

**ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY CEKÓW-KOLONIA
ZA ROK 2022**



Przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. z dnia 28 października 2022 r. Dz.U. z 2022 r. poz. 2519)

Kwiecień 2023r.

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.).....	5
7. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA OKRES 1 STYCZNIA 2022 R. – 31 GRUDNIA 2022 R.....	6
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 PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12 U.C.P.G.	7
10. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY.....	7
11. POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH, OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ CEKÓW-KOLONIA W 2022R.....	10

1. CEL PRZYGOTOWANIA ANALIZY

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ceków-Kolonia za 2022 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 (tj. z dnia 28 października 2022 r. Dz.U. z 2022 r. poz. 2519) – 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 01.01.2022r. do 31.12.2022r. 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 01.07.2021 r do 30.06.2024r. (cena ofertowa brutto za cały okres obowiązywania umowy wynosi **1 448 089,29zł.**)

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 19 zł / miesiąc / osoba do 31.09.2022 r oraz 24 zł /miesiąc / osoba od 01.10.2022r. 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 34 zł / miesiąc / osoba do 31.09.2022 r oraz 72 zł /miesiąc / osoba od 01.10.2022 r .

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 2022 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 wynosi 44 725,51 zł.

ZESTAWIENIE KOSZTÓW I WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ CEKÓW-KOLONIA W ROKU 2019, W ZWIĄZKU Z OBSŁUGĄ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI		
WYSZCZEGÓLNIENIE		KOSZTY I WYDATKI (zł)
Odbiór i transport Jartex	536 706,15	942 357,68
Unieszkodliwianie i zagospodarowanie odpadów komunalnych ZUOK Orli Staw	405651,53	
Usuwanie dzikich wysypisk	0	
Koszt tworzenia i utrzymania PSZOK		57 435,37
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, zakup nalepek na kosze, zakup pojemników na odpady)		102 089,96
RAZEM		1 101 883,01

7. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA OKRES 1 STYCZNIA 2022 R. – 31 GRUDNIA 2022 R.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. kształtują się na następująco:

Wpłaty na 31.12.22r	Zaległości na 31.12.22r
1 066 735,93	94 064,69

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 2022 r. wynosi 762 sztuk.

Za 2022 r. wszczęta została egzekucja należności za odpady komunalne poprzez skierowanie do Naczelnika Urzędu Skarbowego tytułu wykonawczego w ilości 44 sztuk. Odzyskano zaległe opłaty w kwocie 23 130,33 zł.

8. ANALIZA LICZBY MIESZKAŃCÓW

Na dzień 31 grudnia 2022 r. liczba osób zameldowanych na terenie gminy Ceków-Kolonia wynosi 4755. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie gminy wynosi 4358 (stan na dzień 31 grudnia 2022 r.). Różnica w wysokości 397 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 nowy 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 2022 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
150101	Papier i tektura opakowania	25,8600	R12
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,9200	R12
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	137,9200	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	128,8400	R12
200108	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	21,1000	R3
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane	209,8400	R12

	w sposób selektywny		
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	245,1800	R3
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	364,4800	R12
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	39,6600	D5-
SUMA		1175,8000	
Kompostowniki przydomowe			
200201	Odpady ulegające biodegradacji	80,2788	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
150104	Opakowania z metali	0,0600	R12
150107	Opakowania ze szkła	0,6600	R12
16 01 03	Zużyte opony	8,9000	R3
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	19,8200	R5
170201	Drewno	2,8400	R12
170202	Szkło okienne	2,7000	R12
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,2000	R12
17 03 80	Odpadowa papa	6,7800	R12
200101	Papier i tektura	1,3000	R12
200102	Szkło	2,0200	R12
200111	Tekstylia	3,9000	R3
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0400	R12
200128	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, leśne i żywice inne niż wymienione w 200127	1,1400	R12

200132	Leki i inne niż wymienione w 200131	0,1220	Zbierane
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,0610	R12
200140	Metale	1,6000	R12
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,5600	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 , 20 01 23 i 20 01 35	4,4400	R12
200138	Drewno inne niż wymienione w 200137	0,8400	R12
200199	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,01200	R12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	16,2600	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,9400	R12
SUMA :		97,1950	

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2020., poz.797) 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 W 2022R.

- Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

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

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1) 20% wagowo - za rok 2021, | 9) 59% wagowo - za rok 2029; |
| 2) 25 wagowo – za rok 2022 | 10) 60% wagowo - za rok 2030; |
| 3) 35% wagowo - za rok 2023; | 11) 61% wagowo - za rok 2031; |
| 4) 45% wagowo - za rok 2024; | 12) 62% wagowo - za rok 2032; |
| 5) 55% wagowo - za rok 2025; | 13) 63% wagowo - za rok 2033; |
| 6) 56% wagowo - za rok 2026; | 14) 64% wagowo - za rok 2034; |
| 7) 57% wagowo - za rok 2027; | 15) 65% wagowo - za rok 2035 i za |
| 8) 58% wagowo - za rok 2028; | każdy kolejny rok. |

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

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100 \%$$

$$P = \frac{526,8052}{1367,1264} \times 100 \% = 38,53 \%$$

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

Zgodnie z art. 3b ust. 2A ustawy o u.c.p.g Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości co najmniej:

- 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.

$$\text{Poziom składowania} [\%] = \frac{Ms}{Mw} \times 100 \%$$

$$\text{Poziom składowania} [\%] = \frac{505,8445}{1367,1264} \times 100\% = 37\%$$

• **Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania**

Zgodnie z art. 3c ust. 1 ustawy o u.c.p.g Gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- 1) do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- 2) do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Pr[%] za rok 2022 -35%

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

$$Tr = \frac{M OUBR \times 100}{OUB 1995 \times D}$$

$$Tr = \frac{54,5866 \times 100}{224,895 \times 0,9937}$$

$$Tr = \frac{5458,66}{223,4782} = 24,4259$$

Gmina Ceków-Kolonia osiągnęła poziom ograniczenia (TR) w wysokości **TR = 24,43 [%]**

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**.

W przypadku Gminy Ceków-Kolonia TR jest mniejsze od PR, zatem osiągnięty poziom spełnia wymogi ustawy.

Zatwierdził

Sporządził: Anna Łuczak

 **WÓJT**
Mariusz Chojnacki