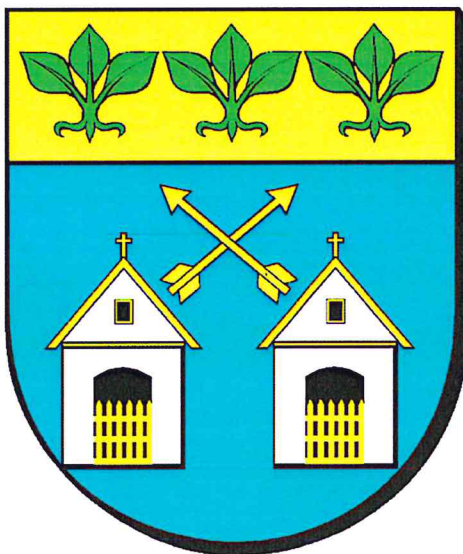


URZĄD GMINY W KOCHANOWICACH
UL. WOLNOŚCI 5
42-713 KOCHANOWICE



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
W GMINIE KOCHANOWICE
ZA ROK 2021**

KOCHANOWICE, KWIECIEŃ 2022 r.

3°

—

Analizę opracowała:

Anna Kaniecka – Inspektor w Referacie
Gospodarki i Rozwoju Gminy

INSPEKTOR
inż. Anna Kaniecka

Zatwierdził:

Jarosław Pasieka – Kierownik Referatu
Gospodarki i Rozwoju Gminy

KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki i Rozwoju Gminy
inż. Jarosław Pasieka

Zaakceptował:

Ireneusz Czech – Wójt Gminy Kochanowice

WÓJT
mgr inż. Ireneusz Czech

Spis Rysunków	6
Spis Wykresów	6
Spis Tabel	6
1. WPROWADZENIE	7
1.1. Podstawa prawna	7
1.2. Wykaz aktów prawnych	8
1.2.1. Ustawy i rozporządzenia	8
1.2.2. Dokumenty strategiczne i planistyczne	8
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY KOCHANOWICE	8
3. ODPADY KOMUNALNE WYTWARZANE NA TERENIE GMINY KOCHANOWICE	9
3.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych	9
3.2. System gospodarki odpadami	10
3.2.1. Zasady segregacji odpadów	10
3.2.2. Zasady odbioru odpadów komunalnych	11
3.2.3. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	11
4. ODPADY KOMUNALNE ODEBRANE Z TERENU GMINY KOCHANOWICE W ROKU 2021	11
4.1. Odpady komunalne odebrane ze wszystkich nieruchomości	11
4.2. Odpady komunalne odebrane z nieruchomości niezamieszkałych	13
4.3. Odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych	14
4.4. Odpady komunalne odebrane z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	17
4.5. Osiągnięte przez Gminę Kochanowice poziomy recyklingu	19
5. PRZETWARZANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH I POTRZEBY INWESTYCYJNE	20
5.1. Instalacje przetwarzania odpadów komunalnych	20
5.2. Zagospodarowanie selektywnych odpadów komunalnych	20
5.3. Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów	23
5.4. Odpady komunalne wytworzone na terenie gminy i przekazane do termicznego przekształcania	25
6. KOSZTY W SYSTEMIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	26
6.1. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	26
6.2. Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	27
7. LICZBA MIESZKAŃCÓW W NIERUCHOMOŚCIACH ZAMIESZKAŁYCH I LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁYCH	28
7.1. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarowania odpadami komunalnymi	28
7.2. Liczba właścicieli nieruchomości niezamieszkałych	28
8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	28

Spis Rysunków

Rysunek 1. Lokalizacja Gminy Kochanowice i pozostałych gmin powiatu lublinieckiego	9
--	---

Spis Wykresów

Wykres 1. Odpady komunalne zebrane w 2021 r. z terenu Gminy Kochanowice.....	12
Wykres 2. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych w 2021 r.....	12
Wykres 3. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	13
Wykres 4. Odpady komunalne odebrane w 2021 r. z nieruchomości niezamieszkałych.....	14
Wykres 5. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	14
Wykres 6. Zmienność ilości odpadów komunalnych odebranych w 2021 r.....	15
Wykres 7. Odpady komunalne zebrane w 2021 r. z nieruchomości zamieszkałych.....	16
Wykres 8. Skład morfologiczny odpadów selektywnie zebranych w 2021 r.....	16
Wykres 9. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	17
Wykres 10. Odpady komunalne zebrane w 2021 r. z PSZOK.....	18
Wykres 11. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	18
Wykres 12. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	18

Spis Tabel

Tabela 1. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2021 r.....	13
Tabela 2. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2021 r.....	15
Tabela 3. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. z PSZOK.....	17
Tabela 4. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	19
Tabela 5. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	19
Tabela 6. Informacje o sposobie zagospodarowania odpadów selektywnych.....	20
Tabela 7. Informacje o odpadach przekazanych do składowania	24
Tabela 8. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 r.....	27
Tabela 9. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i PSZOK poniesione w 2021 r.	27

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa prawna

Obowiązek dokonania przez gminę corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888, Dz. U. z 2020 r. poz. 2320 oraz z 2021 r. poz. 1648 i poz. 2151). Analizy tej dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 cytowanej ustawy na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- liczbę mieszkańców,
- liczbę właścicieli, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12,
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Zgodnie z art. 9tb ust. 2 cytowanej ustawy analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy (art. 9tb ust. 3 cytowanej ustawy).

1.2. Wykaz aktów prawnych

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona została w oparciu o obowiązujące akty prawne oraz dokumenty strategiczne i planistyczne.

1.2.1. Ustawy i rozporządzenia

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888, Dz. U. z 2020 r. poz. 2320 oraz z 2021 r. poz. 1648 i poz. 2151),
- Ustawa dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699),
- 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. z 2021 r. poz. 1530),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r. poz. 122).

1.2.2. Dokumenty strategiczne i planistyczne

- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej przyjęta Uchwałą Nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. (M. P. z 2019 r. poz. 794),
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. z 2016 r. poz. 784 i z 2021 r. poz. 509),
- Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 przyjęty Uchwałą Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. oraz Uchwałą Nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022” (Dz. U. Woj. Śląskiego z 2017 r. poz. 2854),

2. CHARAKTERYSTYKA GMINY KOCHANOWICE

Gmina Kochanowice położona jest na Wyżynie Śląskiej, w północno – zachodniej części województwa śląskiego w powiecie lublinieckim. Obszar Gminy Kochanowice graniczy:

- od północnego zachodu z Gminą Ciasna,
- od północnego-wschodu z Gminą Herby,
- od południa z Gminą Pawonków, miastem Lubliniec i Gminą Koszęcin.



Rysunek 1. Lokalizacja Gminy Kochanowice i pozostałych gmin powiatu lublinieckiego

Źródło: https://www.osp.org.pl/hosting/katalog.php?id_w=13&id_p=272&id_g

W skład Gminy wchodzi następujące sołectwa:

- Droniowice,
- Harbutowice,
- Jawornica,
- Kochanowice wraz z przysiółkiem Swaciok,
- Kochcice wraz z miejscowością Szklarnia,
- Lubecko,
- Lubockie – Ostrów,
- Pawełki.

Gmina znajduje się na drodze ważnych szlaków komunikacyjnych przechodzących przez obszar Gminy z południa na północ i z wschodu na zachód. Przez teren Gminy przechodzi droga krajowa nr 11 Katowice – Poznań i DK 46 Częstochowa – Opole, a także linie kolejowe biegnące równolegle do dróg krajowych w tych samych kierunkach. Na terenie Gminy, obok wymienionych dróg krajowych znajdują się drogi powiatowe – 37,61 km oraz sieć dróg gminnych o długości 115 km.

Gmina zajmuje obszar 80 km², z czego na użytki rolne przypada 49 % (3925 ha), natomiast lasy zajmują 3414 ha, co stanowi 43 % powierzchni. Według stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. na terenie Gminy zameldowanych na pobyt stały było 6914 osób. Gęstość zaludnienia w Gminie wynosi 86 osób na 1 km².

3. ODPADY KOMUNALNE WYTWARZANE NA TERENIE GMINY KOCHANOWICE

3.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach przez odpady komunalne (do dnia 31 grudnia 2021 r.) rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Zgodnie z definicją zmieszane odpady komunalne

pozostają zmieszanyimi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne powstają na terenie nieruchomości zamieszkałych, czyli w gospodarstwach domowych, a także na terenie nieruchomości niezamieszkałych (obiekty użyteczności publicznej, szkoły, urzędy, lokale handlowe i gastronomiczne, zakłady usługowe i rzemieślnicze itp.). Odpadami komunalnymi są również m.in. odpady powstające z czyszczenia ulic i placów.

3.2. System gospodarki odpadami

3.2.1. Zasady segregacji odpadów

Obowiązki Gminy Kochanowice w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2021 r. realizowała spółka FCC LUBLINIEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Lublińcu przy ul. Przemysłowej 5, wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego. FCC LUBLINIEC Sp. z o.o. posiada wpis w rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych z terenu Gminy Kochanowice, prowadzonym przez Wójta Gminy Kochanowice.

Zasady postępowania z odpadami komunalnymi określone zostały w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kochanowice (Uchwała Nr XXI/189/20 Rady Gminy Kochanowice z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kochanowice (Dz. U. Woj. Śląskiego z 2020 r. poz. 8865)).

W przypadku nieruchomości jednorodzinnych odpady segregowane gromadzone są przez mieszkańców w odpowiednio oznaczonych workach:

- niebieski – na papier,
- zielony – na szkło,
- żółty – na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal,
- brązowy – na bioodpady.

Pozostałości z segregowania / niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne gromadzone są w pojemnikach, w które nieruchomości zostały wyposażone. Gmina wyposaża nieruchomości w pojemniki według następujących kryteriów:

- dla nieruchomości, na której zamieszkują 1 lub 2 osoby – pojemnik o pojemności 120l,
- dla nieruchomości, na której zamieszkuje od 3 do 5 osób – pojemnik o pojemności 240l,
- dla nieruchomości, na której zamieszkuje od 6 do 10 osób – pojemnik o pojemności 360l,
- dla nieruchomości, na której zamieszkuje od 11 do 20 osób – pojemnik o pojemności 1100l.

Przy nieruchomościach wielolokalowych ustawione zostały pojemniki o pojemności 1100l każdy na pozostałości po segregowaniu oraz odpady segregowane. Zasady segregacji w zabudowie wielolokalowej są takie same, jak w przypadku zabudowy jednorodzinnej.

Meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny mieszkańcy mają obowiązek gromadzić odrębnie od pozostałych odpadów komunalnych w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości i przygotować je do usunięcia w terminach określonych w harmonogramie odbioru tego typu odpadów bądź samodzielnie dostarczyć do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Pozostałe odpady komunalne, takie jak przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, odpady budowlane i rozbiórkowe z drobnych remontów, zużyte opony z samochodów osobowych oraz bioodpady (pochodzące z pielęgnacji przydomowych ogródków, trawników) należy dostarczać do PSZOK.

3.2.2. Zasady odbioru odpadów komunalnych

Z nieruchomości zamieszkałych odpady komunalne pochodzące z selektywnej zbiórki (papier, szkło, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, bioodpady) oraz pozostałości z segregowania/ niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w 2021 r. odbierane były z częstotliwością:

- 1 raz w miesiącu z nieruchomości jednorodzinnych w okresie od stycznia do marca oraz od listopada do grudnia,
- 1 raz na 2 tygodnie z nieruchomości jednorodzinnych w okresie od kwietnia do października,
- 1 raz na 2 tygodnie z nieruchomości wielolokalowych w okresie od stycznia do marca oraz od listopada do grudnia,
- 1 raz na tydzień z nieruchomości wielolokalowych w okresie od kwietnia do października.

Meble i inne odpady wielkogabarytowe bezpośrednio sprzed posesji odebrane zostały w sierpniu i grudniu 2021r. Z kolei zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny bezpośrednio sprzed nieruchomości odbierany był marcu, lipcu i listopadzie 2021 r.

3.2.3. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

PSZOK, czyli Punk Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych to miejsce, w którym mieszkańcy objęci gminnym systemem gospodarki odpadami mogą, poza harmonogramem odbioru, bezpłatnie oddać odpady segregowane takie jak papier, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale, bioodpady. Do PSZOK można również przywieźć meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Obowiązkowo do PSZOK należy oddać:

- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady budowlane i rozbiórkowe z drobnych remontów,
- zużyte opony z samochodów osobowych.

W PSZOK natomiast nie są przyjmowane:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- materiały izolacyjne: styropian, wełna mineralna, papa,
- odpady zawierające azbest,
- części z demontażu pojazdów samochodowych.

PSZOK mieści się w Kochanowicach przy ul. Wolności 5 (za budynkiem Urzędu Gminy) i w ubiegłym roku czynny był (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy):

- we wtorki od godz. 10⁰⁰ do godz. 16⁰⁰,
- w czwartki od godz. 10⁰⁰ do godz. 15³⁰,
- w trzecią sobotę miesiąca od godz. 9⁰⁰ do godz. 13⁰⁰.

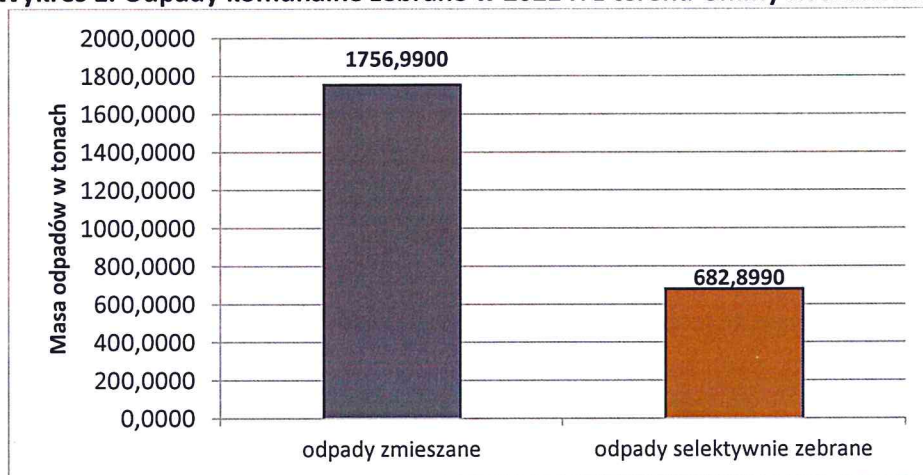
4. ODPADY KOMUNALNE ODEBRANE Z TERENU GMINY KOCHANOWICE W ROKU 2021

4.1. Odpady komunalne odebrane ze wszystkich nieruchomości

W 2021 r. odpady komunalne z terenu Gminy Kochanowice odbierane były z nieruchomości niezamieszkałych, nieruchomości zamieszkałych oraz Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów

Komunalnych (PSZOK). Ze sprawozdań i informacji złożonych przez podmioty obsługujące wyżej wymienione nieruchomości wynika, że łącznie zebrano 1756,9900 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 682,8990 Mg odpadów segregowanych. Zaobserwowano wzrost o 13,5% masy odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w stosunku do roku 2020 r. Większa ilość odpadów jest wynikiem zwiększonej częstotliwości odbierania tych odpadów w okresie od kwietnia do października. Na wykresie 1 przedstawiono ilość odebranych odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości w Gminie Kochanowice.

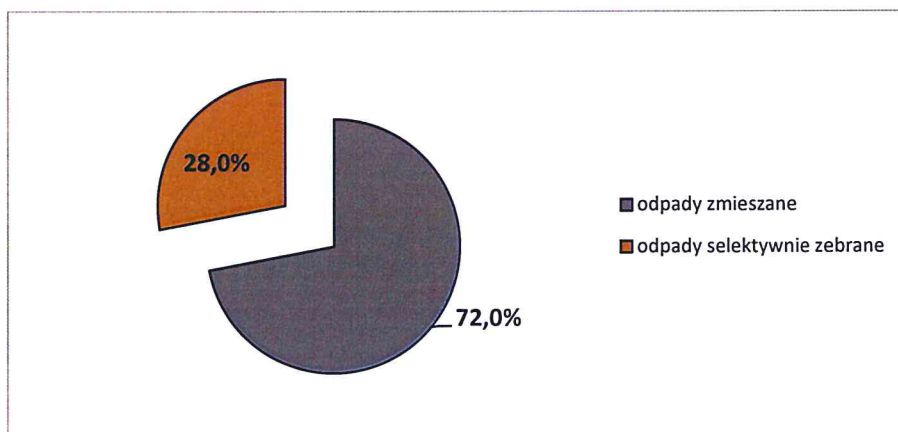
Wykres 1. Odpady komunalne zebrane w 2021 r. z terenu Gminy Kochanowice



Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Na wykresie 2 przedstawiono udział poszczególnych frakcji w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych z nieruchomości niezamieszkałych, zamieszkałych i PSZOK.

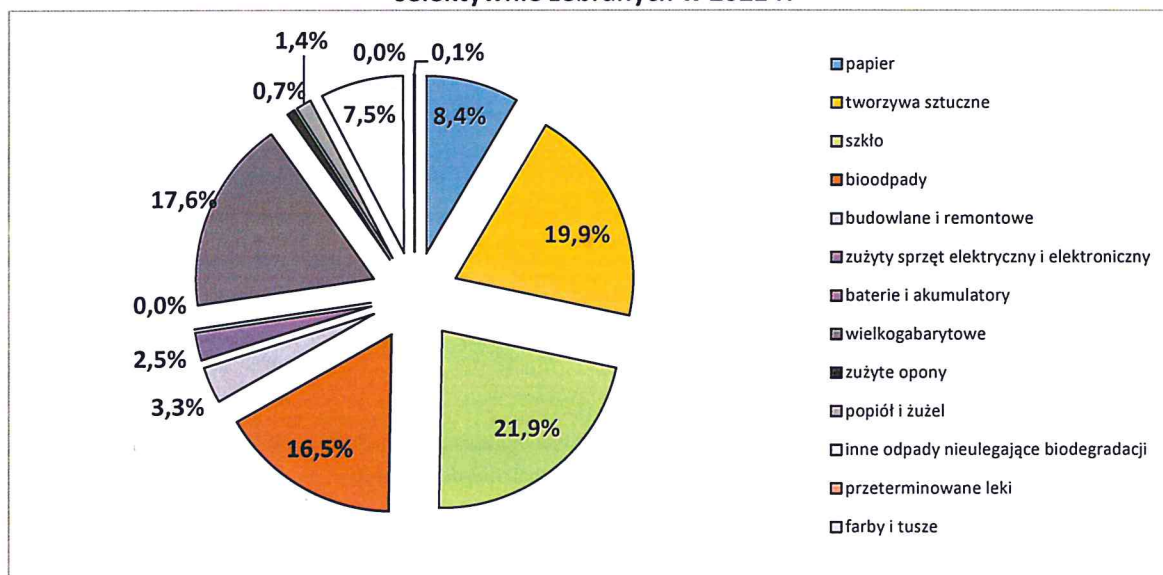
Wykres 2. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych w 2021 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Na kolejnym wykresie dokonano szczegółowego przedstawienia frakcji odpadów zebranych z PSZOK i odebranych ze wszystkich nieruchomości w Gminie Kochanowice, które składają się na masę odpadów selektywnie zebranych, tj. na masę 682,8990 Mg (28,0%).

Wykres 3. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych selektywnie zebranych w 2021 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

4.2. Odpady komunalne odebrane z nieruchomości niezamieszkałych

W przypadku nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne (szkoły, firmy itp.) właściciel nieruchomości zobowiązany jest posiadać indywidualną umowę na odbiór odpadów komunalnych. W 2021 r. nieruchomości niezamieszkałe na terenie Gminy Kochanowice obsługiwane były przez firmy:

- FCC LUBLINIEC Sp. z o.o. z siedzibą w Lublińcu przy ul. Przemysłowej 5,
- Strach i Synowie Sp. z o.o. z siedzibą w Częstochowie przy ul. Bór 169,
- PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k. z siedzibą w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7.

W tabeli 1 przedstawiono zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. przez wyżej wymienione firmy.

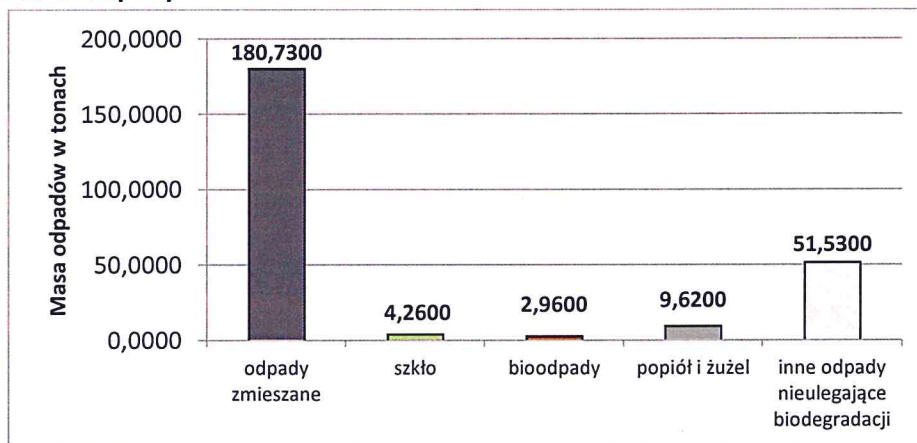
Tabela 1. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. z nieruchomości niezamieszkałych

Rodzaj nieruchomości	Rodzaj odpadów komunalnych (Mg/rok)							SUMA
	zmieszane	szkło	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	bioodpady	popiół i żużel	budowlane i rozbiórkowe	inne odpady nieulegające biodegradacji	
niezamieszkałe	180,7300	4,2600	0,000	2,9600	9,6200	0,0000	51,5300	249,1000

Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

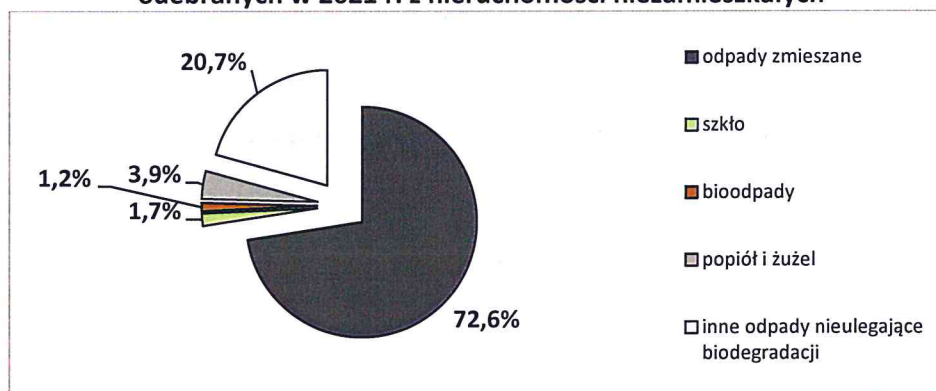
Na wykresie 4 przedstawiono ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, natomiast wykres 5 przedstawia udział poszczególnych frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. z wymienionych nieruchomości.

Wykres 4. Odpady komunalne odebrane w 2021 r. z nieruchomości niezamieszkałych



Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Wykres 5. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. z nieruchomości niezamieszkałych



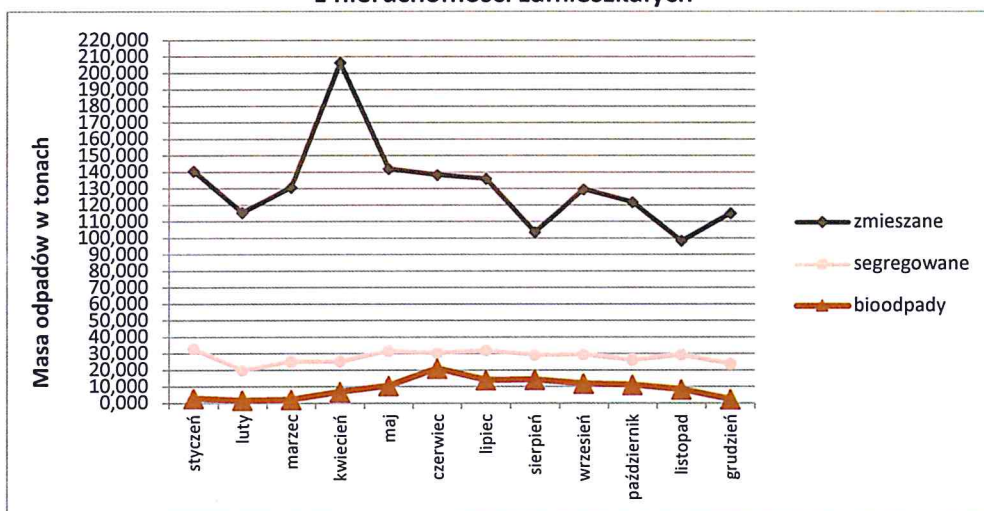
Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

4.3. Odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych

Za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2021 r. odpowiedzialna była spółka FCC LUBLINIEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Lublińcu przy ul. Przemysłowej 5, wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego.

Spółka FCC LUBLINIEC w każdym miesiącu bezpośrednio od mieszkańców odbierała niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, bioodpady i odpady segregowane. Na wykresie 6 przedstawiono zmienność ilości odpadów komunalnych na przestrzeni 2021 r. odebranych z nieruchomości zamieszkałych.

Wykres 6. Zmienność ilości odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. z nieruchomości zamieszkałych



Źródło: Opracowanie własne na podstawie kart przekazania odpadów.

Z powyższego wykresu wynika, że na przestrzeni roku 2021 ilość odpadów segregowanych oraz biodopadów kształtowała się na wyrównanym poziomie. Znaczne wahania obserwuje się przy ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Tendencja ta wynika z faktu, że w okresie od kwietnia do października odpady zmieszane odbierane są dwa razy częściej niż w miesiącach od listopada do marca.

Oprócz wyżej wymienionych odpadów spółka FCC LUBLINIEC odebrała również w miesiącach sierpniu i grudniu ubiegłego roku bezpośrednio sprzed nieruchomości odpady wielkogabarytowe.

W marcu, lipcu i listopadzie 2021 r. Firma Handlowo – Usługowa „BOWI” Andrzej Bajor z siedzibą w Częstochowie przy ul. Ogrodowej 64a odebrała sprzed posesji zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

W tabeli 2 przedstawiono rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w Gminie Kochanowice.

Tabela 2. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. z nieruchomości zamieszkałych

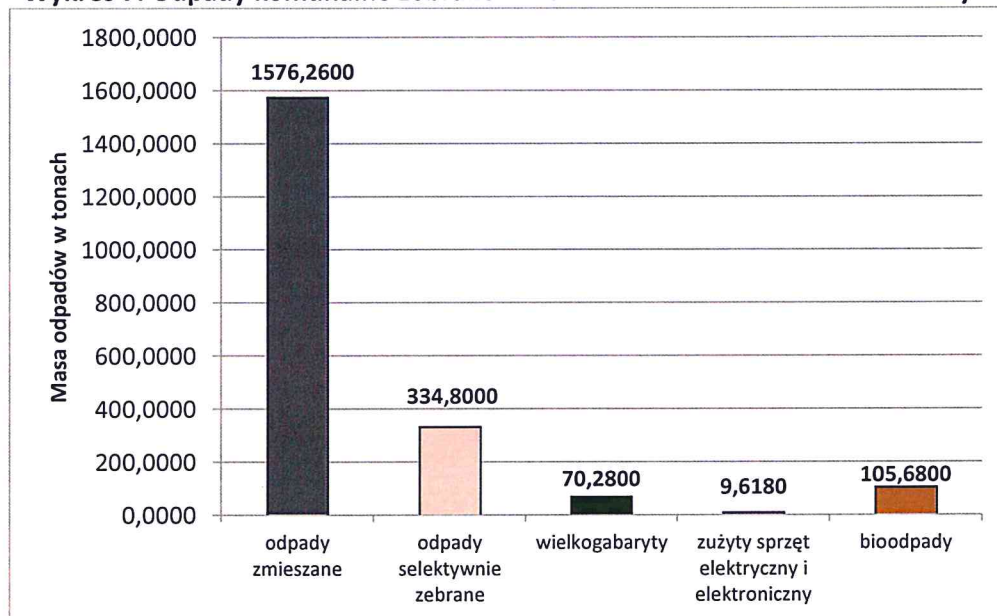
Rodzaj nieruchomości	Rodzaj odpadów komunalnych (Mg/rok)						SUMA
	zmieszane	segregowane ¹⁾	wielkogabaryty	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	biodopady	budowlane i rozbiórkowe	
zamieszkałe	1576,2600	334,800	70,2800	9,6180	105,6800	0,0000	2096,6380

¹⁾ papier, tworzywa sztuczne, szkło

Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

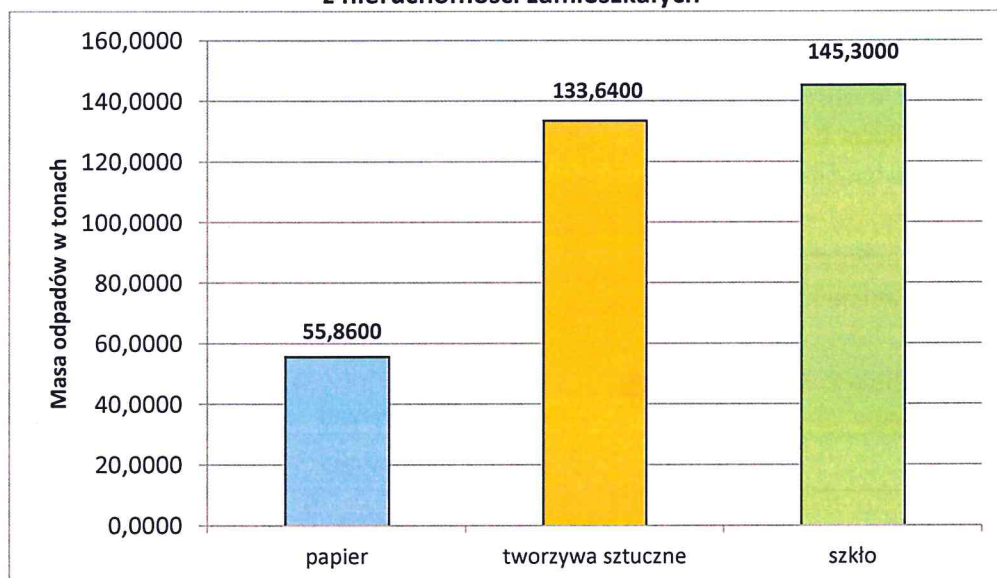
Na wykresie 7 przedstawiono ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, natomiast wykres 8 przedstawia morfologię odpadów selektywnie zebranych, tj. papier, tworzywa sztuczne, szkło. Na wykresie 9 zilustrowano z kolei udział procentowy poszczególnych frakcji wszystkich odpadów selektywnie zebranych.

Wykres 7. Odpady komunalne zebrane w 2021 r. z nieruchomości zamieszkałych



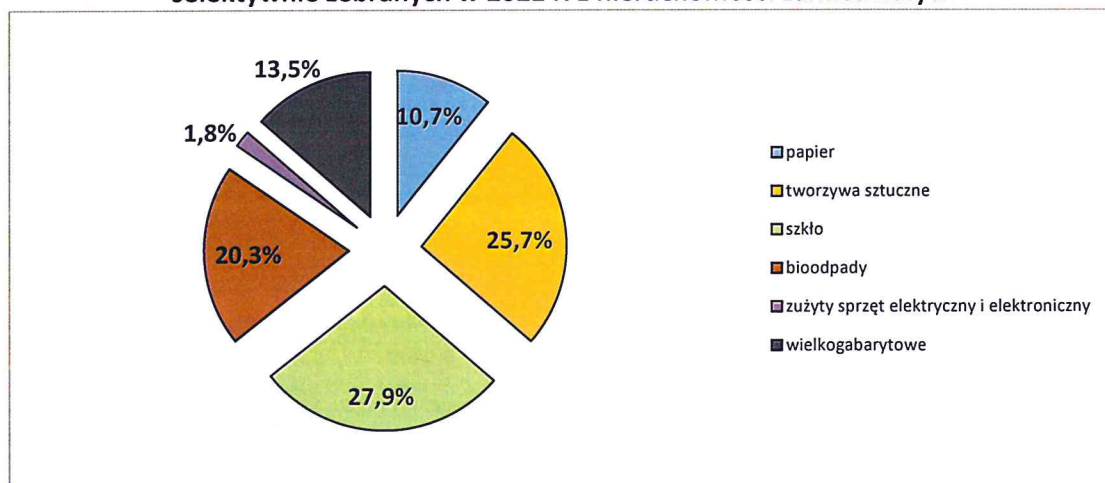
Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Wykres 8. Skład morfologiczny odpadów selektywnie zebranych w 2021 r. z nieruchomości zamieszkałych



Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Wykres 9. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych selektywnie zebranych w 2021 r. z nieruchomości zamieszkałych



Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

4.4. Odpady komunalne odebrane z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z PSZOK w 2021 r. odpowiedzialna była spółka FCC LUBLINIEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Lublińcu przy ul. Przemysłowej 5, która odbierała również odpady z nieruchomości zamieszkałych. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zebrany w 2021 r. w PSZOK odebrany został przez Firmę Handlowo – Usługową „BOWI” Andrzej Bajor z siedzibą w Częstochowie przy ul. Ogrodowej 64a.

W tabeli 3 zestawiono informacje dotyczące rodzaju i ilości odpadów komunalnych zebranych z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Dane te przedstawiono również w formie graficznej na wykresach 10, 11 i 12.

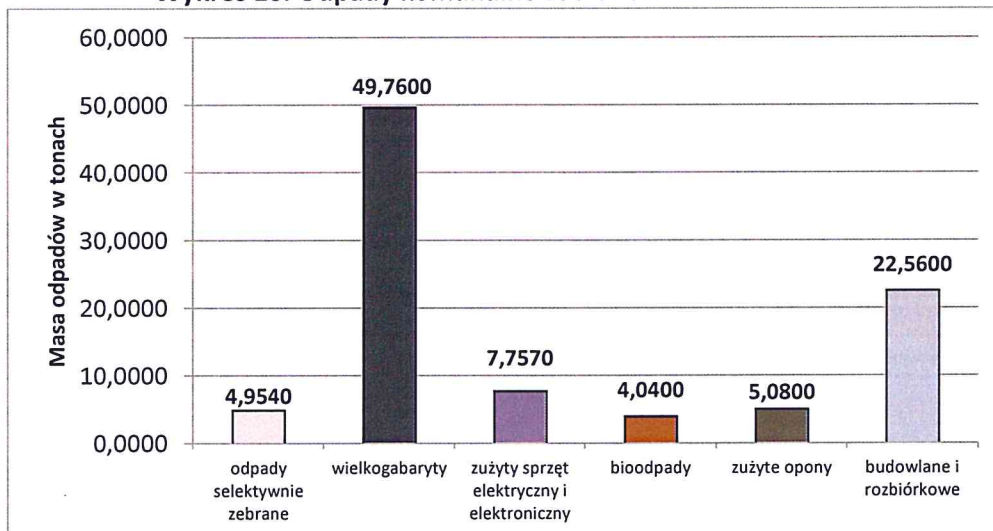
Tabela 3. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. z PSZOK

Rodzaj nieruchomości	Rodzaj odpadów komunalnych (Mg/rok)						SUMA
	segregowane ¹⁾	wielkogabaryty	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	bioodpady	zużyte opony	budowlane i rozbiórkowe	
PSZOK	4,9540	49,7600	7,7570	4,040	5,0800	22,5600	94,1510

¹⁾ papier, tworzywa sztuczne, farby i tusze, leki, baterie i akumulatory

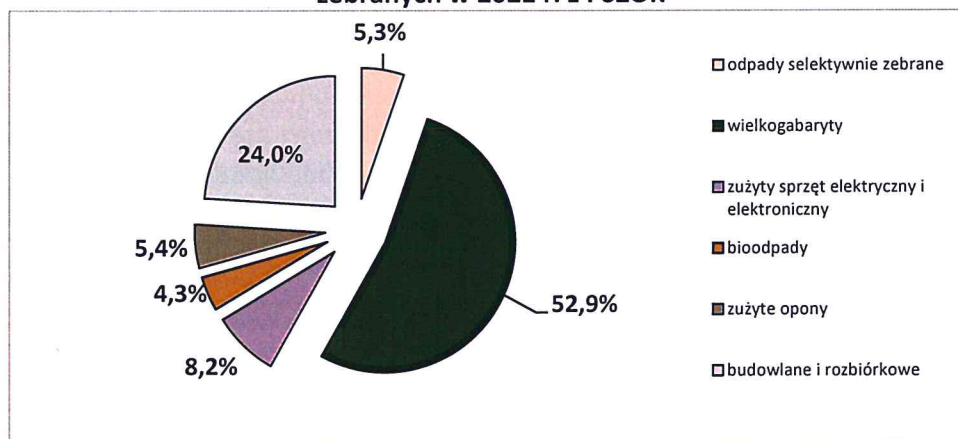
Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Wykres 10. Odpady komunalne zebrane w 2021 r. z PSZOK



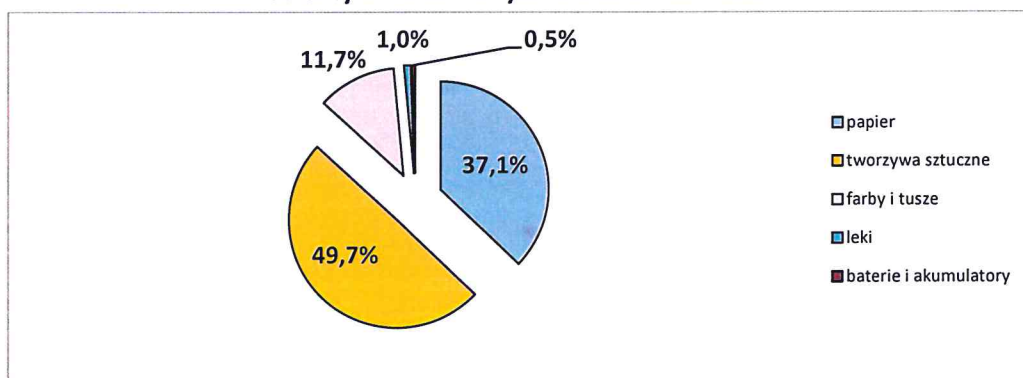
Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Wykres 11. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych w 2021 r. z PSZOK



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Wykres 12. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych selektywnie zebranych w 2021 r. w PSZOK



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

4.5. Osiągnięte przez Gminę Kochanowice poziomy recyklingu

Celem zorganizowanego przez gminę systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Obliczeń poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych dokonano zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu 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. z 2021 r. poz. 1530). W masie odpadów poddanych recyklingowi uwzględniono bioodpady, które właściciele nieruchomości poddali kompostowaniu w przydomowych kompostownikach. Według stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. w Gminie Kochanowice 81% właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi złożyło oświadczenie o posiadaniu kompostownika i kompostowaniu w nim bioodpadów. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 4. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	
rok	2021
wymagany	20% wagowo
osiągnięty	25,85%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W tym zakresie Minister Klimatu i Środowiska winien wydać odpowiednie rozporządzenie. Z uwagi na brak rozporządzenia wykonawczego dotyczącego sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania poziom ten obliczono w oparciu o dotychczasowe rozporządzenie, tj. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412). W tabeli 5 przedstawiono obliczony poziom ograniczenia.

Tabela 5. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.	
rok	2021
dopuszczalny poziom składowania (nie więcej niż)	<i>brak wytycznych</i>
osiągnięty poziom ograniczenia	4,58%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

5. PRZETWARZANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH I POTRZEBY INWESTYCYJNE

5.1. Instalacje przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach przetwarzanie odpadów komunalnych oznacza procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Na podstawie art. 9e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Do września 2019 r. w każdym województwie funkcjonowały regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), do których podmioty odbierające odpady komunalne z terenu danego województwa zobowiązane były przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. W skutek zniesienia z dniem 6 września 2019 r. regionów gospodarki odpadami funkcjonują instalacje komunalne, zaś podmioty odbierające odpady komunalne mogą przekazywać odpady poza teren województwa, z którego zostały odebrane. Winny jednak kierować się zasadą bliskości instalacji.

W Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 nie zaplanowano na terenie Gminy Kochanowice budowy instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych.

5.2. Zagospodarowanie selektywnych odpadów komunalnych

Odpady selektywnie zebrane z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przekazane zostały przez podmioty odbierające te odpady do instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Szczegółowe informacje dotyczące masy poszczególnych odpadów oraz instalacji, do których zostały przekazane zawiera tabela 6.

Tabela 6. Informacje o sposobie zagospodarowania odpadów selektywnych

INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH				
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,6200	Zakład segregacji i kompostowni, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	55,2400	Instalacja Komunalna EKO-REGION Sp. z o.o.	Gortatów, 46-200 Kluczbork
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,1000	Zakład segregacji i kompostowni, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze

15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	82,8400	Instalacja Komunalna EKO-REGION Sp. z o.o.	Gortatów, 46-200 Kluczbork
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	49,7000	Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A.	ul. Szczecińska, 54-517 Wrocław
15 01 07	Opakowania ze szkła	149,5600	Zakład uzdatniania stłuczki szklanej, Krynicki Recykling S.A.	ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2,9600	Zakład segregacji i kompostowni, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0180	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, ELEKTRORECYKLING S.A.	Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,6350	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, ELEKTRORECYKLING S.A.	Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,0850	Zakład Przetwarzania ZSEiE, Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor „BOWI”	ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,8800	Zakład Przetwarzania ZSEiE, Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor „BOWI”	ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa
ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – popiół i żużel	9,6200	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o.	ul. Cegielniana 22, Lipie Śląskie, 42-700 Lubliniec
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	61,2000	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	44,4800	Zakład segregacji i kompostowni, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	51,5300	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o.	ul. Cegielniana 22, Lipie Śląskie, 42-700 Lubliniec
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	70,2800	Spółdzielnia Socjalna „KUŹNIA”	ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 101, 42-400 Zawiercie
SUMA		588,7480		

INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH Z PSZOK

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,8400	Instalacja Komunalna EKO-REGION Sp. z o.o.	Gortatów, 46-200 Kluczbork
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,3000	Instalacja Komunalna EKO-REGION Sp. z o.o.	Gortatów, 46-200 Kluczbork
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,7400	Zakład segregacji i kompostowni, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4200	Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A.	ul. Szczecińska, 54-517 Wrocław

16 01 03	Zużyte opony	4,0600	Instalacja do produkcji klinkieru cementowego, Cementownia Górażdże	ul. Cementowa 1, 47-316 Górażdże
16 01 03	Zużyte opony	1,0200	Instalacja do produkcji klinkieru CEMENTOWNIA WARTA S.A.	ul. Przemysłowa 17, 98-355 Trębaczew
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,9400	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o.	ul. Cegielniana 22, Lipie Śląskie, 42-700 Lubliniec
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	14,9000	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o.	ul. Cegielniana 22, Lipie Śląskie, 42-700 Lubliniec
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,6000	Składowisko odpadów w Ruszyczynie, FBSerwis Kamieński Sp. z o.o.	Ruszczyń, 97-360 Kamieński
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,1200	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o.	ul. Cegielniana 22, Lipie Śląskie, 42-700 Lubliniec
20 01 21*	Lampy fluoroscencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0220	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, ELEKTRORECYKLING S.A.	Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,2050	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, ELEKTRORECYKLING S.A.	Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,5800	BM Recykling Sp. z o.o.	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0490	Instalacja do termicznego Przekształcania Odpadów SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.	ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0250	Zakład Przetwarzania w Łodzi, Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o.	ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,9700	Zakład Przetwarzania ZSEiE, Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor „BOWI”	ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,5600	Zakład Przetwarzania ZSEiE, Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor „BOWI”	ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4,0400	DOBRA ENERGIA Sp. z o.o.	ul. Głowackiego 87, 28-300 Jędrzejów
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,5400	Zakład segregacji i kompostowni, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	48,2200	Spółdzielnia Socjalna „KUŹNIA”	ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 101, 42-400 Zawiercie
SUMA		94,1510		

5.3. Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów

Z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości niezamieszkałych (firmy, szkoły itp.) w 2021 r. odebrano łącznie 1756,9900 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Odpady te zostały zagospodarowane przez cztery instalacje komunalne. Do instalacji w Sobuczynie przy ul. Konwaliowej 1 (zarządzanej przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.) przekazano 108,1200 Mg, do instalacji w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7 (zarządzanej przez PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.) przekazano 1602,3500 Mg, do Zakładu Segregacji i Kompostowni Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze przy ul. Cmentarnej 19F przekazano 25,4200 Mg oraz do Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów w Opolu (zarządzanego przez REMONDIS OPOLE Sp. z o.o.). Niesegregowane (zmieszane) przekazano 21,1000 Mg. Odpady komunalne poddane zostały procesowi odzysku R12, o którym mowa w załączniku nr 1 do ustawy o odpadach, tj. wymianie odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11.

Bioodpady stanowiące odpady komunalne odebrane 2021 r. z nieruchomości na terenie Gminy Kochanowice oraz zebrane w PSZOK zagospodarowane zostały w procesie R3, o którym mowa w załączniku nr 1 do ustawy o odpadach, tj. recyklingowi lub odzyskowi substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania). Odpady te w ilości 61,2000 Mg zagospodarowano w instalacji komunalnej PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k. w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7, w ilości 47,4400 Mg w Zakładzie Segregacji i Kompostowni Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze przy ul. Cmentarnej 19F. Ponad to DOBRA ENERGIA Sp. z o.o. w Jędrzejowie w procesie R12 zagospodarowała 4,0400 Mg bioodpadów.

Przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych powstałe z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych poddane zostały procesom unieszkodliwiania na składowiskach odpadów komunalnych. Szczegółowe informacje przedstawiono w tabeli 7.

**Tabela 7. Informacje o odpadach przekazanych do składowania
powstałych z odpadów komunalnych odebranych w 2021 r.**

Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]		Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Fracja od 0 do 80 mm	Fracja powyżej 80 mm	
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,8811	0,0000	Województwo: OPOLSKIE, Powiat: strzelecki, Gmina: Zawadzkie, Miejscowość: Kielcza, Ulica: (lokalizacja bez nadanej nazwy ulicy), Kod pocztowy: 47-126
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,0859	0,0000	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22, Kod pocztowy: 42-700
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	7,0460	0,0000	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22, Kod pocztowy: 42-700
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,5382	0,0000	Województwo: ŚLĄSKIE Powiat: Jastrzębie-Zdrój Gmina: Jastrzębie-Zdrój Miejscowość: Jastrzębie- Zdrój ul. Dębina
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,7636	0,0000	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Bytom, Gmina: Bytom, Miejscowość: Bytom, Ulica: Jana Pawła II 10, Kod pocztowy: 41-902
Województwo: OPOLSKIE, Powiat: Opole, Gmina: Opole, Miejscowość: Opole, Ulica: Podmiejska 69, Kod pocztowy: 45-574	19 05 99 Inne niewymienione odpady	4,8319	0,0000	Województwo: OPOLSKIE, Powiat: Opole, Gmina: Opole, Miejscowość: Opole, Ulica: Podmiejska 69, Kod pocztowy: 45-574
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Konopiska, Miejscowość: Konopiska, Ulica: Przemysłowa 7, Kod pocztowy: 42-274	19 05 99 Inne niewymienione odpady	277,2968	0,0000	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Bytom, Gmina: Bytom, Miejscowość: Bytom, Ulica: Jana Pawła II 10, Kod pocztowy: 41-902
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Konopiska, Miejscowość: Konopiska, Ulica: Przemysłowa 7, Kod pocztowy: 42-274	19 05 99 Inne niewymienione odpady	636,1372	0,0000	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22, Kod pocztowy: 42-700
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Konopiska, Miejscowość: Konopiska, Ulica: Przemysłowa 7, Kod pocztowy: 42-274	19 05 99 Inne niewymienione odpady	2,4790	0,0000	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22, Kod pocztowy: 42-700

Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,8360	0,0000	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: raciborski, Gmina: Krzyżanowice, Miejscowość: Tworków, Ulica: Dworcowa, Kod pocztowy: 47-451
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263	19 05 99 Inne niewymienione odpady	14,5800	0,0000	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Konopiska, Miejscowość: Konopiska, Ulica: Przemysłowa 7, Kod pocztowy: 42-274	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,7761	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Bytom, Gmina: Bytom, Miejscowość: Bytom, Ulica: Jana Pawła II 10, Kod pocztowy: 41-902
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	28,2120	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263
Województwo: OPOLSKIE, Powiat: Opole, Gmina: Opole, Miejscowość: Opole, Ulica: Podmiejska 69, Kod pocztowy: 45-574	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,5338	Województwo: OPOLSKIE, Powiat: Opole, Gmina: Opole, Miejscowość: Opole, Ulica: Podmiejska 69, Kod pocztowy: 45-574

5.4. Odpady komunalne wytworzone na terenie gminy i przekazane do termicznego przekształcania

W 2021 r. na terenie Gminy Kochanowice wytworzono 0,0490 Mg odpadów komunalnych o kodzie 20 01 32, tj. leki, które przekazane zostały do termicznego przekształcania w procesie D10, o którym mowa w załączniku nr 2 do ustawy o odpadach. Ponad to wytworzono 5,0800 Mg odpadów o kodzie 16 01 03 (zużyte opony), które przekazane zostały do termicznego przekształcania w procesie R1, o którym mowa w załączniku nr 1 do ustawy o odpadach. Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania wynosi 5,1290 Mg. Masa wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kochanowice (w tym bioodpadów zagospodarowanych w przydomowych kompostownikach) za ubiegły rok wynosi 2884,9030 Mg.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kochanowice wynosi 0,00178.

6. KOSZTY W SYSTEMIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

6.1. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Właściciele nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Kochanowice zobowiązani są do ponoszenia na rzecz Gminy Kochanowice opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Obowiązek ponoszenia opłaty powstaje za każdy miesiąc, w którym na danej nieruchomości zamieszkuje mieszkaniec i wynika z art. 6h ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a także Uchwały Nr XIV/121/19 Rady Gminy Kochanowice z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2019 r. poz. 8586 i z 2020 r. poz. 8868)

Zgodnie z ww. uchwałą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy mają obowiązek regulować do 15 dnia kolejnego miesiąca z wyjątkiem opłaty za grudzień – tę należy wpłacać do dnia 31 grudnia.

W Gminie Kochanowice opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi uzależniona jest od liczby osób zamieszkujących nieruchomość i ustalana jest jako iloczyn liczby osób zamieszkujących nieruchomość i stawki opłaty. Stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami obowiązującą w 2021 r. określa Uchwała Nr XXII/202/20 Rady Gminy Kochanowice z dnia 18 grudnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2020 r. poz. 9288). Stawki tej opłaty wynosiły 27,00 zł miesięcznie/osobę, jeżeli odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz 54,00 zł miesięcznie/osobę, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Od 1 stycznia 2020 r. Uchwałą Nr XIV/117/19 Rady Gminy Kochanowice z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z kompostowaniem bioodpadów (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2019 r. poz. 8582) wprowadzona została ulga w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Z ww. ulgi korzystają właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujący w kompostowniku przydomowym bioodpady stanowiące odpady komunalne. W roku 2021 wysokość przedmiotowej ulgi wynosiła 2,50 zł/osobę.

W związku z objęciem od 2021 r. gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe właściciele tych nieruchomości mają obowiązek uiszczania ryczałtowej rocznej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Tę opłatę należy uiszczać w terminie do 15 czerwca danego roku, a w przypadku złożenia deklaracji po tej dacie – do 15 dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym złożono deklarację.

W przypadku nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wysokość rocznej ryczałtowej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 r. wynosiła 181,90 zł, jeżeli odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz 363,80 zł miesięcznie/osobę, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ww. opłata wynikała z Uchwały Nr XXI/191/20 Rady Gminy Kochanowice z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2020 r. poz. 8867).

W tabeli 8 zestawiono opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2021 r.

Tabela 8. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 r.

OPŁATA ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	NALEŻNOŚCI (przypis z deklaracji za 2021 r. + zaległości za lata ubiegłe)	DOCHODY OTRZYMANE (w tym nadpłaty)	NALEŻNOŚCI POZOSTAŁE DO ZAPŁATY W TYM:		NADPŁATY
			OGÓŁEM	ZALEGŁOŚCI	
	1 866 003,71	1 653 897,44	239 248,68	194 221,45	27 142,41

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych do sprawozdania Rb-27S.

6.2. Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- tworzenia i utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługi administracyjnej tego systemu,
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W tabeli 9 zestawiono koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W związku z łącznym przetargiem na odbiór odpadów komunalnych bezpośrednio sprzed posesji oraz z PSZOK koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych obejmują również koszty związane z PSZOK.

Tabela 9. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i PSZOK poniesione w 2021 r.

SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADEMI KOMUNALNYMI					
koszty (zł)				dochody otrzymane w 2021 r. (zł)	DEFICYT (zł)
odbiór i zagospodarowanie odpadów	obsługa administracyjna systemu	edukacja ekologiczna	OGÓŁEM	z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	
1 701 647,83	135 007,26	2 800,00	1 839 455,09	1 653 897,44	-185 557,65

Źródło: Opracowanie własne na podstawie dokumentacji rozliczającej usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych i danych do sprawozdania Rb-27S.

W związku z prognozą wystąpienia w 2021 r. deficytu Rada Gminy Kochanowice w dniu 30 listopada 2021 r. podjęła Uchwałę Nr XXIX/259/21 w sprawie pokrycia w 2021 roku części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Podjęcie ww. uchwały jest zgodne z art. 6r ust. 2da pkt 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW W NIERUCHOMOŚCIACH ZAMIESZKAŁYCH I LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁYCH

7.1. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

Ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że na dzień 31 grudnia 2021 r. w Gminie Kochanowice zamieszkiwało 5480 osób. Z kolei dane z ewidencji ludności wskazują, że na dzień 31 grudnia 2021 r. na terenie Gminy Kochanowice zameldowanych na pobyt stały było 6914 osób. Odnosząc liczbę osób wykazanych w deklaracjach do ilości osób zameldowanych wynika, że 79,26% mieszkańców jest ujętych w gminnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi.

7.2. Liczba właścicieli nieruchomości niezamieszkałych

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje również liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Sytuacja ta dotyczy właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na terenie których powstają odpady komunalne (obiekty użyteczności publicznej, szkoły, urzędy, lokale handlowe i gastronomiczne, zakłady usługowe i rzemieślnicze itp.). Nieruchomości niezamieszkałe nie zostały objęte gminnym systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, dlatego ich właściciele zobowiązani są do zawarcia odpowiedniej umowy z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, prowadzonym przez Wójta Gminy Kochanowice.

Jedynie w przypadku prowadzenia w części lokalu mieszkalnego obsługi biurowej działalności gospodarczej ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dopuściła możliwość nieposiadania przez właściciela nieruchomości umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów. W takich przypadkach odpady komunalne odbierane są w ramach części mieszkalnej nieruchomości przez przedsiębiorcę, z którym Gmina podpisała umowę.

W roku 2021 odpady komunalne zostały odebrane od 18 właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Z uwagi na zmniejszenie w stosunku do roku poprzedniego liczby właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, od których odebrano odpady komunalne podjęte zostaną działania kontrolne w zakresie wykonania obowiązku udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne oraz uiszczania opłat za te usługi.

8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Kochanowice za 2021 r. została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Opracowanie to dostarcza przede wszystkim informacji o ilości odebranych z terenu Gminy odpadów komunalnych, możliwości ich przetwarzania, kosztach odbioru i zagospodarowania odpadów, wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz liczby mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami. Informacje zbierane w ramach analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wykorzystane będą w celu dążenia do najbardziej efektywnego i optymalnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Z dokonanej analizy wynika, że największe koszty odbioru i zagospodarowania odpadów związane są z ilością niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, tj. pozostałości po segregowaniu, przy czym podkreślić należy, że w tej grupie odpadów odbierany jest również popiół z palenisk domowych. W związku ze zwiększeniem częstotliwości odbioru niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w okresie od kwietnia do października nastąpił wzrost masy odebranych odpadów w porównaniu do roku 2020.

W zakresie wymaganych do osiągnięcia poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych nastąpiła zmiana sposobu obliczania tych poziomów. Od roku 2021 r. poziomy obliczane są w stosunku masy wszystkich odebranych z terenu gminy odpadów komunalnych. W latach poprzednich masę odpadów poddanych recyklingowi odnoszono do masy wytworzonych odpadów papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła. W związku z uwzględnieniem bioodpadów poddanych kompostowaniu w przydomowych kompostownikach Gmina Kochanowice osiągnęła poziom recyklingu za 2021 r. Zadaniem priorytetowym dla Gminy na kolejne lata jest dalsza edukacja mieszkańców w celu racjonalnego postępowania z odpadami, a przede wszystkim zapobiegania ich powstawaniu. Ustawa o odpadach wprowadziła bowiem hierarchię sposobów postępowania z odpadami, w której najbardziej pożądanym jest zapobieganie powstawaniu odpadów, a najmniej korzystnym składowanie odpadów.

W celu poprawy efektywności systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r. rozpoczęto modernizację Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). W ramach prowadzonej inwestycji poprawiona zostanie dostępność i funkcjonalność PSZOK, a także usprawniona zostanie edukacyjna funkcja punktu.

