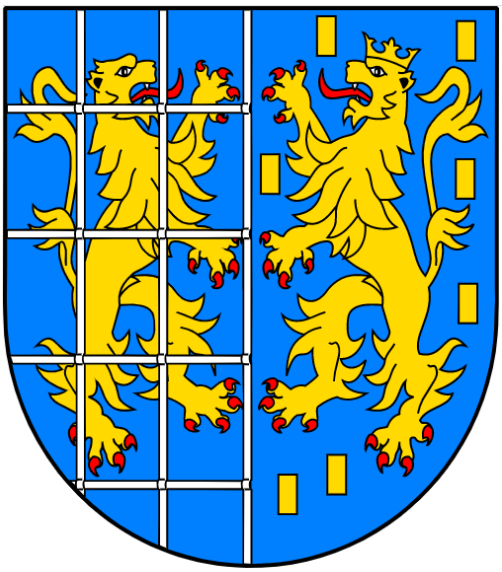
eko-precyzja

www.eko-precyzja.eu

biuro@eko-precyzja.eu



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KAMIENIEC ZĄBKOWICKI

ZA ROK 2019

KAMIENIEC ZĄBKOWICKI 2020r.

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

1. Wprowadzenie 4
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 Kamieniec Ząbkowicki 6
2. System gospodarowania odpadami 6
2.1. Źródła odpadów 6
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki 7
2.3. Region Gospodarowania Odpadami 10
3. Ilość zebranych odpadów 12
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych 13
4.1 Odpady zmieszane 15
4.2. Odpady ulegające biodegradacji 15
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie 16
4.4. Odpady z PSZOK 16
5. Wymagane poziomy recyklingu 17
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe 17
5.2. Odpady ulegające biodegradacji 18
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi 19
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami 19
8. Potrzeby inwestycyjne 20
9. Analiza porównawcza 21
10. Podsumowanie i wnioski 22
SPIS TABEL 23
SPIS RYSUNKÓW 23

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. z 2019 r. 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 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 2019* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2019.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2019 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 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. z 2019 r. 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 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 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.
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016 –2022
  Uchwała Nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21grudnia 2017 roku w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 oraz Uchwała Nr XLIII/1451/17 z dnia21 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 2019 roku:

- *Uchwała Nr XXII/138/2016 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 29 marca 2016 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 XXIV/157/2016 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 30 maja 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki,*
- *Uchwała Nr VIII/32/2015 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty oraz stawki za pojemnik o określonej pojemności,*
- *Uchwała Nr XXII/127/2012Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 27 września 2012 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr XIII/106/2019 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 28 listopada 2019 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 XI/62/2015 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 29 maja 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe.*

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 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 2019 roku z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki odbierane były w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki* w 2019 roku prowadzona była zbiórka następujących frakcji odpadów:

- papier i tektura,
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady zielone,
- odpady ulegające biodegradacji,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady budowlane, gruz,
- zużyte opony.

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki* w 2019 r. obowiązywały następujące rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych:

1) pojemniki na odpady o pojemności 110l, 240 l, 1100l,
2) worki przeznaczone do indywidualnej selektywnej zbiórki opakowań:
    - opakowania ze szkła– worek w kolorze zielonym,
    - opakowania z tworzyw sztucznych– worek w kolorze żółtym,
    - opakowania z papieru i tektury– worek w kolorze niebieskim,
    - odpady zielone (trawa, liście i drobne elementy z pielęgnacji krzewów) – worek w kolorze brązowym,
3) kontenery KP-5 i KP-7,
4) kosze uliczne o pojemności od 10 l do 50 l,
5) pojemniki przeznaczone do zbiorowej selektywnej zbiórki opakowań:
    - opakowania ze szkła – pojemnik w kolorze zielonym, o pojemności 1100m^3,
    - opakowania z tworzyw sztucznych– pojemnik w kolorze żółtym, o pojemności 1100m^3,
    - opakowania z papieru i tektury– pojemniki w kolorze niebieskim, o pojemności 1100m^3,
6) kontenery przeznaczone na odpady budowlane KP 7.

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

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

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach do zbierania odpadów zmieszanych: • rodzina, nie większa niż pięcioosobowa– o pojemności 110 L; • rodziny, liczniejsze niż pięć osób – o pojemności 80L, 120L, 240L lub 1100L, • domy wielorodzinne – wielokrotność 1100L lub kontener KP 7. Częstotliwość odbioru odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych raz na tydzień w zabudowie jednorodzinnej oraz raz na tydzień w zabudowie wielorodzinnej.
2.	odpady ulegające biodegradacji	Należy gromadzić w brązowych workach: • rodzina, nie większa niż pięcioosobowa – o pojemności 110 L; • rodziny, liczniejsze niż pięć osób – o pojemności 80L, 120L, 240L lub 1100L. Częstotliwość odbioru odpadów z papieru i tektury prowadzone będzie jeden raz na dwa tygodnie w okresie od 1 kwietnia do 31 października. 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.
3.	odpady z papieru i tektury	Należy gromadzić w niebieskich workach lub pojemnikach: • rodzina, nie większa niż pięcioosobowa – o pojemności 110 L; • rodziny, liczniejsze niż pięć osób – o pojemności 80L, 120L, 240L lub 1100L, • domy wielorodzinne – wielokrotność 1100L lub kontener KP 7. 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.
4.	odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	Należy gromadzić w żółtych workach lub pojemnikach: • rodzina, nie większa niż pięcioosobowa – o pojemności 110 L; • rodziny, liczniejsze niż pięć osób – o pojemności 80L, 120L, 240L lub 1100L, • domy wielorodzinne – wielokrotność 1100L lub kontener KP 7. 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.
5.	odpady ze szkła	Należy gromadzić w białych workach lub pojemnikach: • rodzina, nie większa niż pięcioosobowa – o pojemności 110 L; • rodziny, liczniejsze niż pięć osób – o pojemności 80L, 120L, 240L lub 1100L, • domy wielorodzinne – wielokrotność 1100L lub kontener KP 7. 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.
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.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
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 XXII/138/2016 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 29 marca 2016 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 XXIV/157/2016 Rady Gminy Kamieniec Ząbkowicki z dnia 30 maja 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki*

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

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

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady budowlane, gruz,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- leki,
- odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone),
- chemikalia i opakowania po chemikaliach,
- papier i tektura, opakowania z papieru i tektury,
- opakowania z metalu,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- szkło i opakowania ze szkła,
- opakowania wielomateriałowe,
- odzież, tekstylia,
- szkło płaskie,
- zużyte oleje,
- zużyte świetlówki.

2.3. Region Gospodarowania Odpadami[1]

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.

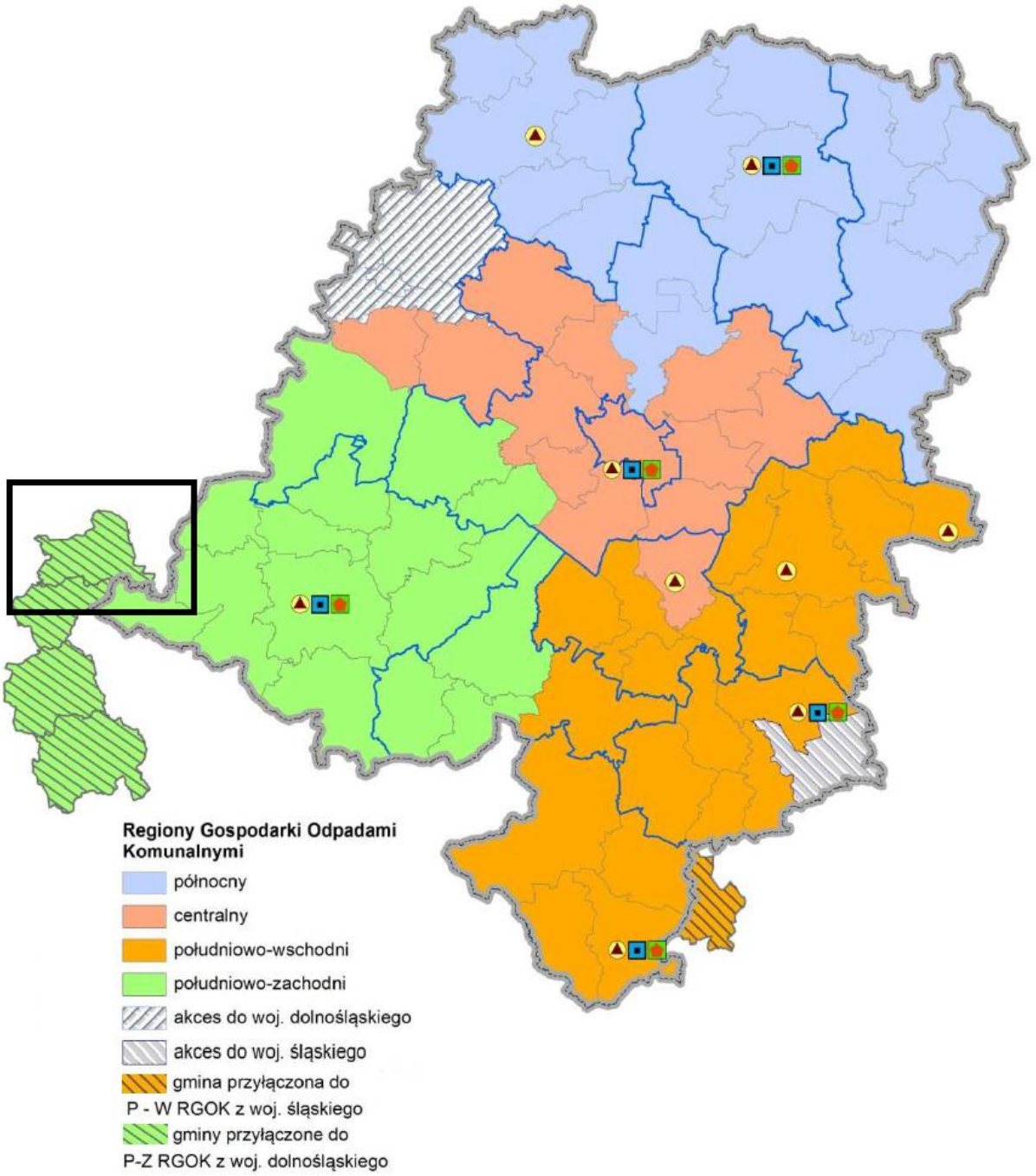
W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- 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.

[1] *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

W2019 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki zostało zebranych 2 469,34 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 43,52 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2019 roku zostało wytworzonych łącznie 2 512,86 Mg odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019r.

Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w roku 2019.

Kod odpadów	Nazwa	Masa[Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
20 01 01	Papier i tektura	16,160
20 01 02	Szkło	54,980
20 01 39	Tworzywa sztuczne	58,420
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	21,340
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	30,960
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 237,960
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	47,020
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2,500
	SUMA	**2 469,340**
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Złotostocka 4, Kamieniec Ząbkowicki)		
20 01 01	Papier i tektura	0,900
20 01 02	Szkło	1,120
20 01 10	Odzież	0,720
20 01 11	Tekstylia	0,740
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,340
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,680
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	8,760
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	19,880
16 01 03	Zużyte opony	0,970
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,410
	SUMA	**43,520**

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi 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 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,Domaszkowice156, 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^3]		
		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 2019 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.

W roku 2019 na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki zebrano łącznie 2 237,96 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 Kamieniec Ząbkowicki w 2019 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 Domaszkowice156,48-303 Nysa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Ekom" Sp. z o.o.	2 237,96	R12

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok, opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2019 na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki zebrano łącznie 37,5 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 regionu południowo-zachodniego.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana[Mg/rok]	Proces przetwarzania
Sortownia odpadów selektywnie zbieranych oraz Kompostownia zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszowicach EKOM Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami– Nysa) Domaszkowice 15648-303 Nysa	20 01 01	16,16	R3, R12/R1
	20 02 01	18,84	R3
Miejski Zakład Komunalny w Polanicy – Zdroju Sp. z o.o. 57-320 Polanica-Zdrój, ul. Spacerowa 2	20 02 01	2,50	R3

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok, opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

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

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

Lp.	Nazwa i adres instalacji ,do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych EKOM Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami – Nysa) Domaszkowice 156 48-303 Nysa	20 01 02	54,98	R5, R12/R1
		20 01 39	58,42	R3, R4, R12/R1
		20 03 07	47,02	R4, R12/R1
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne EKOM Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej (RCGO w Domaszkowicach)	20 02 03	30,96	D5
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zawiszowie Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	20 03 99	0,5	D5
4.	Punkt przeładunku odpadów w Kłodzku Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 57-300 Kłodzko, ul. Sierpowa	20 03 99	1,5	zbieranie

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi 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 Kamieniec Ząbkowicki.

Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Ekom” Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 32, 48-303 Nysa	20 02 01	2,68	R3
		20 01 01	0,9	R3
		20 01 10	0,72	R12/R1
		20 01 11	0,74	R12/R1
		20 03 07	8,76	R12/R1
2.	SAP- BUD PPHU Sylwester Kowal ul. Wileńska 4	20 01 35	6,41	-
3.	SAP- BUD PPHU Sylwester Kowal	16 01 03	0,97	-

źródło: Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2019 rok, opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu

5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167) poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.

Rok	Wymagany poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

źródło: 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).

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych– papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła –przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w roku 2019.

Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku.

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15,615	15,615
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,278	10,278
15 01 04	Opakowania z metali	9,679	9,679
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,243	0,243
15 01 07	Opakowania ze szkła	67,537	67,537
20 01 02	Szkło	1,12	1,12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,34	1,34
	SUMA	**105,812**	**105,812**

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Kamieniec Ząbkowicki osiągnęła w 2019 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła równy**13,41% - wymóg nie został spełniony**.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w roku 2019.

Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku.

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	19,88	19,88
	SUMA	**19,88**	**19,88**

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Kamieniec Ząbkowicki osiągnęła w 2019 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych równy**100% - wymóg spełniony.**

5.2. Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412), wymagane do osiągnięcia przez gminę poziomy, przedstawia tabela poniżej.

Tabela 13. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.

	Dopuszczalny poziom [%]			
Rok	**2017r.**	**2018r.**	**2019r.**	**2020 r.**
Odpady ulegające biodegradacji	45	40	40	35

źródło: 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)

Na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki osiągnięto w 2019roku poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **37,36% - wymóg spełniony.**

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. wyniosła 7 979 osób. Liczba mieszkańców Gminy Kamieniec Ząbkowicki objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2019 roku wynosiła6 296 osób. Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (1 683 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 2019 wynosi 1 342 gospodarstw. W 2019 roku wystosowano 55 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 cywilno-prawnej 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 2019 roku wyniosły **1 771 333,23 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2019 wyniosły **952 181,63 zł**.

Tabela 14. Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 r.

Zakres	Kwota [zł]
odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	1 149 805,08
utrzymanie PSZOK	196 818,00
usunięcie nielegalnych wysypisk śmieci	11 490,00
wyposażenie nieruchomości w worki i pojemniki do zbierania odpadów	128 701,30
utrzymanie pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym i technicznym	320,00
edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami (ulotki)	1 124,71
obsługa administracyjna systemu (wraz z materiałami biurowymi)	128 094,14
zakup samochodu ciężarowego do wywozu nieczystości stałych	154 980,00
SUMA	**1 771 333,23**

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. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) 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

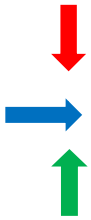
W przyszłości Urząd Gminy Kamieniec Ząbkowicki powinien realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

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 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 lekarstw (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.

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 2019 roku w porównaniu do lat 2013-2014. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej gdzie:



zmiana niekorzystna

zmiana neutralna

zmiana korzystna

Tabela 15. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość			Ocena zmian
			2013	2014	2019	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	2 128,89	1 896,25	2 512,86	↑
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	2 088,69	1 807,66	2 237,96	↑
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	98,11	95,33	89,06	↑
8.	Liczba mieszkańców gminy	liczba os.	8 462	8 398	7 979	↓

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. z 2019 r. 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 Kamieniec Ząbkowicki za rok 2019 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2019 roku objętych zostało 6 296mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w roku 2019bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 2 469,34 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 2 237,96 Mg.
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane przetworzeniu mechaniczno-biologicznemu w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej „Ekom” Sp. z o.o. w Domaszkowicach
4. W roku 2019 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki wyniósł 13,41%. Wymagany poziom dla roku 2019nie został osiągnięty.
5. W roku 2019 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100 %. Wymagany poziom dla roku 2019 został osiągnięty.
6. W roku 2019 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 37,36%. Wymagany poziom dla roku 2019 został osiągnięty.
7. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku wyniosły 1 771 333,23 zł.
8. 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 2019 roku. 8
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w roku 2019. 12
Tabela 3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych funkcjonująca na terenie regionu południowo-zachodniego. 14
Tabela 4. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonująca na terenie regionu południowo-zachodniego. 14
Tabela 5. Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przyjmujące odpady komunalne na terenie regionu południowo-zachodniego. 14
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku. 15
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku. 15
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku. 16
Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku. 16
Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów. 17
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku. 17
Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 roku. 18
Tabela 13. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć. 18
Tabela 14. Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki w 2019 r. 19
Tabela 15. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki. 21

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Podział województwa opolskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi. 11
Rysunek 2. Lokalizacja Regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. 13