolonia nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, dlatego też Gmina Ceków-Kolonia jest członkiem Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”.

W związku z powyższym, zgodnie z zawartą umową na zagospodarowanie odpadów komunalnych, odebrane od właścicieli nieruchomości (niesegregowane) zmieszane odpady komunalne, bioodpady stanowiące odpady komunalne oraz przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych trafiają do **Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”** Orli Staw 2, 62-834 Ceków.

5. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt b u.c.p.g. zobowiązuje gminę do dokonania analizy w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy w 2023 roku przejawiają się głównie na doposażeniu nieruchomości w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w postaci szkła i bioodpadów. Doposażenie nieruchomości w dodatkowe pojemniki ma na celu minimalizowanie kosztów odbioru odpadów selektywnie zebranych odpady ze szkła i bioodpady nie zanieczyszczone innymi frakcjami odpadów są tańsze aniżeli zanieczyszczone innymi frakcjami), zmniejszenie zużycia worków z tworzyw sztucznych, a tym samym oczyszczenia odpadów bio i szkła

z plastiku.

6. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH (WG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2020 R.)

Głównym kosztem funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest koszt odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, czyli koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych odbieranych przez przedsiębiorcę od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Ceków-Kolonia, który przedstawia się w sposób następujący:

Średni miesięczny koszt odbioru odpadów komunalnych: 46.562,83 zł

ZESTAWIENIE KOSZTÓW I WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ CEKÓW-KOLONIA W ROKU 2020, W ZWIĄZKU Z OBSŁUGĄ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI		
WYSZCZEGÓLNIENIE		KOSZTY I WYDATKI (ZŁ)
Odbiór i transport Jartex	558.754 zł	1.036.569,50
Unieszkodliwianie i zagospodarowanie ZUOK Orli Staw	477.815,50 zł	
Usuwanie dzikich wysypisk		0
Koszt utrzymania PSZOK		27.181,37
Koszty obsługi systemu w tym PSZOK (wynagrodzenia pracowników związanych z tworzeniem oraz obsługą systemu, szkolenia, zakup materiałów biurowych, druk deklaracji, kampania informacyjno-edukacyjna, koszty przesyłek pocztowych, koszty wysłanych komunikatów, prenumeraty czasopism, opieka serwisowa nad programem, konserwacja drukarki,)		120.882,78
RAZEM		1.184.633,65 zł

7. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od **1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.** kształtują się na następująco:

Wpłaty na 31.12.23 r	Zaległości na 31.12.23 r
1.230.390,83	112.921,47

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane są po każdym kwartale upomnienia. Łączna liczba upomnień wystawiona w 2023 r wynosi 779 sztuk.

Za 2021 r. wszczęta została egzekucja należności za odpady komunalne poprzez skierowanie do Naczelnika Urzędu Skarbowego tytułu wykonawczego w ilości 33 sztuk. Odzyskano zaległe opłaty w kwocie 24.707,09 zł.

8. ANALIZA LICZBY MIESZKAŃCÓW

Na dzień 31 grudnia 2023 r. liczba osób zameldowanych na terenie gminy Ceków-Kolonia wynosi 4731. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie gminy wynosi 4311. Różnica w wysokości 420 osób może wynikać z faktu, że część osób zameldowanych na terenie Gminy Ceków-Kolonia faktycznie zamieszkuje na terenie innej gminy (z powodu nauki, pracy itp.). Ponadto warto również zauważyć, że w deklaracji wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość.

9. ANALIZA LICZBY WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W 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.

Gmina Ceków-Kolonia wprowadzając system gospodarowania odpadami komunalnymi objęła tym

systemem tylko nieruchomości zamieszkałe.

Z wiedzy posiadanej przez urząd gminy, właściciele nieruchomości niezamieszkałych posiadają podpisane umowy indywidualne.

10. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY

Ilość odpadów komunalnych odebranych w roku 2023 z terenu gminy z podziałem na kody odpadów			
Kod odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania
15 01 01	Papier i tektura opakowania	26,0760	R12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,6800	R12
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	142,1400	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	129,9660	R12
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	184,7800	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	312,6050	R3
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	489,5430	R12
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	34,1400	D5
SUMA		1320,9300	
Kompostowniki przydomowe			
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	112,8141	u źródła

Informacja o poszczególnych rodzajach odpadów komunalnych zebranych w PSZOK-u			
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych[Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,3200	R12
15 01 04	Opakowania z metali	0,0600	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,6600	R12
16 01 03	Zużyte opony	7,5600	R1
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,0600	R5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	15,9600	R5
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,2600	R12
17 03 80	Odpadowa papa	4,9600	R3
20 01 01	Papier i tektura	1,000	R12
20 01 02	Szkło	4,5200	R12
20 01 11	Tekstylia	3,1400	R12
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0200	R12
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,3200	D9
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,6600	R12
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0610	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,2200	R12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	14,2800	R12
20 01 40	Metale	0,5600	R12
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,0040	R12

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,8400	R12
SUMA :		78,4650	

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2023., poz. 1587) poszczególne procesy, którym poddane zostały odpady komunalne zebrane na terenie Gminy Ceków-Kolonia to:

R 3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)

(**) pozycja obejmuje również zgazowanie i pirolizę z wykorzystaniem tych składników jako odczynników chemicznych

R 5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)

(***) pozycja obejmuje oczyszczanie gruntu prowadzące do odzysku gruntu i recykling nieorganicznych materiałów budowlanych

R 12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)

(****) jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1-R11

w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

11. POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH, OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ CEKÓW-KOLONIA

• Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zapisy art. 3b ust. 1 u.c.p.g. gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 1) 20% wagowo - za rok 2021;
- 2) 25% wagowo - za rok 2022;
- 3) 35% wagowo - za rok 2023;

- 4) 45% wagowo - za rok 2024;
- 5) 55% wagowo - za rok 2025;
- 6) 56% wagowo - za rok 2026;
- 7) 57% wagowo - za rok 2027;
- 8) 58% wagowo - za rok 2028;
- 9) 59% wagowo - za rok 2029;
- 10) 60% wagowo - za rok 2030;
- 11) 61% wagowo - za rok 2031;
- 12) 62% wagowo - za rok 2032;
- 13) 63% wagowo - za rok 2033;
- 14) 64% wagowo - za rok 2034;
- 15) 65% wagowo - za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczenia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100 \%$$

$$P = \frac{691,6280}{1491,1891} \times 100 \% = \mathbf{46,38 \%}$$

• **Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych**

Zgodnie z art. 3c ust. 2a u.c.p.g gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 1) 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 2) 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 3) 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{M_s}{M_w} \times 100 \%$$

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{526,2715}{1378,3750} \times 100\% = \mathbf{38,18\%}$$

- Osiągany w danym roku sprawozdawczym poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji obliczone są według wzoru:

$$Tr = \frac{MOUBR \times 100}{OUB1995 \times D}$$

$$Tr = \frac{107,7618 \times 100}{224,895 \times 0,9887}$$

$$Tr = \frac{10776,1800}{222,3537} = \mathbf{48,4641}$$

Gmina Ceków-Kolonia osiągnęła poziom ograniczenia (TR) w wysokości **TR = 48,4641 [%]**

Jeżeli osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest równy bądź mniejszy (**TR = PR** lub **TR < PR**) niż poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynikający z załącznika do ww. rozporządzenia, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym **został osiągnięty**.

- Poziom termicznego przekształcenia

$$Pt = \frac{204,5028}{1378,3750} \times 100\% = \mathbf{14,84\%}$$

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

.

Zatwierdził:

Sporządził: Emilia Gdula