

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY KAMIENIEC  
ZĄBKOWICKI  
ZA ROK 2022**

## **SPIS TREŚCI**

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>3</b>
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania .....	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
1.3. Podstawy prawne.....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Kamieniec Ząbkowicki.....	4
<b>2. System gospodarowania odpadami.....</b>	<b>5</b>
2.1. Źródła odpadów .....	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki .....	6
2.3. Region Gospodarowania Odpadami .....	9
<b>3. Ilość zebranych odpadów .....</b>	<b>10</b>
<b>4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych .....</b>	<b>12</b>
4.1 Odpady zmieszane .....	13
4.2. Odpady ulegające biodegradacji .....	14
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie .....	15
4.4. Odpady z PSZOK .....	16
<b>5. Informacja o poziomach recyklingu .....</b>	<b>17</b>
<b>6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi .....</b>	<b>18</b>
<b>7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami .....</b>	<b>18</b>
<b>8. Potrzeby inwestycyjne .....</b>	<b>19</b>
<b>9. Analiza porównawcza .....</b>	<b>20</b>
<b>10. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>21</b>
<b>SPIS TABEL .....</b>	<b>22</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW.....</b>	<b>22</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.2022.2519 t.j. ) 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 Kamieniec Ząbkowicki 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 Kamieniec Ząbkowicki, 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 Kamieniec Ząbkowicki za rok 2022* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2022.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2022 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w latach 2020-2023.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki.

## 9. 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. 2022.2519 t.j.).

Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-9 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 w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

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 Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U.2021poz. 1530)*

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.*
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016–2022  
*Uchwała Nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017 roku w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 oraz Uchwała Nr XLIII/1451/17 z dnia 21 grudnia 2017 roku w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.*
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016 – 2022  
*Uchwała Nr XXVII/306/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 roku w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 oraz Uchwała Nr XXVII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 roku w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028.*

### 1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Kamieniec Ząbkowicki

Rada Gminy Kamieniec Ząbkowicki przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2020 roku:

- *Uchwała Nr XIII/104/2019 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki,*

- *Uchwała Nr XVI/136/2020 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 26 lutego 2020 r. o zmianie uchwały w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki,*
- *Uchwała Nr XIII/103/2019 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki,*
- *Uchwała Nr XVI/135/2020 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 26 lutego 2020r. o zmianie uchwały w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki,*
- *Uchwała Nr XLIX/365/2022 Rady Miejskiej w Kamieńcu Ząbkowickim z dnia 30 września 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy,*
- *Uchwała Nr XXXIX/304/2021 Rady Miejskiej w Kamieńcu Ząbkowickim z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla zwolnień nieruchomości, na których znajdują się domek letniskowy lub inne nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe położone na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki,*
- *Uchwała Nr XXIX/225/2021 Rady Miejskiej w Kamieńcu Ząbkowickim z dnia 29 stycznia 2021 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości położonych na obszarze Gminy Kamieniec Ząbkowicki,*
- *Uchwała Nr XXXIX/301/2021 Rady Miejskiej w Kamieńcu Ząbkowickim z dnia 29 listopada 2021r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe,*
- *Uchwała Nr XXXI/246/2021 Rady Miejskiej w Kamieńcu Ząbkowickim z dnia 31 marca 2021r. o zmianie uchwały w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości położonych na obszarze Gminy Kamieniec Ząbkowicki,*
- *Uchwała Nr XXIV/198/2020 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 4 listopada 2020r. w sprawie zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr XL/316/2021 Rady Miejskiej w Kamieńcu Ząbkowickim z dnia 28 grudnia 2021 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.*

## **2. System gospodarowania odpadami**

### **2.1. Źródła odpadów**

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2022.699 t.j.), odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na

swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki 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 Kamieniec Ząbkowicki**

Odpady komunalne w 2022 roku z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki odbierane były w postaci selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki* w 2022 roku prowadzona była zbiórka następujących frakcji odpadów:

- 1) papieru (w tym opakowań, gazet, tektury, czasopism, itd.);
- 2) metali;
- 3) tworzywa sztucznego (w tym opakowań z tworzyw sztucznych oraz opakowań wielomateriałowych);
- 4) szkła (w tym odpadów opakowaniowych ze szkła);
- 5) przeterminowanych leków i chemikaliów (w tym farb, rozpuszczalników, olejów odpadowych);
- 6) zużytych baterii i akumulatorów;
- 7) zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego;
- 8) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych;
- 9) odpadów budowlano-remontowych i rozbiórkowych;
- 10) zużytych opon;
- 11) tekstyliów i odzieży;
- 12) bioodpadów (w tym odpadów zielonych);
- 13) zużytych źródeł światła (światłówki, żarówki)
- 14) popiół pochodzący ze spalania węgla, drzewa i inne pochodzące z ogrzewania budynków mieszkalnych.
- 15) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstających w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.
- 16) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – frakcji występującej przy prawidłowej selektywnej zbiórce tzn. odpadów reszkowych, pozostałości po segregacji lub odpadów odebranych od właściciela nieruchomości w przypadku nieprawidłowej selekcji odpadów.

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki* w 2022r. obowiązywały następujące rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych:

- 1) pojemniki na odpady o pojemności 110 l., 120 l., 240 l. i 1100 l.,
- 2) specjalne przeznaczone do zbiórki odpadów worki o pojemności od 80 l. do 120 l. Worki przeznaczone do indywidualnej selektywnej zbiórki opakowań:
  - kolor niebieski z napisem „Papier” - odpady z papieru, w tym z tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
  - kolor żółty z napisem „Metale i tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe” – odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
  - kolor zielony z napisem „Szkło i opakowania szklane” - odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,

- kolor brązowy z napisem „Bioodpady” - odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem odpadów zielonych i odpadów kuchennych,
  - kolor szary z napisem „Popiół” – popiół.
  - kolor czarny „Odpady niesegregowane”- (pozostałości po segregacji).
- 3) kontenery KP-5 i KP-7,
  - 4) kosze uliczne o pojemności od 10 l do 50 l,
  - 5) pojemniki przeznaczone do selektywnej zbiórki opakowań typu: szkło, papier, tworzywa sztuczne i metal o pojemności 1100 l.
  - 6) kontenery przeznaczone na odpady budowlane KP -7
  - 7) PSZOK

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

**Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Kamieniec Żąbkowicki w 2022 roku.**

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	odpady niesegregowane (pozostałości po segregacji)	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach do zbierania odpadów zmieszanych: - rodzina, nie większa niż pięcioosobowa, zobowiązana jest wyposażyć nieruchomość w jeden pojemnik o pojemności 120 l. bądź 240 l.; - rodziny liczniejsze niż pięć osób mają obowiązek wyposażyć nieruchomość w pojemniki o pojemności zapewniającej pokrycie zapotrzebowania według przyjętej normy, przy wykorzystaniu pojemników o pojemności 120 l., 240 l. lub 1 100 l.; w domach wielorodzinnych pojemnik stanowi wielokrotność pojemników 120 l., 240 l. (pojemnik 1100 l. - kolor czarny Częstotliwość odbioru odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych raz na dwa tygodnie w zabudowie jednorodzinnej oraz od lipca do końca października 1 raz na tydzień i od listopada do końca grudnia 2 razy w miesiącu w zabudowie wielorodzinnej.
2.	odpady ulegające biodegradacji	Należy gromadzić w brązowych workach o pojemności 80 L; z częstotliwością raz na dwa tygodnie w zabudowie jednorodzinnej. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Kompostowanie odpadów zielonych i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (nie zawierających odpadów pochodzenia zwierzęcego) może odbywać się na terenie nieruchomości, na której powstały, w sposób nieuciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości. Zabudowa wielorodzinna: od lipca do końca października z częstotliwością raz na tydzień i od listopada do końca grudnia raz na dwa tygodnie .
3.	odpady z papieru i tektury	Należy gromadzić w niebieskich workach o pojemności 80L i 120 L – zabudowa jednorodzinna. Zabudowa wielorodzinna – 1100L . Częstotliwość odbioru odpadów z papieru i tektury prowadzone będzie dwa razy w miesiącu w zabudowie jednorodzinnej oraz dwa razy w miesiącu w zabudowie wielorodzinnej. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Zabudowa wielorodzinna częstotliwość odbioru dwa razy w miesiącu.
4.	odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	Należy gromadzić w żółtych workach o pojemności 80L i 120 L – zabudowa jednorodzinna. Zabudowa wielorodzinna – 1100L . Częstotliwość odbioru odpadów prowadzona będzie dwa razy w miesiącu w zabudowie jednorodzinnej oraz dwa razy w miesiącu w zabudowie wielorodzinnej. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
5.	odpady ze szkła	Należy gromadzić w białych workach o pojemności 80L i 120 L – zabudowa jednorodzinna. Zabudowa wielorodzinna – 1100L . Częstotliwość odbioru odpadów prowadzona będzie dwa razy w miesiącu w zabudowie jednorodzinnej oraz dwa razy w miesiącu w zabudowie wielorodzinnej. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
6.	przeterminowane leki	Należy zwrócić w aptekach – do specjalistycznych pojemników. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
7.	chemikalia i opakowania po chemikaliach	Odpady należy dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
8.	zużyte baterie i akumulatory	Należy przekazywać podmiotom zbierającym zużyte baterie i akumulatory lub do PSZOK.
9.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny meble i inne odpady wielkogabarytowe	odbieranie odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie prowadzone częstotliwością co najmniej dwa razy w roku. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
10.	zużyte opony	Należy przekazywać do PSZOK lub umieszczać w wyznaczonym dniu i miejscu, z którego zostaną odebrane przez podmiot uprawniony, wg ustalonego harmonogramu.
11.	odpady budowlane i rozbiórkowe	Odpady należy dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

źródło: Uchwała Nr XIII/104/2019 Rady Gminy Kamieniec Żąbkowicki z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów z terenu Gminy Kamieniec Żąbkowicki, Uchwała Nr XIII/103/2019 Rady Gminy Kamieniec Żąbkowicki z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamieniec Żąbkowicki

### **Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)**

Na terenie Gminy Kamieniec Żąbkowicki funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK) zlokalizowany jest przy ul. Złotostockiej 4 w Kamieńcu Żąbkowickim. W PSZOK odpady są przyjmowane wyłącznie od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Kamieniec Żąbkowicki. Każdy z mieszkańców musi dostarczyć odpady do punktu we własnym zakresie, okazując przy tym dokument potwierdzający, że jest się mieszkańcem Gminy Kamieniec Żąbkowicki, tj. dowód osobisty.

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- 1) papieru (w tym opakowań, gazet, tektury, czasopism, itd.);
- 2) metali;
- 3) tworzywa sztucznego (w tym opakowań z tworzyw sztucznych oraz opakowań wielomateriałowych);
- 4) szkła (w tym odpadów opakowaniowych ze szkła);
- 5) przeterminowanych leków i chemikaliów (w tym farb, rozpuszczalników, olejów odpadowych);
- 6) zużytych baterii i akumulatorów;
- 7) zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego;
- 8) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych;
- 9) odpadów budowlano-remontowych i rozbiórkowych;
- 10) zużytych opon;
- 11) tekstyliów i odzieży;
- 12) bioodpadów (w tym odpadów zielonych);
- 13) zużytych źródeł światła (światłówki, żarówki)



14) popiół pochodzący ze spalania węgla, drzewa i inne pochodzące z ogrzewania budynków mieszkalnych.

15) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstających w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

16) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – frakcji występującej przy prawidłowej selektywnej zbiórce tzn. odpadów resztkowych, pozostałości po segregacji lub odpadów odebranych od właściciela nieruchomości w przypadku nieprawidłowej selekcji odpadów.

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

Gmina Kamieniec Ząbkowicki położona jest w województwie dolnośląskim i posiada akces do regionu południowo-zachodniego w województwie opolskim.

Gospodarka odpadami w województwie opolskim opiera się na wskazanych w *Planie Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028* regionach gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK). W województwie opolskim wydziela się cztery regiony gospodarki odpadami komunalnymi:

- północny,
- centralny,
- południowo-wschodni,
- południowo-zachodni.

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.

Poniżej przedstawiono w formie graficznej podział województwa opolskiego na poszczególne regiony gospodarki odpadami.

---

<sup>1</sup> *Plan Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016 – 2022 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028*



**Rysunek 1. Podział województwa opolskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.**  
 źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016 – 2022 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028, opracowanie własne

### 3. Ilość zebranych odpadów

W 2022 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki zostało zebranych 2 414,4652 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 75,7500 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2022 roku zostało wytworzonych łącznie 2 490,3152 Mg odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022r.

**Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w roku 2022.**

Kod odpadów	Nazwa	Masa[Mg]
<b>Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	11,3900
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5600
15 01 07	Opakowania ze szkła	175,1200
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,8200

<b>Kod odpadów</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Masa[Mg]</b>
16 01 03	Zużyte opony	18,5400
20 01 01	Papier i tektura	53,1100
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,1100
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki 5	0,7900
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,8400
20 01 39	Tworzywa sztuczne i metal	216,4100
20 01 99	Popioły paleniskowe	223,4500
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	270,1500
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	23,3000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 345,9552
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	71,9200
<b>SUMA</b>		<b>2 414,4652</b>
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Złotostocka 4, Kamieniec Ząbkowicki)</b>		
16 01 03	Zużyte opony	11,6500
17 01 01	Gruz betonowy	18,5000
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03 (np. opatrunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy)	0,0500
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,9800
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (5)	2,9200
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23	5,3700
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4,5000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,300
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	25,3800
<b>SUMA</b>		<b>75,7500</b>

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

#### 4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U.2022.699 t.j.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016 – 2022 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028 Gmina Kamieniec Ząbkowicki należy do regionu południowo-zachodniego. Poniżej przedstawiono w formie graficznej lokalizację instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie regionu południowo-zachodniego.



**Rysunek 2. Lokalizacja Regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.**

źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016 – 2022 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące poszczególnych typów instalacji w gospodarce odpadami komunalnymi w regionie południowo-zachodnim województwa opolskiego.

**Tabela 3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych funkcjonująca na terenie regionu południowo-zachodniego.**

Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość instalacji [Mg/rok]	
		mechanicznej	biologicznej
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach, Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami – Nysa, Domaszkowice 156, 48-303 Nysa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Ekom” Sp. z o.o.	72 000	16 000

źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016 – 2022 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028

**Tabela 4. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonująca na terenie regionu południowo-zachodniego.**

Nazwa i adres instalacji	Nazwa podmiotu zarządzającego	Zdolność przerobowa roczna [Mg/rok]
Kompostownia zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszowicach Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami – Nysa Domaszkowice 156, 48-303 Nysa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Ekom” Sp. z o.o.	1 000

źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016 – 2022 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028

**Tabela 5. Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przyjmujące odpady komunalne na terenie regionu południowo-zachodniego.**

Nazwa i adres składowiska	Nazwa podmiotu zarządzającego	Pojemność [m <sup>3</sup> ]		
		całkowita	wypełniona	pozostała
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach Regionalne Centrum Gospodarowania Odpadami – Nysa Domaszkowice 156, 48-303 Nysa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Ekom” Sp. z o.o.	457 628	446 273	11 355

źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016 – 2022 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028

#### 4.1 Odpady zmieszane

Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w m. Nysa przy ul. Domaszkowice 156 zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Ekom” Sp. z o.o. oraz do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w m. Ścinawka Średnia przy ul. Ścinawka Dolna 86 zarządzanej przez FBSerwis Dolny Śląsk sp. z o.o.

W roku 2022 na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki zebrano łącznie 1 345,9552 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12, D8, D13.

**Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kamieniec Żąbkowicki w 2022 roku.**

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach Domaszkowice 156,48-303 Nysa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Ekom” Sp. z o.o.	1,7952	R12
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych FBSerwis dolny Śląsk sp. z o.o. ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia	FBSerwis dolny Śląsk sp. z o.o. ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia	50,5000	D13
Przedsiębiorstwo gospodarki komunalnej EKOM ul. Piłsudskiego 32, 40-303 Nysa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Ekom” Sp. z o.o.	1017,1800	R12
Przedsiębiorstwo gospodarki komunalnej EKOM ul. Piłsudskiego 32, 40-303 Nysa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Ekom” Sp. z o.o.	266,0000	D8

źródło: Sprawozdanie Burmistrza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

#### 4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2022 na terenie Gminy Kamieniec Żąbkowicki zebrano łącznie 271,3050 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny zostały skierowane do regionalnych bądź zastępczych instalacji przetwarzania odpadów zielonych.

**Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kamieniec Żąbkowicki w 2022 roku.**

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg/rok]	Proces przetwarzania
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych FBSerwis dolny Śląsk sp. z o.o. Ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia	20 02 01	2,7800	R3
Przedsiębiorstwo gospodarki komunalnej EKOM ul. Piłsudskiego 32, 40-303 Nysa	20 02 01	127,5100	R3

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana[Mg/ro k]	Proces przetwarzania
„APIS” Fijałkowski, Bloch Spółka Jawna Stara Bystrzyca, 87-516 Bystrzyca Kłodzka	15 01 01	1,2950	R3
Ekologiczne Centrum Odzysku ECO ul. Bielawska 6, 58-250 Pieszyce	20 02 01	139,7200	R3

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

#### 4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kamieniec Żąbkowicki w 2022 roku.

**Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kamieniec Żąbkowicki w 2022 roku.**

Kod odpadów <sup>6)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>6)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania <sup>7)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji <sup>11)</sup>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,6650	R13	„APIS” Fijałkowski, Bloch Spółka Jawna	Stara Bystrzyca 87-516 Bystrzyca Kłodzka
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,6000	R13	FBSerwis Dolny Śląsk sp. z o.o.	FBSerwis dolny Śląsk sp. z o.o.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5600	R13		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	50,5000	D13	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych FBSerwis dolny Śląsk sp. z o.o.	ul. Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
15 01 07	Opakowania ze szkła	170,0000	R5	Ekologiczne Centrum Odzysku ECO	ul. Bielawska 6, 58-250 Pieszyce
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,2000	R12		
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,0600	R1		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,7952	R12	Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami; Instalacja MBP	Nysa, Domaszkowice 156
20 01 01	Papier i tektura	50,0800	R3	Przedsiębiorstwo gospodarki komunalnej EKOM	ul. Piłsudskiego 32, 40-303 Nysa
20 01 01	Papier i tektura	0,8000	R1		
20 01 01	Papier i tektura	2,2300	R12		
20 01 39	Tworzywa sztuczne i metal	105,5000	R3		
20 01 39	Tworzywa	105,5000	R4		

	sztuczne i metal				
20 01 39	Tworzywa sztuczne i metal	2,7000	R1		
20 01 39	Tworzywa sztuczne i metal	2,7100	R12		
20 01 99	Popioły paleniskowe	223,4500	D5		
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	23,3000	D5		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 017,1800	R12		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	266,0000	D8		
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	69,0000	R12		
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,9200	R1		

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

#### 4.4. Odpady z PSZOK

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

**Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku.**

Adres punktu	Kod odpadów <sup>6)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>6)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania <sup>7)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych <sup>10)</sup>	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
Zakład Usług Komunalnych 57-230 Kamieniec Ząbkowicki, ul. Złotostocka 4 Zakład Usług Komunalnych 57-230 Kamieniec Ząbkowicki, ul. Złotostocka 4	17 01 01	Gruz betonowy	18,5000	R5	Zakład Usług Komunalnych i Mieszkaniowych ul. Adama Mickiewicza 3, 48-370 Paczków
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1000	D10	Ekologiczne Centrum Odzysku ECO ul. Bielawska 6, 58-250 Pieszyce
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,3000	R3	
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4,5000	R3	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej EKOM Domaszkowice 156, 48-303 Nysa
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	25,3800	R12	

źródło: Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2022 rok, opracowanie własne



## 5. Informacja o poziomach recyklingu

Tabela 10. Informacja o poziomach

<b>a) informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy</b>			
Kod odpadów <sup>6)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>6)</sup>	Masa odpadów <sup>7)</sup> [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup> [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	11,8700	12,2400
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,7900	4,5300
15 01 04	Opakowania z metali	1,5300	1,6400
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,1700	0,1700
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,9100	4,9000
19 12 01	Papier i tektura	0,0000	0,0300
19 12 02	Metale żelazne	2,0200	2,1900
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	207,1900	207,1900
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,7800	2,7800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,7952	1,7952
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,3400	0,3400
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów w tonach [Mg]			235,3952
Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]			237,8052
<b>b) informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i recyklingu</b>			
Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]			237,3952
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg]			2 490,2152
Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w tonach [Mg]			237,8052
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%]			30,51
Osiągnięty przez związek międzygminny/metropolitalny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%]			-
<b>c) informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania</b>			
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym w tonach [Mg]			1 345,9552
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym w tonach			1 345,9552
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. – OUB w tonach [Mg]			426,5720
Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/ związku międzygminnego/metropolitalnego, przekazanych do składowania – MOUBR w tonach [Mg]			89,6868
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania %			24,88
<b>d) informacja o osiągniętym poziomie składowania odpadów komunalnych</b>			
Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do składowania w tonach [Mg]			246,7500
Łączna masa odpadów komunalnych poddanych odzyskowi na składowisku w tonach [Mg]			246,7500
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]			2 490,2152
Poziom składowania odpadów komunalnych [%]			9,91 %

<b>e) informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów</b>	
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]	2 490,2152
Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia w tonach [Mg]	1 148,0600
Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych [%]	46,10

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

## 6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. wyniosła 7 669 osób. Liczba mieszkańców Gminy Kamieniec Ząbkowicki objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku wynosiła 6 127 osób. Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (1 542 osób) jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które na co dzień zamieszkują poza Gminą Kamieniec Ząbkowicki (np. studenci, emigranci zarobkowi).

Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 wynosi 1 766 gospodarstw. W 2022 roku wystosowano 52 wezwań dotyczących poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki budynki niezamieszkałe nie są objęte zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. W tych przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcie indywidualnej umowy cywilnoprawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

## 7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku wyniosły **3 068 724,49 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2022 wyniosły **1 653 422,40 zł**.

**Tabela 11. Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 r.**

Zakres	Kwota [zł]
odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	2 528 300,72
utrzymanie PSZOK	227 832,00
usunięcie nielegalnych wysypisk śmieci	2 700,00
edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami (ulotki)	295,20
obsługa administracyjna systemu (wraz z materiałami biurowymi)	71 561,70
Pozostałe wydatki bieżące	238 034,87
<b>SUMA</b>	<b>3 068 724,49</b>

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.2022.2519 t.j.) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

## 8. Potrzeby inwestycyjne

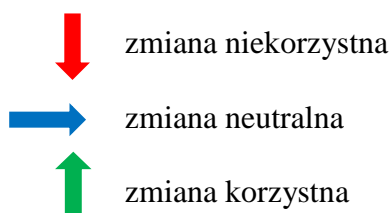
W przyszłości Urząd Miejski w Kamieńcu Żąbkowickim powinien realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

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 selektywnego zbierania odpadów.
5. 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.
6. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
7. 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.
8. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
9. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
10. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
11. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
12. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
13. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
14. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
15. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.





16. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
17. 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.
18. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

## 9. Analiza porównawcza

Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystana poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku w porównaniu do lat 2013-2014. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej gdzie:



**Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki.**

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość			Ocena zmian
			2013	2014	2021	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	2 128,89	1 896,25	2 414,46	
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych (pozostałości po segregacji)	Mg	2 088,69	1 807,66	1 345,95	
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	98,11	95,33	42,10	
8.	Liczba mieszkańców gminy	liczba os.	8 462	8 398	7 669	

źródło: opracowanie własne

Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki prowadzi do następujących wniosków:

- wzrost całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki wraz ze spadkiem liczby osób zameldowanych,
- zmniejszenie udziału frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki.

## 10. 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.2022.2519 t.j.)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 Kamieniec Ząbkowicki za rok 2022 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku objętych zostało 6 127 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w roku 2022 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 2 414,4652 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1 345,9552 Mg.
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane przetworzeniu mechaniczno-biologicznemu w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej „Ekom” Sp. z o.o. w Domaszowicach i Instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych FBSerwis dolny Śląsk sp. z o.o. w Ścinawce Średniej.
4. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku wyniosły 3 068 724,49 zł.
5. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje PSZOK. 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 Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku.....	7
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w roku 2022.....	10
Tabela 3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych funkcjonująca na terenie regionu południowo-zachodniego.....	13
Tabela 4. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonująca na terenie regionu południowo-zachodniego.....	13
Tabela 5. Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przyjmujące odpady komunalne na terenie regionu południowo-zachodniego.....	13
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku.....	14
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku.....	14
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku.....	15
Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 roku.....	16
Tabela 10. Informacja o poziomach .....	16
Tabela 11. Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2022 r.....	18
Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki.....	19

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rysunek 1. Podział województwa opolskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.....	10
Rysunek 2. Lokalizacja Regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.....	12