

**ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY CEKÓW-KOLONIA
ZA ROK 2021**



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 2021 r. poz. 888. 1648)

Kwiecień 2022r.

Spis treści

1. CEL PRZYGOTOWANIA ANALIZY.....	2
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 IŁOŚCI 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 2021 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 (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 888. 1648.) – 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 01.01.2021r. do 31.12.2021r. 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 6 m-cy tj. od 1.01.2021 r do 30.06.2021r. (cena ofertowa brutto za cały okres obowiązywania umowy to kwota **281 400,80 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:

1. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw 2, 62-834 Ceków,
2. Miejski Zakład Gospodarki odpadami Komunalnymi Sp. Z o.o ul. Sulańska 13, 62-510 Konin,

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 2021 roku Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Dostarczone przez mieszkańców Gminy Ceków-Kolonia odpady komunalne są przyjmowane nieodpłatnie (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 17 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 34 zł / miesiąc / osoba.

4. ANALIZA MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPAÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPAÓW 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. W 2021 roku w miesiącach od 10 października do 15 grudnia z uwagi na modernizację instalacji ZUOK Orli Staw odpady te częściowo zostały zagospodarowane w

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 2021 roku przejawiają się głównie na doposażeniu nieruchomości w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w postaci szkła i bioodpadów. Zakup i 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:

Miesięczny koszt odbioru odpadów komunalnych:

W miesiącach od 01 stycznia do czerwca 2021 = 550 zł za 1 tonę wywiezionych odpadów.

W miesiącach od 01 lipca do 31 grudnia= 420 zł za 1 tonę wywiezionych odpadów.

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)
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych) JARTEX	587 889,24 zł	999 678,37 zł
Zagospodarowanie: Orli Staw Konin	411 789,13 zł	
Usuwanie dzikich wysypisk	0	
Koszt utrzymania i funkcjonowania PSZOK		19 221,13 zł
Koszt wyposażenia nieruchomości w pojemniki – zakup pojemników oraz naklejek na nie		38 400,6

Koszt obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w tym: koszty wynagrodzeń pracowników, wydatki kancelaryjne, licencje programowe, usługi pocztowe itd.	74 781,85 zł
RAZEM	1 132 081,95 zł

7. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA OKRES 1 STYCZNIA 2021 R. – 31 GRUDNIA 2021 R.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od **1 stycznia 2021r. do 31 grudnia 2021 r.** kształtują się na następująco:

Wpłaty na 31.12.21r	Zaległości na 31.12.21r
941 231,35 zł	97 178,01 zł

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 2021 r wynosi 925 sztuk.

8. ANALIZA LICZBY MIESZKAŃCÓW

Na dzień 31 grudnia 2021 r. liczba osób zameldowanych na terenie gminy Ceków-Kolonia wynosi 4824. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie gminy wynosi 4352 (stan na dzień 31 grudnia 2021 r.). Różnica w wysokości 472 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 2021 z terenu gminy z podziałem na kody odpadów			
Kod odebranych odpadów komunalnych⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania
150101	Papier i tektura opakowania	19,7000	R12
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	123,2800	R12

15 01 07	Opakowania ze szkła	121,6800	R12
20 01 01	Papier i tektura	6,3000	
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	187,7000	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	166,5400	R3
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	354,3680	R12
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	60,3400	R1
2003 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	114,8200	D5
20 02 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	23,2000	R3
20 01 39	Tworzywa sztuczne	21,6200	R12
SUMA		1199 ,5480	

INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH W PUNKCIE SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK)			
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych[Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2000	R12
150101	Opakowania z papieru i tektury	0,1000	R12
150107	Opakowania ze szkła	1,4200	R12

16 01 03	Zużyte opony	8,9800	R3
170101	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remonów	20,0600	R5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,1400	R5
170201	Drewno	5,6000	R12
170202	Szkło okienne	1,4800	R12
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,3400	R12
17 03 80	Odpadowa papa	5,4600	R12
200101	Papier i tektura	1,3800	R12
200102	Szkło	0,9200	R12
200111	Tekstylia	4,2200	R12
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0450	R12
200126*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 200125	0,0800	R12
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepsze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,2460	R12
200128	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepsze i żywice inne niż wymienione w 200127	1,1800	R12
200132	Leki i inne niż wymienione w 200131	0,0570	Zbierane
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0250	R12
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,7800	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 , 20 01 23 i 20 01 35	2,7800	R12

200138	Drewno inne niż wymienione w 200137	4,3200	R12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	12,5600	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	16,44	R12
SUMA :		94,8130	

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2021., poz.779) 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 2021 R.

- **Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Zapisy art. 5 pkt. 1 . pkt. 4 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2021 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530) oraz 3c u.c.p.g. obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

§.10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2021 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530)

Do dnia 31 grudnia 2026 r. bioodpady stanowiące odpady komunalne, które nie zostały selektywnie zebrane, ale zostały poddane obróbce tlenowej i beztlenowej , zalicza się do odpadów poddanych recyklingowi, o ile spełniają warunki dotyczące zaliczenia masy odpadów komunalnych do odpadów poddanych recyklingowi w § 4 ust.3, § 5, § 6 ust. 1-3, § 7 i § 9.

Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poddawanych obróbce tlenowej lub beztlenowej zalicza się do odpadów poddanych recyklingowi, jeżeli w wyniku tej obróbki powstaje kompost , materiał po fermentacyjny lub inny materiał, który będzie wykorzystany jako produkt, materiał lub substancja, które nie są odpadami.

Bioodpady stanowiące odpady komunalne poddane obróbce tlenowej i beztlenowej zalicza się do odpadów poddanych recyklingowi, jeżeli zostały zebrane w sposób selektywny.

$$TR = (M_{OUBR} * 100) / (OUB_{1995} * D) [\%]$$

$$TR = (116,96 * 100) / (224,895 * 1,008)$$

$$TR = 1696 / 226,6941$$

$$TR = 7,48\%$$

• Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą utrzymania czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 2021 r. sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, gminy są zobowiązane do osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2021 r. odpowiednich poziomów:

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w w/w Ustawy uwzględnia art. 3b.

1. 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;

1a. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = (M_r / M_w) \times 100\%$$

$$P = (409,2234 / 1419,6934) \times 100\%$$

$$P = 28,82 \%$$

P – poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażony w Mg,

Mw – łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Przy czym do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się:

- 1) odpady komunalne z grupy 15 oraz grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06;
- 2) odpady powstałe z przetworzenia odpadów, o których mowa w pkt 1.

Natomiast do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych , oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06,

Osiągnięty przez Gminę Ceków-Kolonia poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów w 2021 roku wyniósł **28,82 [%]**

Osiągnięte wskaźniki są obliczone na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych

2021r.

Poziom składowania (%) = $M_s / M_w * 100\% = 666,8916 / 1460,1534 * 100\% = 45,67\%$

2020r.

Poziom składowania (%) = $M_s / M_w * 100\% = 370,2437 / 1303,0559 * 100\% = 28,41\%$

Sporządził: Anna Łuczak

Zatwierdził

 **WÓJT**
Mariusz Chojnacki