



# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KLUKI ZA ROK 2019**

Wykonawca:

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



**SPIS TREŚCI**

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>4</b>
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	4
1.2. Zakres opracowania .....	4
1.3. Podstawy prawne .....	5
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Kluki.....	5
<b>2. System gospodarowania odpadami .....</b>	<b>6</b>
2.1. Źródła odpadów.....	6
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Kluki.....	7
2.3. Region Gospodarowania Odpadami .....	10
<b>3. Ilość zebranych odpadów.....</b>	<b>12</b>
<b>4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych .....</b>	<b>13</b>
4.1 Odpady zmieszane.....	14
4.2. Odpady ulegające biodegradacji .....	15
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie .....	15
4.4. Odpady z PSZOK.....	16
<b>5. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi.....</b>	<b>17</b>
<b>6. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami .....</b>	<b>17</b>
<b>7. Potrzeby inwestycyjne.....</b>	<b>18</b>
<b>8. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy .....</b>	<b>19</b>
<b>9. Podsumowanie i wnioski.....</b>	<b>19</b>
<b>SPIS TABEL .....</b>	<b>21</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>21</b>

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2019 poz. 2010) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Kluki w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kluki, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

### 1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Kluki za rok 2019* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Kluki w 2019 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kluki w 2019 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2019.
4. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluki w 2019 roku.
5. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluki w 2019 roku.
6. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluki w latach 2020-2023.
7. Podsumowanie i wnioski.

### 1.3. Podstawy prawne

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2019 poz. 2010). Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się także o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167).*

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022  
*Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022.*
- Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028  
*Uchwała Nr XL/503/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028;*  
*Uchwała Nr IX/149/19 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 25 czerwca 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028.*

### 1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Kluki

Rada Gminy Kluki przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2019 roku:

- *Uchwała Nr 198/XXVII/2017 Rady Gminy Kluki z dnia 10 listopada 2017 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kluki (Dz.Urz. Woj. Łódzkiego z 8 grudnia 2017 r., poz.5223);*
- *Uchwała Nr 199/XXVII/2017 Rady Gminy Kluki z dnia 10 listopada 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz.Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 8 grudnia 2017 r., poz. 5224);*
- *Uchwała Nr 88/XVII/2019 Rady Gminy Kluki z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz.Urz. Woj. Łódzkiego z dn. 16 stycznia 2020 r., poz.239);*

- *Uchwała Nr 171/XXIII/2017 Rady Gminy Kluki z dnia 30 marca 2017 r. zmieniająca Uchwałę Nr 47/VII/2015 Rady Gminy Kluki z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe ( Dz.Urz. Woj. Łódzkiego z 20 kwietnia 2017 r., poz. 2220);*
- *Uchwała Nr 47/VII/2015 Rady Gminy Kluki z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz.Urz. Woj. Łódzkiego z 26 czerwca 2015 r., poz. 2586);*
- *Uchwała Nr 138/XIX/2016 Rady Gminy Kluki z dnia 29 września 2016 r. w sprawie zmiany uchwały nr 121/XVII/2016 Rady Gminy Kluki z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 9 grudnia 2016 r., poz. 5464).*

## 2. System gospodarowania odpadami

### 2.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2019 poz. 701), odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Od 1 lipca 2013 roku na terenie gm. Kluki zgodnie z ustawą zaczął funkcjonować nowy system gospodarki odpadami komunalnymi. Od tego momentu mieszkańcy nie podpisują już indywidualnych umów z firmami za wywóz odpadów. Zadaniem tym zajmie się gmina, która przejęła odpowiedzialność za odbiór odpadów, ustala stawki opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów. Gmina Kluki organizuje przetargi na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, a następnie z wyłonionym podmiotem podpisuje umowę na świadczenie usług odbierania odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych. Z pobranych od mieszkańców opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, gmina pokryje koszty funkcjonowania systemu, tj.:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, w tym także wielkogabarytów,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną systemu.

Odpady komunalne na terenie Gminy Kluki powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki z dróg oraz placów.

## 2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Kluki

Odpady komunalne z terenu Gminy Kluki odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kluki w 2019 roku* prowadzona była selektywna zbiórka następujących frakcji odpadów:

- 1) papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury;
- 2) szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
- 3) metale, w tym odpady opakowaniowe z metali;
- 4) tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych;
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 6) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów;
- 7) przeterminowane leki i chemikalia;
- 8) zużyte baterie i akumulatory;
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 11) zużyte opony;
- 12) odpady zielone;
- 13) odpady budowlane i rozbiórkowe

Na terenie Gminy Kluki ustalono następujące pojemności pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych:

- 1) pojemniki na odpady o pojemności 120 l, 140 l, 240 l i 1100 l;
- 2) pojemniki (KP) o pojemności 5 m<sup>3</sup> i 7 m<sup>3</sup>;
- 3) kosze uliczne o pojemności 30 l, 70 l;
- 4) worki z tworzywa sztucznego (folia LDPE) o pojemności 60 l, 120 l.

Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów oraz zbierania zmieszanych odpadów komunalnych jeżeli z takiego pojemnika korzysta wynosi:

- 1) 1- 6 osób – 120 l;
- 2) więcej niż 6 osób – 240 l, a dla odpadów ze szkła 120 l;
- 3) w zabudowie wielorodzinnej – 240 l, a dla odpadów ze szkła 120 l;
- 4) w zabudowie zamieszkałej sezonowo – 120 l.

Minimalne pojemności pojemników dla pozostałych nieruchomości wynoszą:

- 1) dla budynków użyteczności publicznej, poza wymienionymi niżej – 5 l na każdego pracownika;
- 2) dla przedszkoli – 5 l na każde dziecko i pracownika;
- 3) dla lokali handlowych – 30 l na każde 10 m<sup>2</sup> powierzchni całkowitej, jednak co najmniej jeden pojemnik o pojemności 120 l;
- 4) dla lokali gastronomicznych – 20 l na jedno miejsce konsumpcyjne, jednak co najmniej jeden pojemnik o pojemności 240 l;
- 5) dla zakładów usługowych, produkcyjnych, rzemieślniczych w odniesieniu do pomieszczeń biurowych i socjalnych – jeden pojemnik o pojemności 120 l na każdych 10 pracowników, jednak co najmniej jeden pojemnik o pojemności 120 l;
- 6) dla hoteli – 20 l na jedno łóżko.

Na drogach publicznych należy stosować kosze uliczne o pojemności minimalnej 30 l.

Poniżej przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Kluki.

**Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Kluki w 2019 roku.**

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Należy gromadzić w pojemnikach o dowolnej kolorystyce oznaczonych napisem „Zmieszane”. Odpady zmieszane należy przekazywać odbiorcy odpadów z częstotliwością uniemożliwiającą przepełnianie się pojemników, nie rzadziej niż raz w miesiącu. Pozbywanie się niesegregowanych odpadów komunalnych z terenów służących do użytku publicznego, należy prowadzić z częstotliwością uniemożliwiającą przepełnianie się pojemników, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
2.	papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru niebieskiego oznaczonych napisem „Papier”. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury wielomateriałowe) – nie rzadziej niż raz na kwartał. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
3.	szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło”. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (szkła oraz opakowań ze szkła) – nie rzadziej niż raz na kwartał. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
4.	metale, w tym odpady opakowaniowe z metali; tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych; odpady opakowaniowe wielomateriałowe;	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) żółtego oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (metali oraz opakowań z metali, tworzyw sztucznych oraz opakowań z tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych) – nie rzadziej niż raz na miesiąc. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
5.	odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru brązowego oznaczonych napisem „Bio”. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (odpadów zielonych) – w miesiącach od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na miesiąc, a od listopada do marca nie rzadziej niż raz na dwa miesiące. Odpady te mogą być dostarczane do PSZOK samodzielnie przez właścicieli nieruchomości w sposób ciągły, przez okres całego roku. W przypadku odpadów zielonych pochodzących z ogrodów, mogą być one zagospodarowane poprzez kompostowanie w przydomowym kompostowniku we własnym zakresie i na własne potrzeby. Kompostowanie odpadów zielonych ulegających biodegradacji może odbywać się na terenie nieruchomości, na której powstały, w sposób nieuciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości.



Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
6.	meble i inne odpady wielkogabarytowe	Należy zbierać i przekazywać na bieżąco w godzinach otwarcia do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub przekazywane podczas „obwoźnych zbiórek”, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Odpady te mogą być dostarczane do PSZOK samodzielnie przez właścicieli nieruchomości w sposób ciągły, przez okres całego roku.
7.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Należy przekazywać na bieżąco w godzinach otwarcia do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub przekazywane podczas „obwoźnych zbiórek”, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Odpady te mogą być dostarczane do PSZOK samodzielnie przez właścicieli nieruchomości w sposób ciągły, przez okres całego roku.
8.	zużyte baterie, akumulatory	Należy przekazywać na bieżąco w godzinach otwarcia do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Odpady te mogą być dostarczane do PSZOK samodzielnie przez właścicieli nieruchomości w sposób ciągły, przez okres całego roku.
9.	chemikalia	Chemikalia, w szczególności farby, lakiery, środki ochrony roślin, środki owadobójcze należy przekazywać na bieżąco w godzinach otwarcia do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Odpady te mogą być dostarczane do PSZOK samodzielnie przez właścicieli nieruchomości w sposób ciągły, przez okres całego roku.
10.	przetknięte leki	Należy zbierać i przekazywać na bieżąco w godzinach otwarcia, do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub punktu aptecznego wyposażonego w specjalne pojemniki. Odpady te mogą być dostarczane do PSZOK samodzielnie przez właścicieli nieruchomości w sposób ciągły, przez okres całego roku.
11.	zużyte opony	Należy zbierać i przekazywać na bieżąco w godzinach otwarcia do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub przekazywane podczas „obwoźnych zbiórek”, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Odpady te mogą być dostarczane do PSZOK samodzielnie przez właścicieli nieruchomości w sposób ciągły, przez okres całego roku.
12.	odpady budowlano-rozbiórkowe	Należy zbierać i przekazywać na bieżąco w godzinach otwarcia do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Odpady te mogą być dostarczane do PSZOK samodzielnie przez właścicieli nieruchomości w sposób ciągły, przez okres całego roku.
13.	popiół z palenisk domowych, zużyte oleje, styropian, papa, szkło okienne	Należy zbierać i przekazywać na bieżąco w godzinach otwarcia do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

źródło: Uchwała Nr 198/XXVII/2017 Rady Gminy Kluki z dnia 10 listopada 2017 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kluki (Dz.Urz. Woj. Łódzkiego z 8 grudnia 2017 r., poz.5223), Uchwała Nr 199/XXVII/2017 Rady Gminy Kluki z dnia 10 listopada 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz.Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 8 grudnia 2017 r., poz. 5224), opracowanie własne

**Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)**

Na terenie Gminy Kluki funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). PSZOK dla mieszkańców Gminy Kluki znajduje się na działce oznaczonej ewidencyjnie nr 989, obręb Kluki. W PSZOK odpady przyjmowane są od osób zamieszkałych na terenie nieruchomości położonych w granicach administracyjnych Gminy Kluki. Każdy z mieszkańców musi dostarczyć odpady do punktu we własnym zakresie, okazując przy tym dokument potwierdzającego uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Kluki za bieżący okres rozliczeniowy.

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- a) przeterminowane leki,
- b) chemikalia ( farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe),
- c) zużyte baterie i akumulatory,
- d) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- e) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- f) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- g) zużyte opony,
- h) odpady wielkogabarytowe,
- i) odpady biodegradowalne,
- j) opakowania ze szkła, tworzyw sztucznych, papieru oraz tektury,
- k) popiół z palenisk domowych, zużyte oleje, styropian, papa, szkło okienne.

**2.3. Region Gospodarowania Odpadami<sup>1</sup>**

Gospodarka odpadami w województwie łódzkim opiera się na wskazanych w *Planie gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028* regionach gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK). W województwie łódzkim wydziela się następujące regiony gospodarki odpadami komunalnymi: RGOK I, RGOK II – do którego przynależy Gmina Kluki, RGOK III.

Zgodnie z ustawą o odpadach, przez region gospodarki odpadami komunalnymi rozumie się obszar sąsiadujących ze sobą gmin liczących łącznie co najmniej 150 tys. mieszkańców lub obszar gminy liczącej powyżej 500 tys. mieszkańców.

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów zielonych,
- odpadów stanowiących pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W przypadku braku instalacji spełniającej kryteria regionalnej, powyższe odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej obsługi regionu do czasu wybudowania nowych lub modernizacji istniejących instalacji. Pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie lub wyodrębnione z odpadów zmieszanych, mogą być kierowane zgodnie z zasadą bliskości do innych instalacji przetwarzających odpady.

<sup>1</sup> *Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028*



**Rysunek 1. Mapa województwa łódzkiego z podziałem na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wraz z docelową lokalizacją regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.**

źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, opracowanie własne

### 3. Ilość zebranych odpadów

W 2019 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Kluki zostało zebranych 911,002 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 292,318 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2019 roku zostało wytworzonych łącznie 1 203,320 Mg odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kluki w 2019r.

**Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kluki w roku 2019.**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
<b>Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,200
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	157,963
15 01 07	Opakowania ze szkła	96,868
16 01 03	Zużyte opony	0,864
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,520
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,017
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	77,240
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	112,840
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	371,611
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	82,879
<b>SUMA</b>		<b>911,002</b>
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,440
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	54,860
16 01 03	Zużyte opony	7,900
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	95,940
20 01 10	Odzież	7,320
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,400
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,490
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35*	0,720
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	43,560
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	48,028
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	25,660
<b>SUMA</b>		<b>292,318</b>

źródło: Sprawozdanie podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za 2019 rok, opracowanie własne

## 4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2019 poz. 701), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Zgodnie z *Planem gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028* Gmina Kluki należy do RGOK II. Poniżej przedstawiono informacje dotyczące poszczególnych typów instalacji w gospodarce odpadami komunalnymi w RGOK II województwa łódzkiego.

**Tabela 3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku funkcjonująca na terenie RGOK II.**

Lp.	Podmiot zarządzający	Nazwa i adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	
			mechanicznej	biologicznej
1.	„EKO-REGION” Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18 97-400 Bełchatów	Instalacja MBP w m. Dylów A gm. Pajęczno	50 000	40 000
2.	FBSerwis Kamieński Sp. z o.o. ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieński	Instalacja MBP w m. Ruszczyn gm. Kamieński	100 000	40 000

źródło: Uchwała nr IX/149/19 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 25 czerwca 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, opracowanie własne

**Tabela 4. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach funkcjonująca na terenie RGOK II.**

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami ul. Sanitariuszek 70/72, 93-469 Łódź	Kompostownia odpadów zielonych w m. Łódź	19 000
2.	„EKO-REGION” Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Kompostowania odpadów zielonych w m. Dylów A gm. Pajęczno	20 000

źródło: Uchwała nr IX/149/19 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 25 czerwca 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, opracowanie własne

**Tabela 5. Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów funkcjonująca na terenie RGOK II.**

Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała w 2016 r. [m <sup>3</sup> ]
FBSerwis Kamieński Sp. z o.o. ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieński	Składowisko odpadów komunalnych, Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Wieluńska 50, Ruszczyn 97-360, Kamieński	4 302 000	4 232 000	70 000
„EKO-REGION” Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w m. Dylów A gm. Pajęczno	288 600	271 160	17 440

źródło: Uchwała nr IX/149/19 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 25 czerwca 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, opracowanie własne

Dla RGOK II gospodarki odpadami wskazano instalacje do zastępczej obsługi regionu, w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

- instalację RIPOK w Różannie gm. Opoczno ,
- instalację RIPOK w Julkowie gm. Skierniewice,

w zakresie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

#### 4.1 Odpady zmieszane

Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Kluki w 2019 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. W roku 2019 na terenie Gminy Kluki zebrano łącznie 371,611 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

**Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kluki w 2019 roku.**

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja MBP w m. Dylów A	Dylów A, 98-330 Pajęczno	371,611	R12
<b>SUMA</b>			<b>371,611</b>	

źródło: Sprawozdanie podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za 2019 rok, opracowanie własne

## 4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2019 na terenie Gminy Kluki zebrano łącznie 117,040 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny powinny być kierowane do regionalnych bądź zastępczych instalacji przetwarzania odpadów zielonych funkcjonujących w ramach RGOK II.

**Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kluki w 2019 roku.**

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Zakład w Bełchatowie, ul Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełchatów	15 01 01	4,200	R12
2.	Kompostowania odpadów zielonych w m. Dylów A, 98-330 Pajęczno	20 02 01	112,840	R3
<b>SUMA</b>			<b>117,040</b>	

źródło: Sprawozdanie podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za 2019 rok, opracowanie własne

## 4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kluki w 2019 roku.

**Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kluki w 2019 roku.**

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Zakład w Julkowie Julków, 96-116 Dębowa Góra	15 01 06	56,898	R12
		17 01 07	1,400	R5
2.	Zakład w Gotartowie Gotardów, 46-200 Kluczbork	15 01 06	32,880	R12
3.	Zakład w Bełchatowie, ul Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełchatów	15 01 06	68,185	R12
		20 03 07	48,099	R12
4.	JUKO Sp. z o.o., ul. Topolowa 1, 97-300 Piotrków Trybunalski	15 01 07	8,611	R5
5.	Krynicky Recykling S.A. ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	59,292	R5
6.	Krynicky Recykling S.A. ul. Pełkinie 136A, 37-511 Wólka Pełkińska	15 01 07	28,302	R5
7.	Remondis Glass Recycling Polska ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice	15 01 07	0,663	R5
8.	Zakład w Dylowie A Dylów A, 98-330 Pajęczno	17 01 07	5,120	R5
		20 01 99	77,240	R12
		20 03 07	34,780	R12
9.	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź	20 01 35*	0,017	R12

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
10.	Cementownia Warta S.A. ul. Przemysłowa 17, Trębaczew, 98-355 Działoszyn	16 01 03	0,864	R1
<b>SUMA</b>			<b>422,351</b>	

źródło: Sprawozdanie podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za 2019 rok, opracowanie własne

#### 4.4. Odpady z PSZOK

W poniższej tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach funkcjonowania PSZOK na terenie Gminy Kluki.

Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK z terenu Gminy Kluki w 2019 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Zakład w Julkowie Julków, 96-116 Dębowa Góra	17 01 07	78,300	R5
2.	Zakład w Dylowie A Dylów A, 98-330 Pajęczno	17 01 07	17,640	R5
		20 02 01	43,560	R3
		20 03 07	3,060	R12
		20 01 99	22,060	R12
3.	Zakład w Bełchatowie, ul Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełchatów	15 01 01	7,440	R12
		15 01 02	54,860	R12
		20 01 10	7,320	R12
		20 03 07	44,968	R12
		20 01 99	3,600	R12
4.	Cementownia Warta S.A. ul. Przemysłowa 17, Trębaczew, 98-355 Działoszyn	16 01 03	6,640	R1
5.	DYCKERHOFF Polska Sp. z o.o. ul. Zakładowa 3, 26-052 Nowiny	16 01 03	1,260	R1
6.	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź	20 01 35*	0,490	R12
		20 01 36	0,720	R12
7.	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie	20 01 23*	0,400	R12
<b>SUMA</b>			<b>292,918</b>	

źródło: Sprawozdanie podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za 2019 rok, opracowanie własne



## 5. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców Gminy Kluki objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2019 roku wynosiła 4 031 osób (liczba osób zameldowanych na 31.12.2019r. – 4 399 osób). Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2019 wyniosła 1 483 budynków. Na terenie gminy Kluki systemem odbierania odpadów komunalnych objęte są wyłącznie nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość. W roku sprawozdawczym nie wszczęto postępowań w sprawie kontroli poprawności danych w złożonych deklaracjach – weryfikacja była robiona w momencie wpływu deklaracji do Urzędu.

Na terenie Gminy Kluki budynki niezamieszkałe nie są objęte zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. W tych przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcie indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

## 6. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluki w 2019 roku wyniosły **501 653,86 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości w roku 2019 wyniosły **354 081,11 zł**.

Łączne koszty systemu w 2019 r. – 501 653,86 zł, w tym:

- wynagrodzenie ryczałtowe dla Spółki Eko-Region za odbiór i zagospodarowanie odebranych z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy odpadów komunalnych – 427 140,00 zł;
- obsługa administracyjna ( wynagrodzenie dla pracownika zajmującego się systemem oraz dla pracownika PSZOK) – 67 133,86 zł;
- koszt związany z obsługą serwisową systemu informatycznego – 7 380,00 zł.

W 2019 r. Gmina nie realizowała zadań inwestycyjnych związanych z gospodarką odpadami.

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 6r ust. 1aa Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2019 poz. 2010) środki z opłaty zagospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

## 7. Potrzeby inwestycyjne

W najbliższych latach Gmina Kluki planuje zamontować kamerę wizyjną na PSZOK-u.

W przyszłości Urząd Gminy Kluki powinien również realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

1. Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.
3. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
4. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów komunalnych zgodnie z wyznaczonymi w Planie regionami gospodarki odpadami komunalnymi; objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz systemem selektywnego zbierania odpadów.
5. Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.
6. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
7. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
8. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
9. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
10. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
11. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
12. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
13. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
14. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.

15. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
16. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
17. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
18. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
19. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

## **8. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy**

Na terenie Gminy Kluki głównym problemem jest wzrost kosztów obsługi systemu gospodarki odpadami. Wpływ na to ma m.in. ograniczenie czasu magazynowania odpadów, gwałtowny wzrost kosztów składowania, trudności ze zbytem surowców wtórnych, zakaz składowania frakcji energetycznej, rosnące ceny firm zajmujących się przetwarzaniem odpadów, a także wzrost kosztów pracy i cen energii oraz nowe standardy selektywnej zbiórki.

## **9. Podsumowanie i wnioski**

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2019 poz. 2010) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluki za rok 2019 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluki funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2019 roku objętych zostało 4 031 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Kluki w roku 2019 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 911,002 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 371,611 Mg.
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane przetworzeniu mechaniczno-biologicznemu.
4. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluki w 2019 roku wyniosły 501 653,86 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości w roku 2019 wyniosły 354 081,11 zł.
5. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kluki. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje PSZOK zlokalizowany na działce oznaczonej ewidencyjnie nr 989, obręb Kluki. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

## SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Kluki w 2019 roku.....	8
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kluki w roku 2019. ....	12
Tabela 3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku funkcjonująca na terenie RGOK II. ....	13
Tabela 4. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach funkcjonująca na terenie RGOK II. ....	13
Tabela 5. Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów funkcjonująca na terenie RGOK II. ....	14
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kluki w 2019 roku.....	14
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kluki w 2019 roku.....	15
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kluki w 2019 roku. ....	15
Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK z terenu Gminy Kluki w 2019 roku. ....	16

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Mapa województwa łódzkiego z podziałem na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wraz z docelową lokalizacją regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. ....	11
---	----