

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA
TERENIE GMINY KAMIENNA
GÓRA ZA 2023 ROK**



KWIECIEŃ 2024

I. WPROWADZANIE

1. Cel przygotowania analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kamienna Góra za rok 2023, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Przedmiotową analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9^{tb} ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 399, z późn. zm.) zwanej dalej ustawą o u.c.p.g., która określa wymagany zakres analizy.

3. Zakres opracowania.

Prezentowane opracowanie zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kamienna Góra.
2. Możliwość 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.
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
4. 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.
5. Liczbę mieszkańców.
6. Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ww. ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o u.c.p.g..
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Kamienna Góra.
8. 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.
9. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.
10. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kamienna Góra przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kamienna Góra.

II. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KAMIENNA GÓRA.

1. Definicje odpadów komunalnych i gospodarowanie odpadami.

Aby móc opisać system gospodarki odpadami komunalnymi należy wyjaśnić pojęcia:

- **odpady komunalne** – rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz

b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych – przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości;

- gospodarowanie odpadami - rozumie się przez to zbieranie, transport lub przetwarzanie odpadów, w tym sortowanie, wraz z nadzorem nad wymienionymi działaniami, a także późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

- bioodpady - rozumie się przez to ulegające biodegradacji odpady z ogrodów i parków, odpady żywności i kuchenne z gospodarstw domowych, gastronomii, w tym restauracji, stołówek oraz zakładów zbiorowego żywienia, biur, hurtowni i jednostek handlu detalicznego, a także podobne odpady z zakładów produkujących lub wprowadzających do obrotu żywność.

- odzysk - rozumie się przez to jakikolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce.

- recykling - rozumie się przez to odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach; obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk.

- przetwarzanie - rozumie się przez to procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

- zbieranie odpadów - rozumie się przez to gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów.

2. Opis systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kamienna Góra.

Od 1 lipca 2013 r. na terenie gminy funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gmina objęła systemem nieruchomości zamieszkałe.

Mieszkańcy Gminy Kamienna Góra od 1 stycznia 2015 r. mają możliwość bezpłatnego dostarczenia odpadów wysegregowanych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) znajdującego się w Kamiennej Górze przy ul. Towarowej 49. Transport odpadów mieszkańcy zapewniają we własnym zakresie i na własny koszt. Do PSZOK mieszkańcy mogą oddawać takie odpady jak: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, bioodpady, odpady niebezpieczne, przeterminowane leki i chemikalia, 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 igieł i strzykawek, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady tekstyliów i odzieży, odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych w ilościach nie większych jak 0,15m³ od jednego gospodarstwa domowego rocznie.

Uchwałą nr XXII/130/16 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałe od dnia 1 stycznia 2017 r. Do przedmiotowych nieruchomości zaliczamy zarówno podmioty prowadzące działalność gospodarczą jak placówki oświatowe, place zabaw, świetlice, domy kultury itp..

W związku z nowelizacją w lipcu 2019 r., ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 2020 roku dostosowano prawo miejscowe poprzez podjęcie następujących uchwał:

- Uchwała NR XXIII/129/20 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 30 września 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamienna Góra,
- Uchwała NR XXIII/130/20 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 30 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w szczególności częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposób świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- Uchwała NR XXV/146/20 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości,
- Uchwała NR XXVI/148/20 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 1 grudnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości położonych na terenie Gminy Kamienna Góra oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.

Uchwały te wprowadziły zmiany w prawie miejscowym od dnia 01.01.2021 r.

W październiku 2021 r., nastąpiła ponowna nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w związku z tym w 2021 roku zgodnie z obowiązkiem prawo miejscowe zostało dostosowane do zmieniających przepisów poprzez podjęcie następujących uchwał:

- Uchwała NR XXXIV/198/21 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 25 sierpnia 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamienna Góra,
- Uchwała NR XXXVII/217/21 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości położonych na terenie Gminy Kamienna Góra oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,
- Uchwała NR XXXVII/222/21 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości,
- Uchwała NR XXXVIII/228/21 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Powyższe uchwały wprowadziły zmiany w prawie miejscowym od dnia 01.01.2022 r.

We wrześniu 2022 r., nastąpiła ponowna nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w związku z tym w 2023 roku zgodnie z obowiązkiem prawo miejscowe zostało dostosowane do zmieniających przepisów poprzez podjęcie następujących uchwał:

- Uchwała NR XLIX/317/22 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 30 listopada 2022 r. w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za odbieranie odpadów komunalnych, opróżnianie zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transport nieczystości ciekłych.

W listopadzie 2023 r., wydano niżej wymienione akty zmieniające:

- Uchwała NR LII/345/23 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 22 lutego 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamienna Góra.
- Uchwała NR LXI/415/23 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 29 listopada 2023 r. w sprawie zmiany Uchwały NR XXVII/222/21 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

Obecnie w ramach systemu odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości odbierane są odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) i selektywnie zebrane. Zasady selektywnej zbiórki odpadów określone zostały w Regulaminie Utrzymania Czystości i Porządku na terenie gminy Kamienna Góra przyjętym uchwałą Rady Gminy Kamienna Góra NR XXIII/129/20 z dnia 30 września 2020 r. W ramach segregacji odpadów komunalnych mieszkańcy zobowiązani są do wydzielenia następujących frakcji odpadów:

- papier,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- odpady opakowaniowe materiałowe,

- bioodpady,
- odpady niebezpieczne,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- 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 igieł i strzykawek,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony,
- odpady tekstyliów i odzieży.

Z powyżej wymienionych frakcji papier, plastik, szkło i bioodpady zbierane są u źródła, czyli na terenie posesji. Odpady zbierane są do worków o odpowiedniej kolorystyce. Worki do selektywnej zbiórki dostarczane są przez operatora odbierającego odpady komunalne. Po odebraniu wysegregowanych odpadów operator dostarcza kolejny worek (tzw. system „worek za worek”). Pozostałe wysegregowane frakcje odpadów odbierane są od mieszkańców w systemie akcyjnym (tzw. „wystawka”), polegającym na odbiorze mebli domowych (stoły, szafy, krzesła, sofy, wersalki itp.), elementów wyposażenia mieszkań (dywany, wykładziny, materace, kołdry itp.), mebli ogrodowych (drewnianych i z tworzyw sztucznych), wózków, opon (wyłącznie z samochodów osobowych), sprzętu sportowego (rowery, narty, sanki, gry itp.), zabawek dużych rozmiarów, dużych odpadów plastikowych (doniczki, wiadra, skrzynki itp.), metale (złom, puszki), zużyty, kompletny sprzęt elektryczny i elektroniczny (sprzęt audio wizualny, urządzenia gospodarstwa domowego, urządzenia komputerowe, narzędzia elektryczne i elektroniczne) i innych tym podobnych przedmiotów zdeponowanych w obrębie zwyczajowego miejsca, gdzie wystawiane są pojemniki na niesegregowane (zmieszane) odpady przy poszczególnych nieruchomościach - 1 raz w roku. Odbiór przeterminowanych leków odbywa się z punktów zbiórki zlokalizowanych na terenie aptek i placówek służby zdrowia, zużytych baterii i akumulatorów innych niż przemysłowe i samochodowe z punktów zbiórki zlokalizowanych na terenie placówek oświatowych i w obiektach użyteczności publicznej (CBK, świetlice wiejskie itp.). W przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się kompostowanie we własnym zakresie w przydomowych kompostownikach.

3. Wprowadzenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Umowy obowiązujące w roku 2023 r. na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy Kamienna Góra zawarte pomiędzy Gminą Kamienna Góra a Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. zs. w Lubawce:

📄 umowa nr KROŚ/26/2022 z dnia 22.07.2022 r. zawarta na podstawie udzielenia zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie negocjacji na okres od dnia 25.07.2022 r. do dnia 24.07.2023 r. na odbiór odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy,

nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy oraz innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe z terenu gminy Kamienna Góra.

☞ umowa nr KROŚ/21/2023 z dnia 20.07.2023 r. zawarta na podstawie udzielenia zamówienia publicznego na okres od dnia 25.07.2023 r. do dnia 31.12.2024 r. na odbiór odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy oraz innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe z terenu gminy Kamienna Góra.

☞ umowa wykonawcza na odbiór i transport odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) i selektywnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości w części zamieszkałych i niezamieszkałych zawarta w dniu 25 lipca 2022 r. na okres od 25 lipca 2022 r. do 30.06.2026 r.

☞ umowa nr 5/KROŚ/2022 z dn. 01.02.2022 r. zawarta na okres od 01.02.2022 r. do dnia 31.12.2024 r., której przedmiotem jest prowadzenie PSZOK-u.

☞ umowa zawarta na okres od dnia 1 lipca 2013 r. Nr DR/VII/RIP/10/2013 na czas nieokreślony – na świadczenie usług w zakresie przyjęcia, przemieszczania i zagospodarowania odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce.

4. Możliwość przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiące odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Ze względu na brak odpowiedniej infrastruktury technicznej na terenie gminy Kamienna Góra nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową przekazywane są do Instalacji Komunalnej (IK) w Lubawce tj. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów (ZUO) przy ul. Zielonej 30. Odpady odbierane przez ww. instalację obejmują: odpady niesegregowane (zmieszane), bioodpady, pozostałości po segregacji odpadów.

<i>Rodzaj instalacji</i>	<i>Lokalizacja instalacji</i>
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia	ul. Zielona 30 58-420 Lubawka
Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	ul. Zielona 30 58-420 Lubawka

Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Tabela. 1 Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod 20 03 01) w 2023 roku.

rok 2023	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg) z terenu Gminy Kamienna Góra	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Lubawce ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	1752,5400	R12

R12 – procesy odzysku (wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11)

Tabela. 2 Ilość odpadów o kodzie 19 05 99* z podgrupy odpadów z tlenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania) powstałych po mechaniczno biologicznym przetwarzaniu (M_{BP}) w Instalacji Komunalnej w Lubawce w 2023 roku.

rok 2023	Masa odpadów o kodzie 19 05 99 powstałych po mechanicznym przetwarzaniu (M _{BP}) z terenu Gminy Kamienna Góra
	417,4550

* Inne niewymienione odpady

Tabela. 3 Możliwość przetwarzania bioodpadów (kod 20 02 01) stanowiących odpady komunalne w 2023 roku.

rok 2023	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych bioodpadów (Mg) z terenu Gminy Kamienna Góra	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
	Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów Zakład Unieszkodliwiania odpadów w Lubawce ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	499,8200	R3
	Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w tonach	124,8800	R3

R3- recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

Przekazane do Instalacji Komunalnej prowadzonej przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Lubawce niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 poddawane są procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP). Z łącznej masy przekazanych do IK w Lubawce w 2023 roku niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych powstało po biologicznym przetwarzaniu (M_{BP}) 417,4550 Mg odpadów o kodzie 19 05 99.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Spółka z o.o. w Lubawce, której Gmina Kamienna Góra jest udziałowcem planuje wymienione niżej inwestycje:

W obrębie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce przy ul. Zielonej 30 planuje się:

1. Przebudowę linii mechanicznej w celu zwiększenia odzysku frakcji surowcowych. Zakłada się w szczególności: wymianę wibrorynny przed separatorem nFe oraz sorterem optopneumatycznym, przebudowę linii mechanicznej w celu odzysku frakcji surowcowych ze strumienia 19 12 12 o granulacji 20-80 mm – montaż separatora Fe i stołu densometrycznego do odzysku drobnego szkła.
2. Budowę instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów budowlanych,
3. Zabudowę instalacji PV na terenach zrehabilitowanego składowiska odpadów w Lubawce,
4. Budowę magazynu energii w ZUO przy ul. Zielonej w Lubawce,
5. Budowę instalacji do fermentacji metanowej odpadów zielonych i innych bioodpadów z wytwarzaniem prądu/ciepłą lub gazu CNG,
6. Zakup i montaż linii do doczyszczania szkła zebranego w sposób selektywny,
7. Systematyczną wymianę urządzeń mobilnych w obrębie ZUO w Lubawce: ładowarki, sito mobilne, rozdrabniacz odpadów zielonych.

Inwestycje wskazane w punktach 2, 5 i 6 wymagają wcześniejszego zakupu gruntu z przeznaczeniem na te inwestycje.

W obrębie zakładu do przetwarzania odpadów zebranych w sposób selektywny w Lubawce przy ul. Komunalnej 3 planuje się:

1. Przebudowę linii w zakresie montażu dodatkowego separatora optopneumatycznego w celu automatycznego doczyszczania frakcji balastowych z frakcji surowcowej,
2. Przebudowę linii w zakresie montażu dodatkowego separatora optopneumatycznego w celu automatycznego wydzielenia folii LDPE,
3. Rozbudowę farmy PV.

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

Funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi finansowane jest z opłat wnoszonych przez mieszkańców gminy. Zgodnie z zapisami art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat gmina pokrywa wydatki związane z:

- odbieraniem, transportem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- tworzeniem i utrzymaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- obsługą administracyjną systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W 2023 r. wydatki gospodarki odpadami ponoszone przez gminę kształtowały się następująco:

ZESTAWIENIE WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ WIEJSKĄ KAMIENNA GÓRA W ROKU 2023 NA SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
WYSZCZEGÓLNIENIE	WYDATKI (ZŁ)
Wydatki odbioru odpadów komunalnych (odbior, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych, PSZOK)	2 650 481,85 zł
Wydatki obsługi systemu: - druki, plakaty itp. - prowizja bank - koszty administracyjne - delegacje - szkolenia pracowników	27 392,04 zł
III rata rekompensaty za rok 2020	59 294,95 zł
Wynagrodzenia osobowe	146 759,22 zł
RAZEM	2 883 928,06 zł

Przypis, odpis, wpłaty, nadpłaty oraz zaległość za 2023 rok

Rok	Przypis	Odpis	Wpłaty	Zaległość	Nadpłata
2023	3.006.732,60	136.044,62	2.869.060,42 *2.889.073,34	156.224,62 (od początku trwania systemu)	32.012,38

* z odsetkami

Wpływy i wydatki związane z gospodarką odpadami komunalnymi w latach 2013 - 2023:

Rok	Dochody w zł	Wydatki w zł	Różnica
Rok 2013	551.873,11	351.185,26	200.687,85 (nadwyżka)
Rok 2014	1.138.343,58	741.508,92	396.834,66 (nadwyżka)
Rok 2015	971.830,87	962.636,57	9.194,30 (nadwyżka)

Rok 2016	979.618,52	1.053.949,85	74.331,33 (niedobór)
Rok 2017	1.112.844,08	1.113.664,72	820,64 (niedobór)
Rok 2018	1.182.441,27	1.199.782,09	17.340,82 (niedobór)
Rok 2019	1.154.488,90	1.468.513,51	314 024,61 (niedobór)
Rok 2020	1.736.170,25	1.934.271,79	199.101,54 (niedobór)
Rok 2021	2.395.681,63	2.568.544,41	172.862,78 (niedobór)
Rok 2022	2.817.455,95	2.505.594,24	311.861,71 (nadwyżka)
Rok 2023	2.889.073,34	2.883.928,06	5.145,28 (nadwyżka)

Aktualna nadwyżka: **5.145,28 zł + 311.861,71 zł = 317.006,99 zł**

W 2023 r. obowiązywała stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi która wynosi **30,00 zł** miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość. Stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku gdy właściciel nieruchomości nie wypełni obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny ustalono na trzykrotność stawki podstawowej w wysokości (**90,00 zł**). Stawkę zwolnienia z części opłaty a gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w przydomowym kompostowniku ustalono na kwotę **2,00 zł** od osoby zamieszkującej daną nieruchomość. Nowa stawka obowiązuje od 1 stycznia 2022 r.

Informacje dodatkowe - działania w zakresie windykacji zaległości wraz z ich egzekucją :

- **Upomnienia :**

W 2023 r. wystawiono **823 szt** upomnień na kwotę **197.931,28 zł**.

(upomnienia obejmują okres od października 2022 r. do września 2023 r. - wystawiane po kwartale).

- **Tytuły wykonawcze :**

W 2023 r. Wystawiano **296 szt** tytułów wykonawczych na kwotę **77.128,34 zł**.

(tytuły wykonawcze obejmują okres od października 2022 r. do września 2023 r. - wystawiane po kwartale).

- **Zajęcia komornicze :**

Działania w przedmiotowym zakresie rozpoczęły się od dnia 29.05.2015 r. Działania w tym zakresie umożliwiła zmiana ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (tj. Dz. U. z 2024, poz. 399 ze zm.), która weszła w życie w lutym 2015 roku.

W 2023 roku dokonano zajęć komorniczych na kwotę **42.060,36 zł**. Łącznie stanowią one kwotę **275.690,39 zł**. (od dnia 29.05.2015 r. - 31.12.2023 r.)

7. Liczba mieszkańców.

Gmina Kamienna Góra liczy 8.662 mieszkańców (stan na 31.12.2023 r.). Na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęto 7.888 osób. Różnica w liczbie osób zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m. in. z podjętej nauki poza miejscem stałego meldunku przez uczniów oraz studentów.

Analogiczna sytuacja dotyczy mieszkańców gminy czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza granicami kraju lub poza granicami gminy Kamienna Góra.

Na bieżąco prowadzone są również działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i sprawdzanie ich z ewidencją meldunkową gminy.

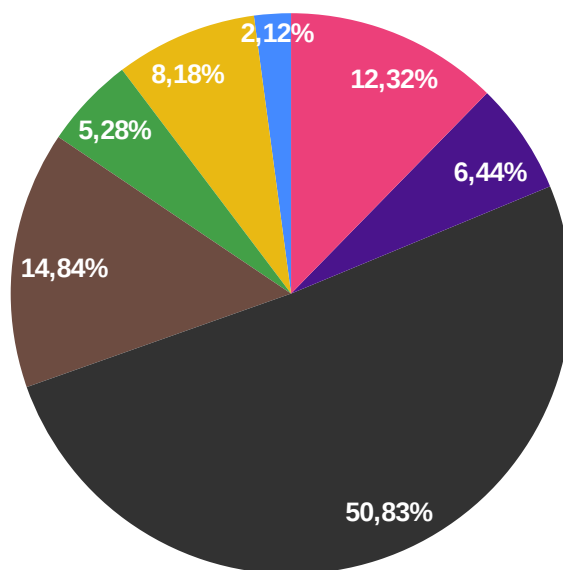
8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o których mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

W 2023 roku gmina nie stwierdziła przypadków w których musiałaby podejmować działania o których mowa w art 6. ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach tj.:

- organizować odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych,
- wydawać decyzje ustalające obowiązek uiszczenia, wysokość, terminy uiszczenia opłaty oraz sposób i terminy udostępniania pojemników w celu odbierania odpadów od tych właścicieli.

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Kamienna Góra.

Zestawienie ilości odpadów odebranych z terenu gminy - ilości podane w Mg



- 15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury - 73
- 15 01 06 – Zmieszane odpady opakowaniowe – 282
- 15 01 07 – Opakowania ze szkła – 182
- 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji – 512
- 20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 1753
- 20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe – 222
- Pozostałe – 425

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Kamienna Góra w 2023 r.:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna ilość odebranych odpadów w 2023 r. (wg sprawozdań przedsiębiorców)	Ilość zebranych odpadów i w 2023 r. (wg sprawozdań przedsiębiorców) z PSZOKu i od podmiotu zbierającego odpady komunalne
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	70,8200	2,2400
15 01 02	Opakowania z tw. sztucznych	0,0000	0,0000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	278,2800	3,7800
15 01 07	Opakowania ze szkła	179,9800	2,2000
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,0000	0,2000
16 01 03	Zużyte opony	34,6800	20,0900
16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	19,7000	0,0000
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	93,2800	19,5800
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu Ceglanego odpadowych materiałów	3,1800	43,0600
17 04 05	Żelazo i stal	0,0000	162,1550
17 04 04	Cynk	0,0000	1,0020
17 04 02	Aluminium	0,0000	5,7520
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,0000	0,0680
17 04 07	Mieszanki metali	0,0000	0,3100
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0000	0,0320
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0000	0,0650
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,4800	2,4300
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,0800	5,5530
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0000	0,1650
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	499,8200	12,1800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1752,5400	0,0000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	105,1200	116,7000
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	6,4500	5,3200
RAZEM:		3046,4100	402,882
	RAZEM:		3449,2920

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kamienna Góra została ustalona na podstawie sprawozdań otrzymanych od podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

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

Ilość odpadów niesegregowanych (zmieszanych), bioodpadów z terenu Gminy Kamienna Góra w 2023 r. oraz z powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów przeznaczonych do składowania powstałych na instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	ILOŚĆ (Mg)
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1752,5400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	499,8200
19 05 99	Inne niewymienione odpady	417,4550

11. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych zgodnie z art. 9tb Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2024 r., poz. 399, z późn. zm.) za 2023 rok zostały ustalone na podstawie sprawozdań otrzymanych od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Kamienna Góra.

11.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji za 2023 rok przez Gminę Kamienna Góra wyniósł 0 %.

11.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3b Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.) Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

Rok	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]:
2021	20
2022	25
2023	35
2024	45
2025	55
2026	56
2027	57
2028	58
2029	59
2030	60
2031	61
2032	62
2033	63
2034	64
2035 i każdy kolejny rok	65

Osiągnięty poziom recyklingu odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła za 2023 rok przez Gminę Kamienna Góra wyniósł 30,52%.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

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

Osiągnięty poziom recyklingu odpadów innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe za 2023 rok przez Gminę Kamienna Góra wyniósł 100 %.

11.4. Poziom składowania odpadów komunalnych.

Nowelizacja Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.) we wrześniu 2022 r. wprowadziła poziomy składowania odpadów komunalnych, które gminy są zobowiązane osiągnąć. Zgodnie z art. 3b ust. 2a ww. ustawy gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

Rok	Poziom składowania odpadów komunalnych wagowo[%]:
2025-2029	30
2030-2034	20
2035 i każdy kolejny rok	10

Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych za 2023 rok przez Gminę Kamienna Góra wyniósł 12,68 %.

12. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kamienna Góra przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kamienna Góra.

W roku 2023 r. łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w tonach (Mg) z terenu Gminy Kamienna Góra 10,6905 Mg. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych 0,03.

II. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2024 r., poz. 399 z późn. zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Powyższa analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji do stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Na terenie gminy Kamienna Góra system gospodarowania odpadami komunalnymi spełnia stawiane wyżej wymienione cele.

System obejmujący wszystkie nieruchomości, na których powstają odpady komunalne funkcjonuje na terenie gminy od 1 stycznia 2017 r. Widoczny jest wzrost ilości odpadów komunalnych odbieranych i zagospodarowywanych z terenu gminy Kamienna Góra. W latach 2018 - 2019 wzrost odpadów zmieszanych był na poziomie 2%. W roku 2020 zauważono spadek wytwarzanych odpadów zmieszanych natomiast zanotowano w stosunku do 2019 r. wzrost metali i tw. sztucznych o 6%, szkła o 30%, papieru o 16%, bioodpadów aż o 70 %. W roku 2021 nastąpił wzrost wszystkich frakcji odpadów. W stosunku do danych z 2020 r. ilość odpadów zmieszanych wzrosła o 5%, a ilość odpadów segregowanych: metali i tw. sztucznych o 11%, szkła o 3%, papieru o 21%, bioodpadów o 22%. W roku 2022 w stosunku do roku 2021 nastąpił spadek ilości odpadów zmieszanych i odpadów segregowanych tj. szkło o 7% oraz wzrost ilości odpadów segregowanych tj. papier o 5% i bioodpadów o 1%. Natomiast w roku 2023 w stosunku do roku poprzedniego nastąpił spadek ilości odpadów zmieszanych o 0,5% i odpadów segregowanych tj. szkło o 10% i papier o 7% oraz wzrost ilości odpadów segregowanych tj. metali i tw. sztucznych o 0,1% i bioodpadów o 7%. Dzięki objęciu wszystkich nieruchomości na terenie gminy zarówno zamieszkałych, jak i niezamieszkałych, system gospodarki odpadami komunalnymi został uszczelniony.

Spowodowało to że odbiór odpadów komunalnych jest jednolity dla wszystkich nieruchomości i wszystkich mieszkańców obsługuje ta sama firma odbierająca odpady komunalne.

W roku 2023 Gmina nie osiągnęła wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, który wynosił 30,52%, a minimum które gminy były zobowiązane osiągnąć za rok 2023 wynosił 35%. W związku z nie osiągniętym wymaganym poziomem planujemy podjąć z większą starannością dotychczasowe działania tj.:

- prowadzenie dalszych działań informacyjnych i edukacyjnych zwiększających świadomość społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi,
- zwiększanie nacisku na prawidłową segregację odpadów komunalnych,
- zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie),
- zmniejszenia ilości wytwarzanych bioodpadów poprzez promowanie kompostowania w przydomowych kompostownikach.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Kamienna Góra na przyszłe lata jest dbałość o ograniczenie kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Kamienna Góra bez pogorszenia jakości usług związanych z odbiorem odpadów świadczonych przez podmiot wyłoniony w przetargu. Koszty gospodarowania odpadów jak i ich ilość ciągle wzrastają co wiąże się z zwiększeniem kosztów ponoszonych przez gminę. Do kosztów gminnego systemu od trzech lat doliczana jest rekompensata za niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. W związku z tym szczególną uwagę musimy skupić na monitoringu wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tak aby wpływy z opłat od mieszkańców bilansowały gminny system gospodarki odpadami komunalnymi.

Działania powinny być nakierowane na zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Śmieci to cenny surowiec, który trzeba ponownie wykorzystywać. Nikt nie powinien wyrzucać odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych i tworzyć „dzikie wysypiska”. Gmina w ramach systemu gospodarowania odpadami stworzyła możliwość, aby odpady przekazywać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych lub podczas corocznej zbiórki tzw. „wystawki”. Musimy uczyć i wymagać właściwego postępowania z odpadami, jednocześnie zapewniając mieszkańcom do tego odpowiednie warunki. Musimy wspólnie zmienić nawyki, które spowodują minimalizację wytwarzania odpadów, które stało się wyzwaniem globalnym w kontekście postępującego wyczerpywania się zasobów naturalnych i zmian klimatycznych.

Wójt Gminy Kamienna Góra
/-/ Patryk Straus

Opracowała:

Julia Czaja

Referent ds. gospodarki odpadami komunalnymi

Referat Komunalny Rolnictwa i Ochrony Środowiska, pok. 303 II p.

tel. 75-610-62-90

e-mail: julia.czaja@gminakg.pl