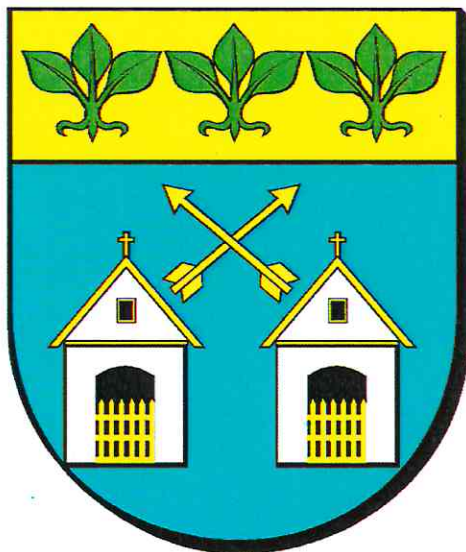


**URZĄD GMINY W KOCHANOWICACH
UL. WOLNOŚCI 5
42-713 KOCHANOWICE**



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
W GMINIE KOCHANOWICE
ZA ROK 2020**

KOCHANOWICE, KWIECIEŃ 2021 r.

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:

Andrzej Domagała – Sekretarz Gminy
Kochanowice

Z up. WÓJTA
SEKRETARZ GMINY
mgr Andrzej Domagała

Spis Rysunków	6
Spis Wykresów	6
Spis Tabel	6
1. WPROWADZENIE	7
1.1. Podstawa prawna	7
1.2. Wykaz aktów prawnych	7
1.2.1. Ustawy i rozporządzenia	8
1.2.2. Dokumenty strategiczne	8
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY KOCHANOWICE	8
2.1. Położenie geograficzne i obszar	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 2020	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	15
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	21
5.3. Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów	23
6. KOSZTY W SYSTEMIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	25
6.1. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	25
6.2. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych	26
7. LICZBA MIESZKAŃCÓW W NIERUCHOMOŚCIACH ZAMIESZKAŁYCH I LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁYCH	26
7.1. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarowania odpadami komunalnymi	26
7.2. Liczba właścicieli nieruchomości niezamieszkałych	27
8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	27

Spis Rysunków

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

Spis Wykresów

Wykres 1. Odpady komunalne zebrane w 2020 r. z terenu Gminy Kochanowice.....	12
Wykres 2. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych w 2020 r.....	12
Wykres 3. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	13
Wykres 4. Odpady komunalne odebrane w 2020 r. z nieruchomości niezamieszkałych	14
Wykres 5. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	14
Wykres 6. Zmienność ilości odpadów komunalnych odebranych w 2020 r.....	15
Wykres 7. Odpady komunalne zebrane w 2020 r. z nieruchomości zamieszkałych.....	16
Wykres 8. Skład morfologiczny odpadów selektywnie zebranych w 2020 r.....	17
Wykres 9. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	17
Wykres 10. Odpady komunalne zebrane w 2020 r. z PSZOK.....	18
Wykres 11. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	19

Spis Tabel

Tabela 1. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2020 r.....	13
Tabela 2. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2020 r.....	16
Tabela 3. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2020 r. z PSZOK.....	18
Tabela 4. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła	19
Tabela 5. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	19
Tabela 6. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	20
Tabela 7. Informacje o sposobie zagospodarowania odpadów selektywnych.....	21
Tabela 8. Informacje o odpadach przekazanych do składowania powstałych z odpadów komunalnych odebranych w 2020 r.	24
Tabela 9. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 r.....	26
Tabela 10. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych poniesione w 2020 r.	26

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 2020 r. poz. 1439, z 2019 r. poz. 2020 oraz z 2020 r. poz. 2361). 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.

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 2020 r. poz. 1439, z 2019 r. poz. 2020 oraz z 2020 r. poz. 2361),
- Ustawa dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797, Dz. U. z 2019 r. poz. 1579 oraz z 2020 r. poz. 322, poz. 875 i poz. 2361),
- 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. z 2016 r. poz. 2167),
- 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

- 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),
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. z 2016 r. poz. 784),
- 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).

2. CHARAKTERYSTYKA GMINY KOCHANOWICE

2.1. Położenie geograficzne i obszar

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 2020 r. na terenie Gminy zameldowanych na pobyt stały było 6935 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 rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyjątkiem 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 zmieszanymi odpadami

komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniała 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 2020 r. realizowała spółka PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa z siedzibą w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7, wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego. PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k. 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 XVII/138/16 Rady Gminy Kochanowice z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kochanowice (Dz. U. Woj. Śląskiego z 2016 r. poz. 3495 i z 2019 r. poz. 8579)) obowiązującym do dnia 31 grudnia 2020 r.

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 wyposażyła 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 2020 r. odbierane były z częstotliwością:

- 1 raz w miesiącu z nieruchomości jednorodzinnych,
- 1 raz na dwa tygodnie z nieruchomości wielolokalowych.

Meble i inne odpady wielkogabarytowe bezpośrednio sprzed posesji odebrane zostały w czerwcu 2020 r. Z kolei zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny bezpośrednio sprzed nieruchomości odbierany był maju, lipcu i listopadzie 2020 r.

3.2.3. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

PSZOK, czyli Punkt 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, 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.

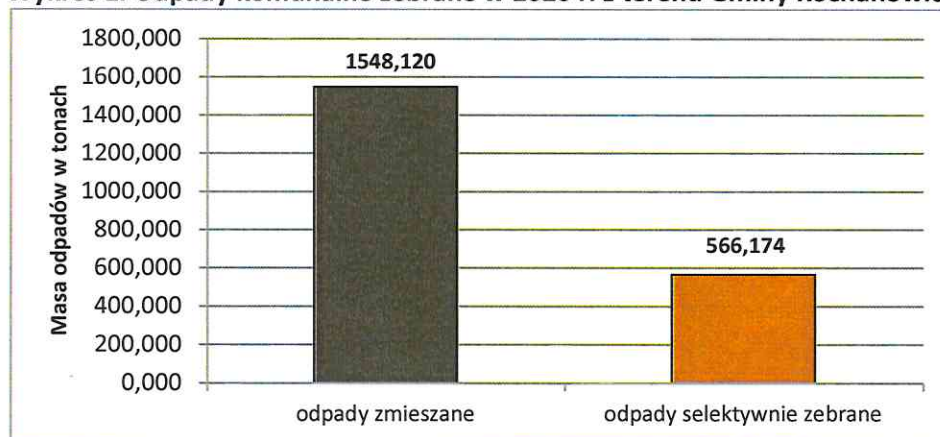
4. ODPADY KOMUNALNE ODEBRANE Z TERENU GMINY KOCHANOWICE W ROKU 2020

4.1. Odpady komunalne odebrane ze wszystkich nieruchomości

W 2020 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 1548,120 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 566,174 Mg odpadów segregowanych. Na wykresie 1 przedstawiono ilość odebranych odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości w Gminie Kochanowice.

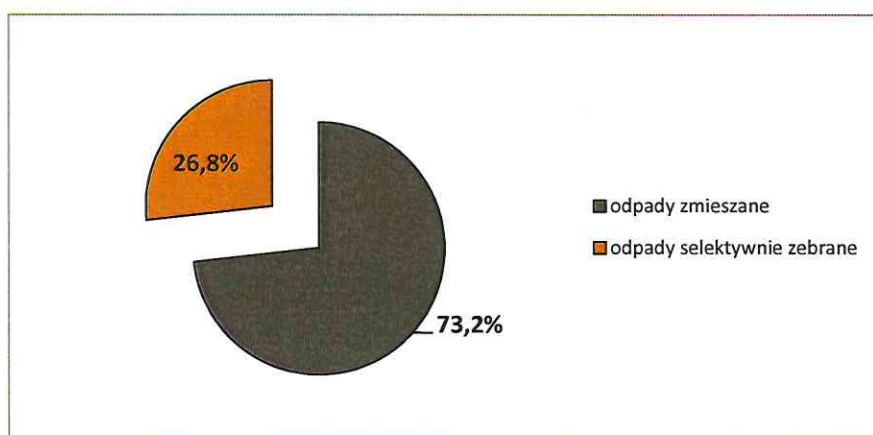
Wykres 1. Odpady komunalne zebrane w 2020 r. z terenu Gminy Kochanowice



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.

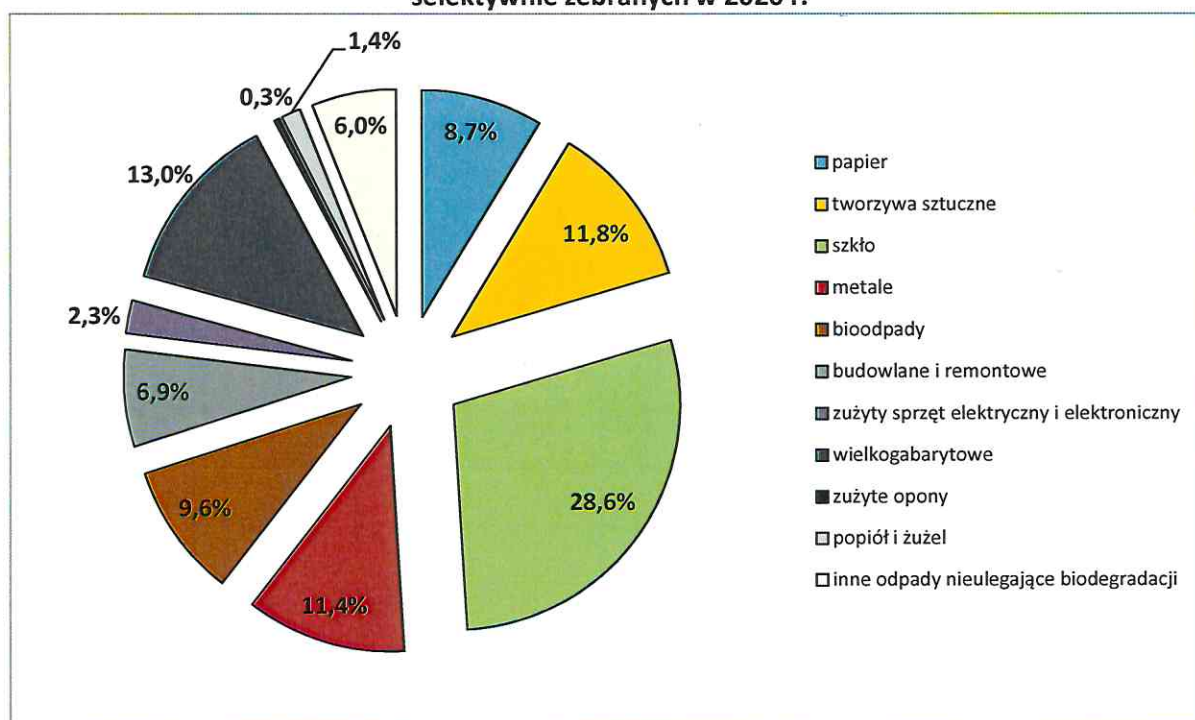
Wykres 2. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych w 2020 r.



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 566,174 Mg (26,8%).

Wykres 3. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych selektywnie zebranych w 2020 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 2020 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 2020 r. przez wyżej wymienione firmy.

Tabela 1. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2020 r. z nieruchomości niezamieszkałych

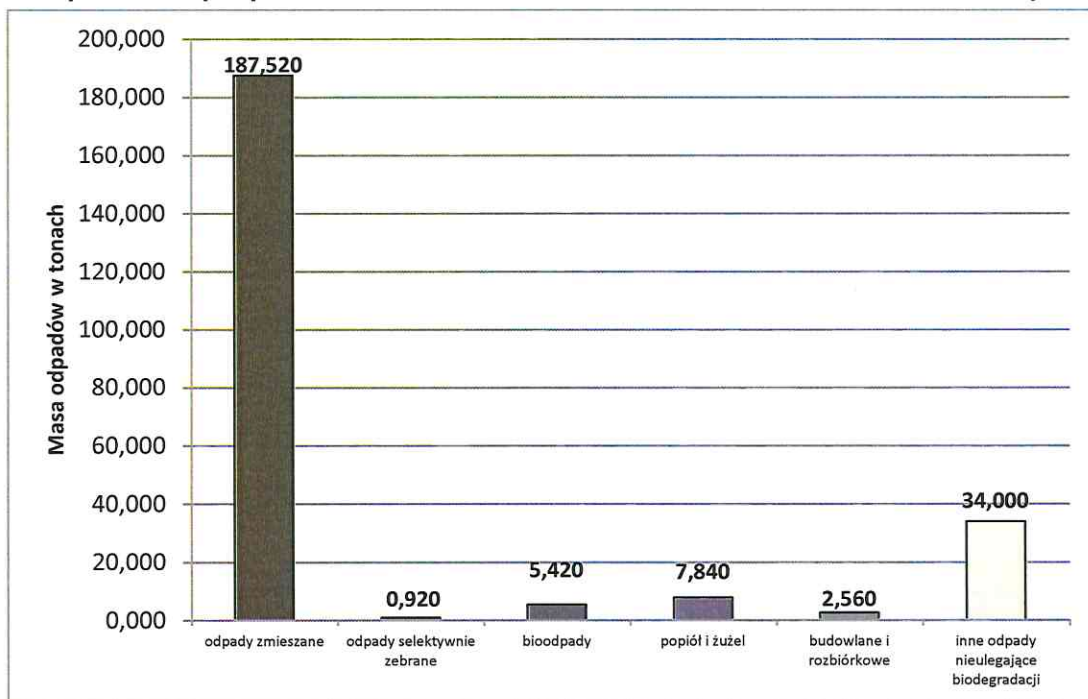
Rodzaj nieruchomości	Rodzaj odpadów komunalnych (Mg/rok)							
	zmieszane	segregowane ¹⁾	wielkogabaryty	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	bioodpady	popiół i żužel	budowlane i rozbiórkowe	inne odpady nieulegające biodegradacji
niezamieszkałe	187,520	0,920	0,000	0,000	5,420	7,840	2,560	34,000

¹⁾ papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale

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

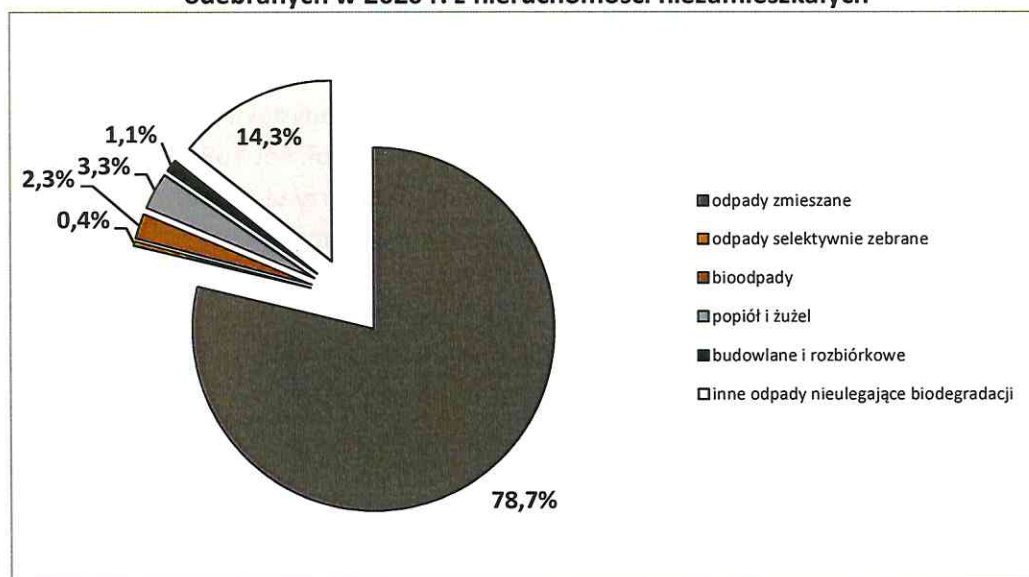
Na wykresie 4 przedstawiono ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, natomiast wykres 5 przedstawia udział poszczególnych frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych w 2020 r. z wymienionych nieruchomości.

Wykres 4. Odpady komunalne odebrane w 2020 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 2020 r. z nieruchomości niezamieszkałych



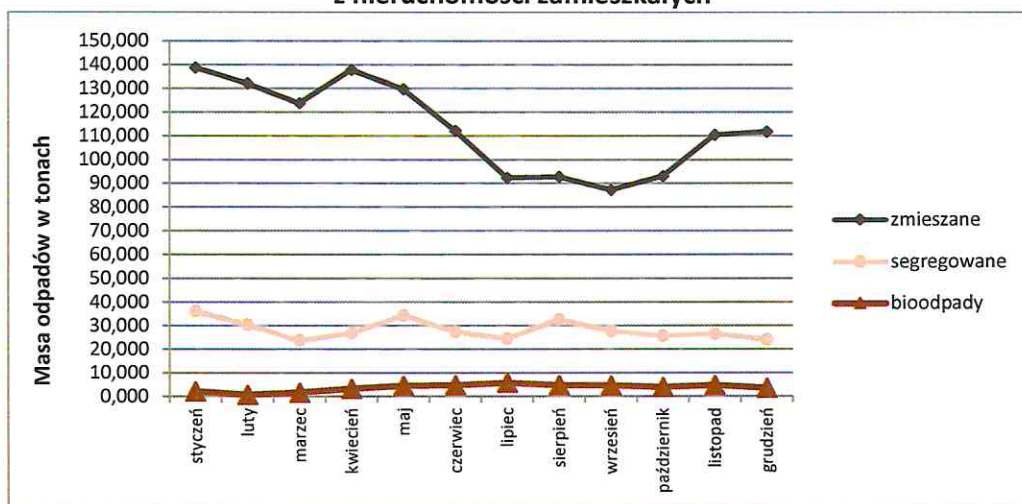
Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

4.3. Odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych

Za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2020 r. odpowiedzialna była spółka PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Spółka komandytowa z siedzibą w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7, wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego.

Spółka PZOM STRACH 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 2020 r. odebranych z nieruchomości zamieszkałych.

Wykres 6. Zmienność ilości odpadów komunalnych odebranych w 2020 r. z nieruchomości zamieszkałych



Źródło: Opracowanie własne na podstawie kart przekazania odpadów.

Z powyższego wykresu wynika, że w miesiącach zimowych ilość odpadów zmieszanych była wyższa w porównaniu do miesięcy letnich, ilość odpadów segregowanych nieznacznie się zmieniała na przestrzeni roku zaś ilość bioodpadów kształtowała się na wyrównanym poziomie. Wzrost masy odpadów zmieszanych w miesiącach zimowych spowodowany jest tym, że popioły z palenisk domowych ujęte zostały w gminnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi jako frakcja zmieszana.

Oprócz wyżej wymienionych odpadów spółka PZOM STRACH odebrała również w miesiącu czerwcu ubiegłego roku bezpośrednio sprzed nieruchomości odpady wielkogabarytowe.

W kwietniu, lipcu i listopadzie 2020 r. Firma Handlowo – Usługowa „BOWI” Andrzej Bajor z siedzibą w Częstochowie przy ul. Ogrodowej 64a odebrała sprzed posesji zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Ponadto w roku 2020 właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy mieli możliwość oddania, w formie dodatkowo płatnej usługi, odpadów remontowo-budowlanych bezpośrednio z terenu posesji.

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 2020 r.
z nieruchomości zamieszkałych**

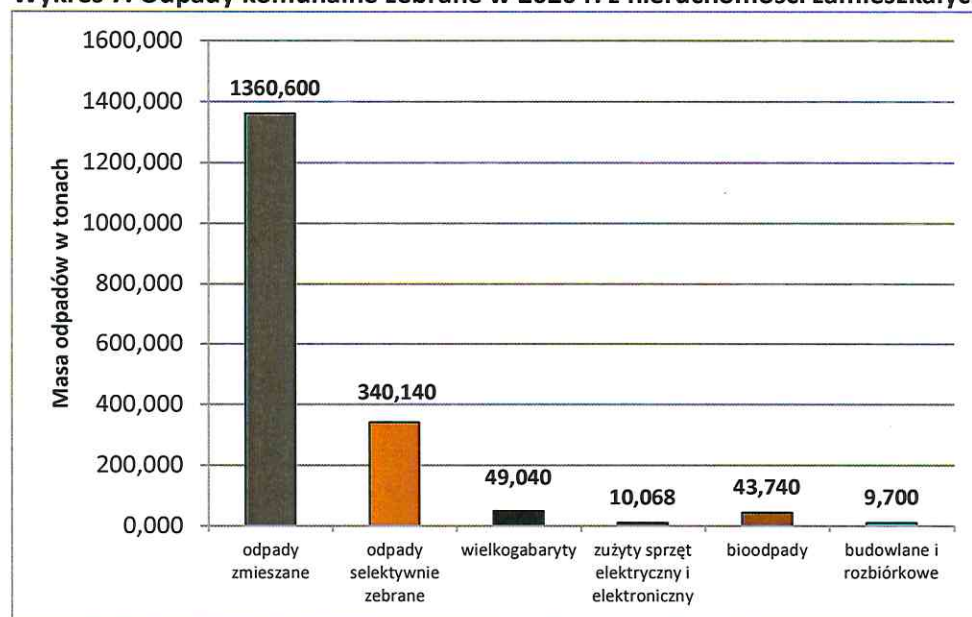
Rodzaj nieruchomości	Rodzaj odpadów komunalnych (Mg/rok)						
	zmieszane	segregowane ¹⁾	wielkogabaryty	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	bioodpady	zużyte opony	budowlane i rozbiórkowe
zamieszkałe	1360,600	340,140	49,040	10,068	43,740		9,700

¹⁾ papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale

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

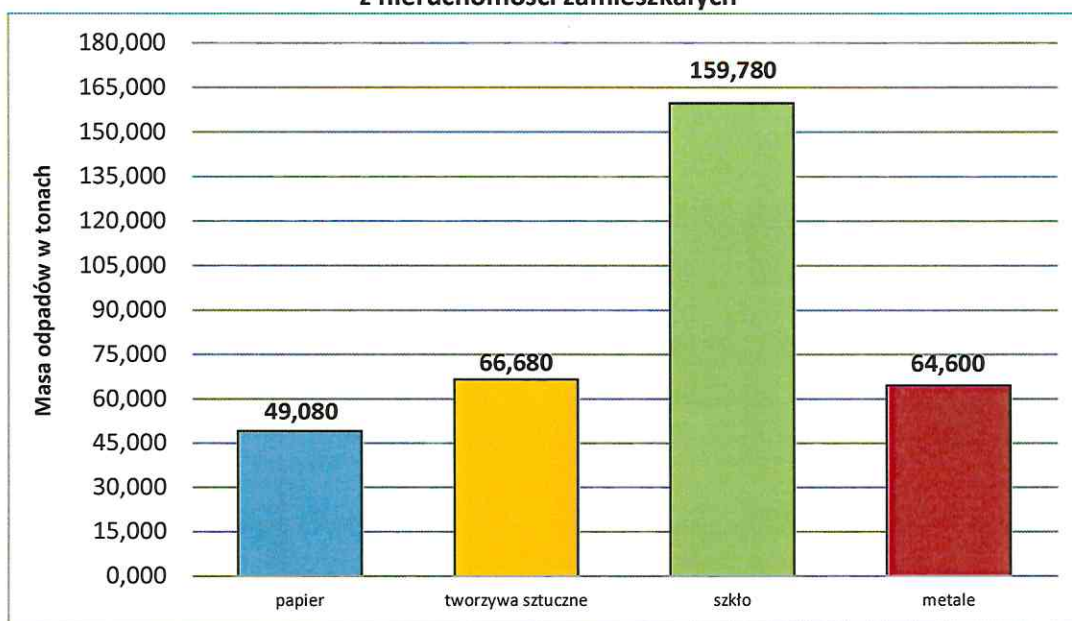
Na wykresie 7 przedstawiono ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, natomiast wykres 8 przedstawia morfologię odpadów selektywnie zebranych. Na wykresie 9 zilustrowano z kolei udział procentowy poszczególnych frakcji odpadów selektywnie zebranych.

Wykres 7. Odpady komunalne zebrane w 2020 r. z nieruchomości zamieszkałych



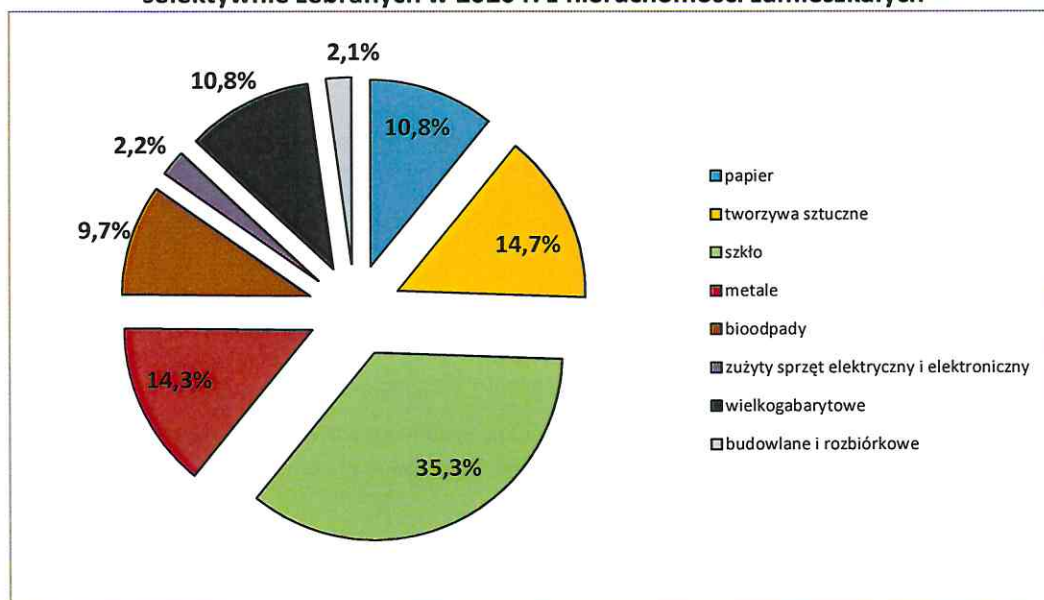
Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Wykres 8. Skład morfologiczny odpadów selektywnie zebranych w 2020 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 2020 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 2020 r. odpowiedzialna była spółka PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Spółka komandytowa z siedzibą w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7, która odbierała również odpady z nieruchomości zamieszkałych. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zebrany w 2020 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 i 11.

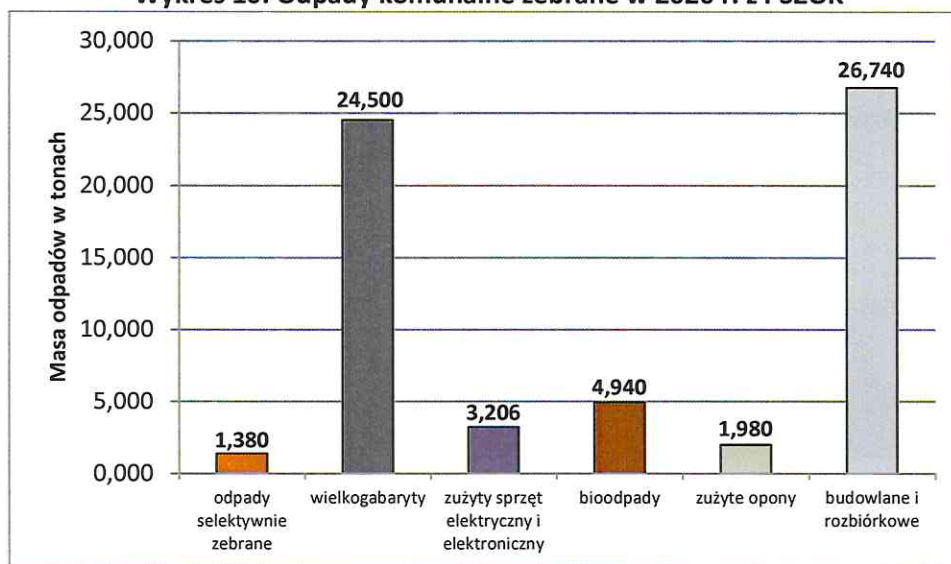
Tabela 3. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2020 r. z PSZOK

Rodzaj nieruchomości	Rodzaj odpadów komunalnych (Mg/rok)							
	zmieszane	segregowane ¹⁾	wielkogabaryty	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	bioodpady	zużyte opony	budowlane i rozbiórkowe	zmieszane odpady opakowaniowe
PSZOK		1,380	24,500	3,206	4,940	1,980	26,740	

¹⁾ papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale

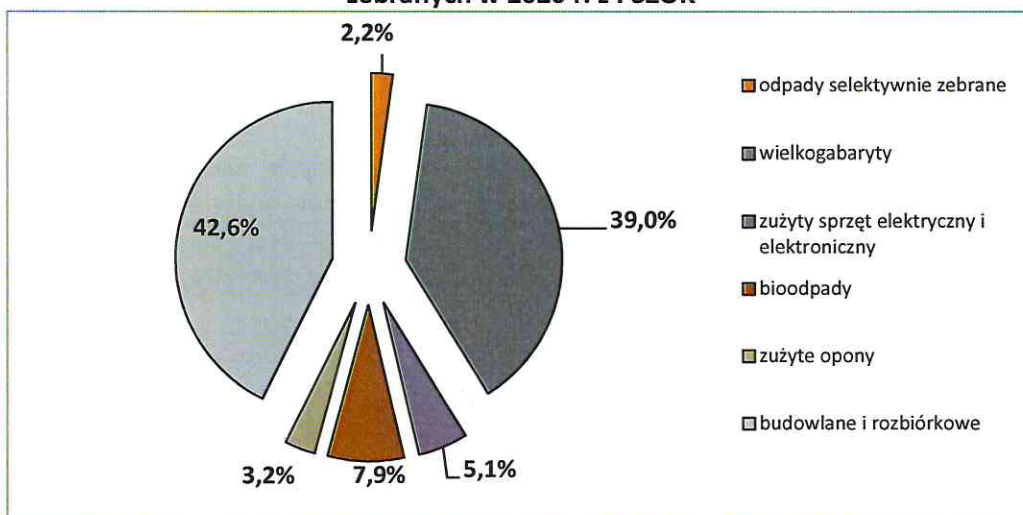
Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Wykres 10. Odpady komunalne zebrane w 2020 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 2020 r. z 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, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Obliczeń wyżej wymienionych poziomów dokonano zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu 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. z 2016 r. poz. 2167). Odpowiednie poziomy przedstawione zostały w tabelach 4 i 5.

Tabela 4. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła

Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
		2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
	wymagany	10	12	14	16	18	20	30	40	50
	osiągnięty	2,2	9,9	34,5	18,7	23,8	22,0	30,0	46,1	56

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

Tabela 5. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]									
		2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
	wymagany	30	36	38	40	42	45	50	60	70
	osiągnięty	0,0	4,4	84,0	100,0	87,9	56,0	86,0	100	98

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

Z kolei poziom ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych obliczono na podstawie Rozporządzenia 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 6 przedstawiono poziomy ograniczenia.

Tabela 6. 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. [%]									
	2012r.	16 lipca 2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	16 lipca 2020r.
dopuszczalny poziom składowania (nie więcej niż)	75	50	50	50	45	45	40	40	35
osiągnięty poziom ograniczenia	37,2	8,1	0,0	1,6	0,0	14,0	6,0	23,2	11

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

Wszystkie wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz ograniczenia masy bioodpadów za 2020 r. zostały osiągnięte przez Gminę Kochanowice.

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, na które zostały przekazane zawiera tabela 7.

Tabela 7. 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	34,9000	Hamburger Hungaria Kft	Kraj: Węgry, Miejscowość: Dunaujvaros, Ulica: Papirgyari ut, Nr budynku: 42-46
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,1800	Instalacja do produkcji masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych, Mondi Świecie S.A.	Świecie 1, 86-100 Świecie
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	51,1800	Sortownia odpadów z selektywnego zbierania, REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie	ul. Wielkopieczowa 16, 42-202 Częstochowa
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,0200	Instalacja Komunalna EKO-REGION Sp. z o.o.	Gortatów, 46-200 Kluczbork
15 01 04	Opakowania z metali	48,9400	CMC Poland	ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie
15 01 04	Opakowania z metali	10,1800	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
15 01 04	Opakowania z metali	5,4800	Cognor SA oddział Ferrostal Łabędy	ul. Anny Jagiellonki 47, 44-109 Gliwice
15 01 07	Opakowania ze szkła	15,3000	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
15 01 07	Opakowania ze szkła	132,5800	Zakład uzdatniania stłuczki szklanej, Krynicki Recykling S.A.	ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec
15 01 07	Opakowania ze szkła	12,8200	Instalacja do mechanicznego przetwarzania SAR Recykling	ul. Wyzwolenia 2, 41-103 Siemianowice Śląskie
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,8800	Rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Pałysz gm. Konopiska, Geotrans SA	42-274 Konopiska
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,5600	Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami	
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,2000	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
17 03 80	Odpadowa papa	8,0800	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o.	ul. Cegielniana 22, Lipie Śląskie, 42-700 Lubliniec
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,5400	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o.	ul. Cegielniana 22, Lipie Śląskie, 42-700 Lubliniec

20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	5,4200	Zakład segregacji i kompostowni, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4,6800	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,7390	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, REMONDIS ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o.	ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,6440	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	3,6850	Zakład Przetwarzania ZSEiE, Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor „BOWI”	ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa
20 01 39	Tworzywa sztuczne	9,4800	Sortownia odpadów z selektywnego zbierania, REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie	ul. Wielkopiecową 16, 42-202 Częstochowa
ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – popiół i żużel	7,8400	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	39,0600	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	34,0000	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	49,0400	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
SUMA		503,4280		

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 07	Opakowania ze szkła	1,380	Zakład uzdatniania stłuczki szklanej, Krynicki Recykling S.A.	ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec
16 01 03	Zużyte opony	1,980	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	5,300	Zakład Ceramiki Budowlanej Cegielnia „ANNA” s.c. Marta Przygoda, Wiesław Surmicki	ul. Huculska 70/80, 42-280 Częstochowa
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	21,440	Zakład Ceramiki Budowlanej Cegielnia „ANNA” s.c. Marta Przygoda, Wiesław Surmicki	ul. Huculska 70/80, 42-280 Częstochowa
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,010	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, REMONDIS ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o.	ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,965	Zakład Przetwarzania ZSEiE, Firma Handlowo-Uslugowa 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	1,231	Zakład Przetwarzania ZSEiE, Firma Handlowo-Uslugowa Andrzej Bajor „BOWI”	ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4,940	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	24,500	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
SUMA		62,746		

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 2020 r. odebrano łącznie 1548,120 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Odpady te zostały zagospodarowane przez trzy instalacje komunalne. Do instalacji w Sobuczynie przy ul. Konwaliowej 1 (zarządzanej przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.) przekazano 46,160 Mg, do instalacji w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7 (zarządzanej przez PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.) przekazano 1391,640 Mg oraz do Zakładu Segregacji i Kompostowni Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze przy ul. Cmentarnej 19F przekazano 110,320 Mg. Niesegregowane (zmieszane) 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 2020 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 48,680 Mg zagospodarowano w instalacji komunalnej PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k. w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7 oraz w ilości 5,4200 Mg w Zakładzie Segregacji i Kompostowni Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze przy ul. Cmentarnej 19F.

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 8.

Tabela 8. Informacje o odpadach przekazanych do składowania powstałych z odpadów komunalnych odebranych w 2020 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
		Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g]	Masa całego strumienia odpadów	
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)	2,7245	0,0000	0,00	2,7245	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 99 Inne niewymienione odpady	3,2925	0,0000	4,48	3,2925	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	3,6039	0,0000	4,53	3,6039	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 05 99 Inne niewymienione odpady	3,8200	0,0000	3,27	3,8200	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263	19 05 99 Inne niewymienione odpady	2,6800	0,0000	2,14	2,6800	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 05 99 Inne niewymienione odpady	397,4116	0,0000	7,45	397,4116	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Bytom, Gmina: Bytom, Miejscowość: Bytom, Ulica: Jana Pawła II 10, Kod pocztowy: 41-902
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	30,4931	0,0000	4,48	30,4931	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	9,0663	0,0000	7,45	9,0663	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 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	1,4045	0,00	1,4045	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	0,000	11,1650	0,00	11,1650	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	61,5651	0,00	61,5651	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22, Kod pocztowy: 42-700

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 XVII/140/16 Rady Gminy Kochanowice z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2016 r. poz. 3497) obowiązującej do dnia 31 marca 2020 r. oraz 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) obowiązującej od dnia 1 kwietnia 2020 r.

Zgodnie z ww. uchwałami opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi za miesiące styczeń, luty i marzec 2020 r. należało uiścić do dnia 15 kwietnia 2020 r. Zaś opłatę za kolejne miesiące należało regulować do 15 dnia kolejnego miesiąca z wyjątkiem opłaty za grudzień – tę należało wpłacić do dnia 31 grudnia 2020 r. Opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości uiszczali wpłatą/przelewem na indywidualny rachunek bankowy.

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 2020 r. określa Uchwała Nr XIV/120/19 Rady Gminy Kochanowice z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2019 r. poz. 8585). Stawki tej opłaty wynosiły 21,50 zł miesięcznie/osobę, jeżeli odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz 43,00 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 tabeli 9 zestawiono opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2020 r.

Tabela 9. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 r.

OPŁATA ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	NALEŻNOŚCI (przypis z deklaracji za 2020 r. + zaległości za lata ubiegłe)	DOCHODY OTRZYMANE (w tym nadpłaty)	NALEŻNOŚCI POZOSTAŁE DO ZAPŁATY W TYM:		NADPŁATY
			OGÓŁEM	ZALEGŁOŚCI	
	1 497 645,54 zł	1 284 449,71 zł	235 201,34 zł	191 783,42 zł	22 005,51 zł

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

6.2. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych

Gmina Kochanowice systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęła właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych świadczona była w oparciu o stawki jednostkowe za tonę odpadów. Stawki te przedstawiały się następująco: za miesiąc styczeń 2020 r. wynosiły 666,00 zł za tonę odpadów zmieszanych i 612,00 zł za tonę odpadów segregowanych, zaś za okres od lutego do grudnia 2020 r. 731,00 zł za tonę odpadów zmieszanych i 692,00 zł za tonę odpadów segregowanych.

Tabela 10. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych poniesione w 2020 r.

SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI							
koszty (zł)				dochody otrzymane w 2020 r. (zł)			DEFICYT
odbior i zagospodarowanie odpadów	zakup pojemników na odpady zmieszane	pozostałe koszty	OGÓŁEM	z opłaty za gospodarowanie odpadami	za usługi dodatkowe	OGÓŁEM	
1 317 657,40	4 523,50	4 506,78	1 326 687,68	1 280 779,71	3 670,00	1 284 449,71	-42 237,97

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

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 2020 r. w Gminie Kochanowice zamieszkiwało 5508 osób. Na terenie

nieruchomości wielolokalowych zamieszkiwało 350 osób, natomiast w nieruchomościach jednorodzinnych 5158 osób.

We wszystkich nieruchomościach wielolokalowych odpady gromadzone są selektywnie z wydzieleniem następujących frakcji:

- papier,
- szkło,
- tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe,
- bioodpady,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. pozostałości po segregowaniu.

W przypadku nieruchomości jednorodzinnych zbiórka odpadów komunalnych odbywa się z podziałem na ww. frakcje, z tym że istnieje możliwość gromadzenia bioodpadów we własnych kompostownikach.

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 2020 odpady komunalne zostały odebrane od 21 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 2020 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.

Z roku na rok wzrastają wartości wymaganych do osiągnięcia poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. Za rok 2020 poziomy te zostały osiągnięte przez Gminę Kochanowice jednak zadaniem priorytetowym dla Gminy Kochanowice 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 planuje się w 2021 r. modernizację Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). W ramach planowanej inwestycji poprawiona zostanie dostępność i funkcjonalność PSZOK, a także usprawniona zostanie edukacyjna funkcja punktu.