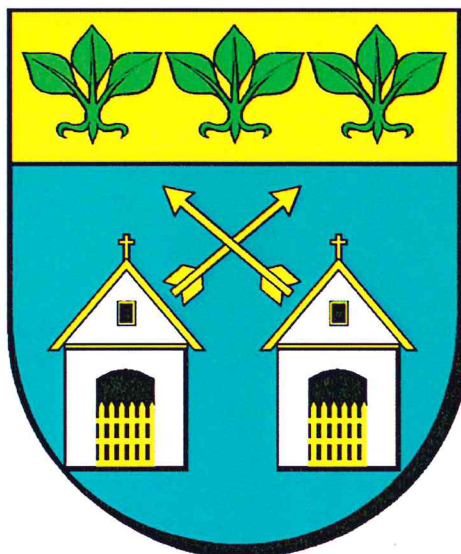


URZĄD GMINY W KOCHANOWICACH
UL. WOLNOŚCI 5
42-713 KOCHANOWICE



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
W GMINIE KOCHANOWICE
ZA ROK 2019**

KOCHANOWICE, LISTOPAD 2020 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:

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	7
1.2.1. Ustawy i rozporządzenia	8
1.2.2. Dokumenty strategiczne	8
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY KOCHANOWICE	8
2.2. Położenie geograficzne i obszar	8
2.2. Przynależność do regionu gospodarki odpadami komunalnymi	9
3. ODPADY KOMUNALNE WYTWARZANE NA TERENIE GMINY KOCHANOWICE	10
3.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych	10
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	12
4. ODPADY KOMUNALNE ODEBRANE Z TERENU GMINY KOCHANOWICE W ROKU 2019	12
4.1. Odpady komunalne odebrane ze wszystkich nieruchomości	12
4.2. Odpady komunalne odebrane z nieruchomości niezamieszkałych	14
4.3. Odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych	16
4.4. Odpady komunalne odebrane z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	19
4.5. Osiągnięte przez Gminę Kochanowice poziomy recyklingu	20
5. PRZETWARZANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH I POTRZEBY INWESTYCYJNE	21
5.1. Instalacje wskazane w Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022	21
5.2. Zagospodarowanie selektywnych odpadów komunalnych	22
5.3. Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów	25
6. KOSZTY W SYSTEMIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	27
6.1. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	27
6.2. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych	28
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.....	29
8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	29

Spis Rysunków

Rysunek 1. Lokalizacja Gminy Kochanowice i pozostałych gmin powiatu lublinieckiego	9
Rysunek 2. Gminy wchodzące w skład I Regionu gospodarki odpadami	10

Spis Wykresów

Wykres 1. Odpady komunalne zebrane w 2019 r. z terenu Gminy Kochanowice.....	13
Wykres 2. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych w 2019 r.....	13
Wykres 3. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	14
Wykres 4. Odpady komunalne odebrane w 2019 r. z nieruchomości niezamieszkałych.....	15
Wykres 5. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	15
Wykres 6. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	16
Wykres 7. Zmienność ilości odpadów komunalnych odebranych w 2019 r.....	16
Wykres 8. Odpady komunalne zebrane w 2019 r. z nieruchomości zamieszkałych.....	17
Wykres 9. Skład morfologiczny odpadów selektywnie zebranych w 2019 r.....	18
Wykres 10. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	18
Wykres 11. Odpady komunalne zebrane w 2019 r. z PSZOK.....	19
Wykres 12. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych	20

Spis Tabel

Tabela 1. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2019 r.....	14
Tabela 2. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2019 r.....	17
Tabela 3. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2019 r. z PSZOK	19
Tabela 4. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła	20
Tabela 5. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	20
Tabela 6. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	21
Tabela 7. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Regionie I (RIPOK-OZiB)	22
Tabela 8. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych odpadów komunalnych w Regionie I (RIPOK-MBP)	22
Tabela 9. Informacje o sposobie zagospodarowania odpadów selektywnych.....	22
Tabela 10. Informacje o odpadach przekazanych do składowania powstałych z odpadów komunalnych odebranych w 2019 r.	26
Tabela 11. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2019 r.....	27
Tabela 12. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych poniesione w 2019 r.	28

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). 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, z zastrzeżeniem, że analizę za rok 2019 sporządza się do dnia 30 listopada 2020 r. (art. 12a ust. 4 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach). 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),
- 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 i poz. 875),
- 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. 794).

2. CHARAKTERYSTYKA GMINY KOCHANOWICE

2.2. 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:

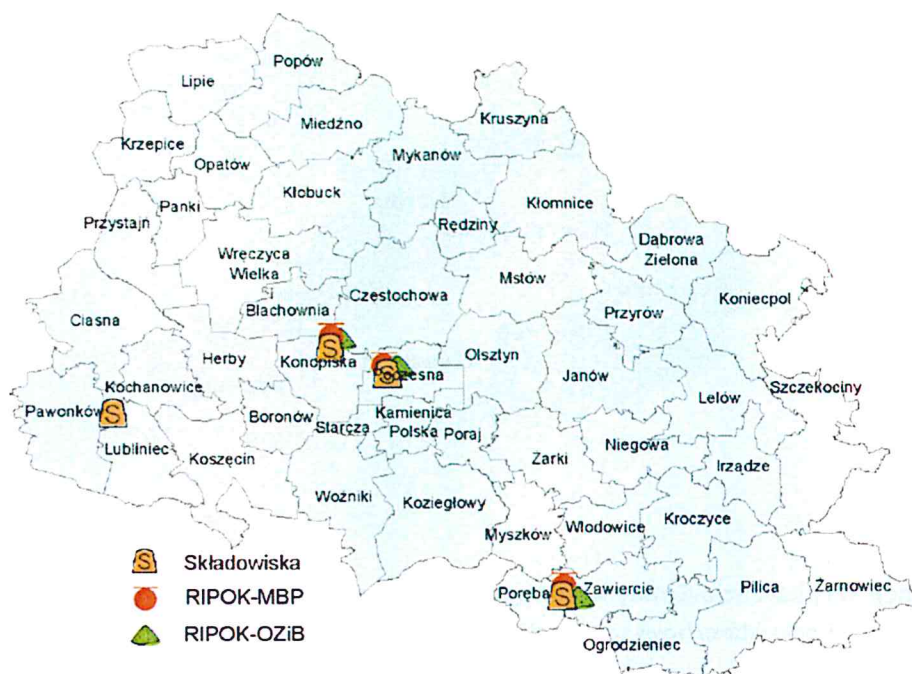
- Droniowice,
- Harbułtowice,
- Jawornica,
- Kochanowice wraz z przysiółkiem Swaciok,
- Kochcice wraz z miejscowością Szklarnia,
- Lubecko,
- Lubockie – Ostrów,
- Pawełki.

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 2019 r. na terenie Gminy zameldowanych na pobyt stały było 6929 osób. Gęstość zaludnienia w Gminie wynosi 86 osób na 1 km².

2.2. Przynależność do regionu gospodarki odpadami komunalnymi

Gmina Kochanowice, zgodnie z Planem gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022, przynależała do I Regionu gospodarki odpadami. Zaznaczyć jednak należy, że regiony gospodarki odpadami zniesione zostały z dniem 6 września 2019 r. w związku z wejściem w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579 z późn. zm.).



Rysunek 2. Gminy wchodzące w skład I Regionu gospodarki odpadami

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022.

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 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 2019 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)).

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 2019 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 2019 r. Z kolei zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny bezpośrednio sprzed nieruchomości odbierany był w kwietniu, lipcu i listopadzie 2019 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):

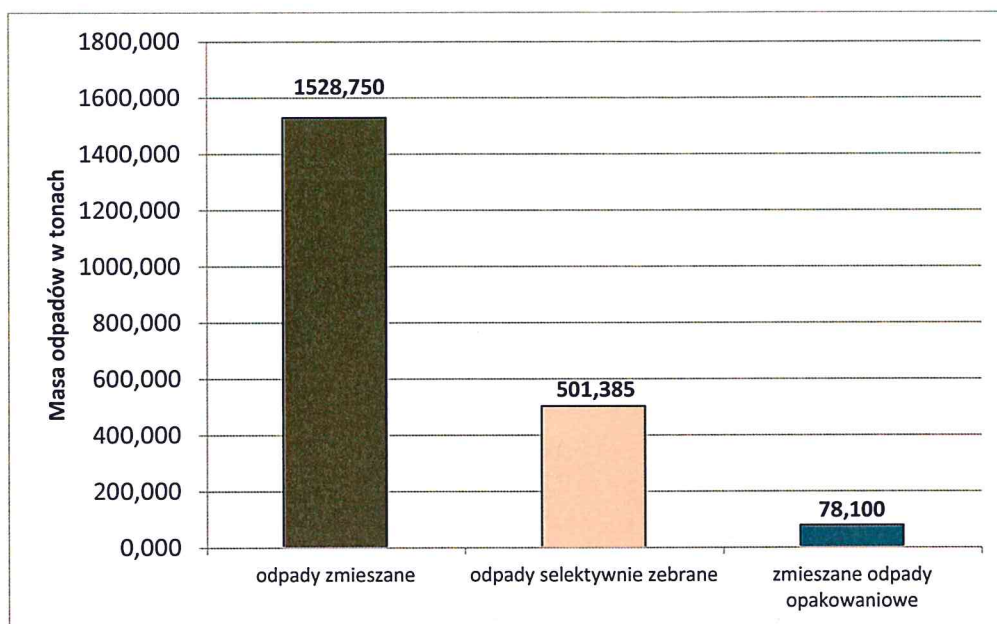
- we wtorki od godz. 10⁰⁰ do godz. 16⁰⁰,
- w czwartki od godz. 10⁰⁰ do godz. 15³⁰,
- w trzecią sobotę miesiąca od godz. 9⁰⁰ do godz. 13⁰⁰.

4. ODPADY KOMUNALNE ODEBRANE Z TERENU GMINY KOCHANOWICE W ROKU 2019

4.1. Odpady komunalne odebrane ze wszystkich nieruchomości

W 2019 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 1528,750 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, 501,385 Mg odpadów segregowanych i 78,100 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych. Na wykresie 1 przedstawiono ilość odebranych odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości w Gminie Kochanowice.

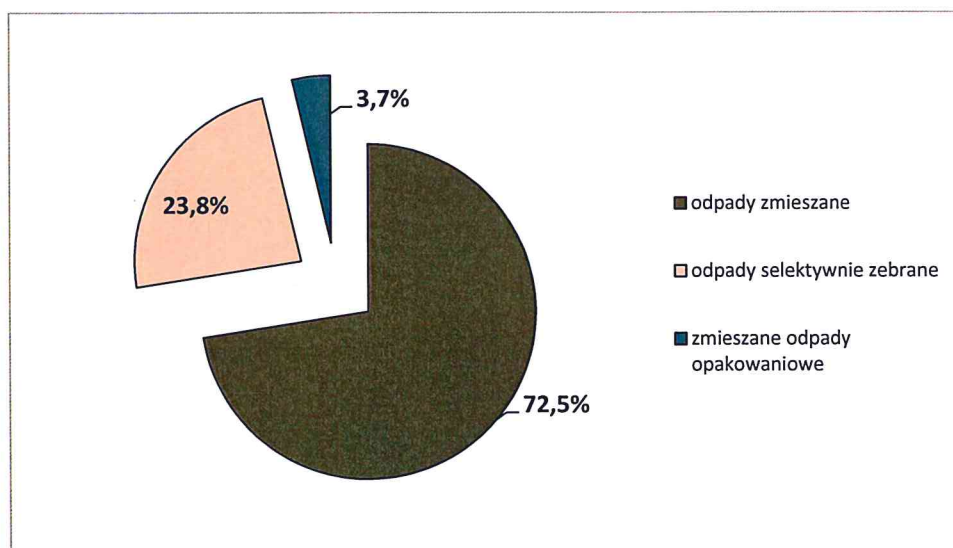
Wykres 1. Odpady komunalne zebrane w 2019 r. z terenu Gminy Kochanowice



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.

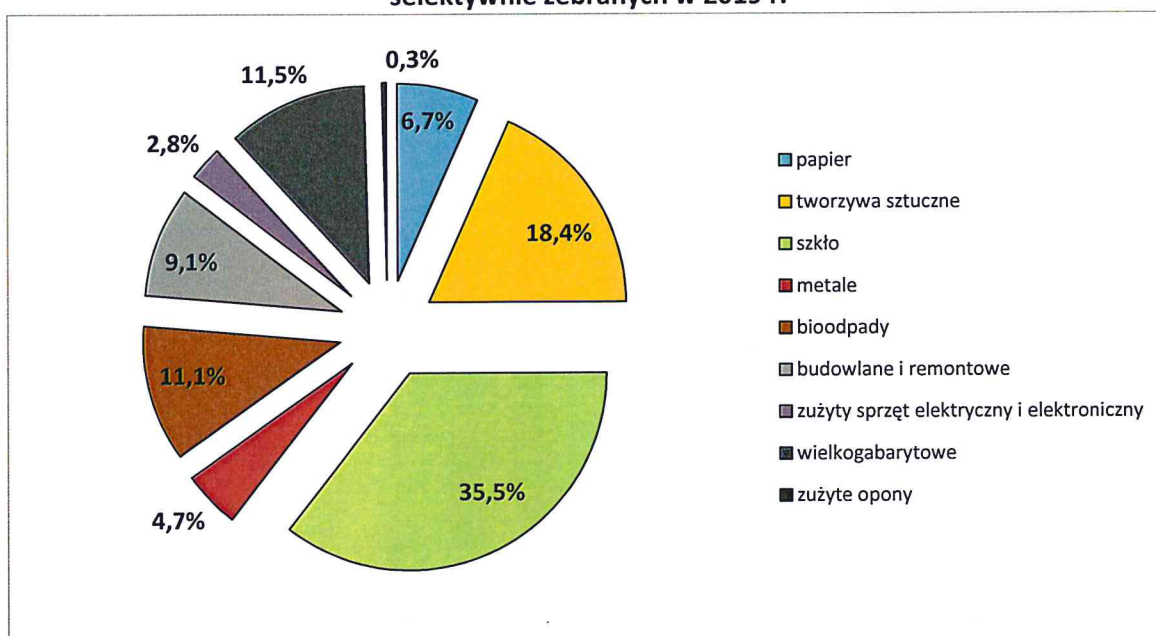
Wykres 2. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych w 2019 r.



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 501,385 Mg (23,8%).

Wykres 3. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych selektywnie zebranych w 2019 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 2019 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 2019 r. przez wyżej wymienione firmy.

Tabela 1. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2019 r. z nieruchomości niezamieszkałych

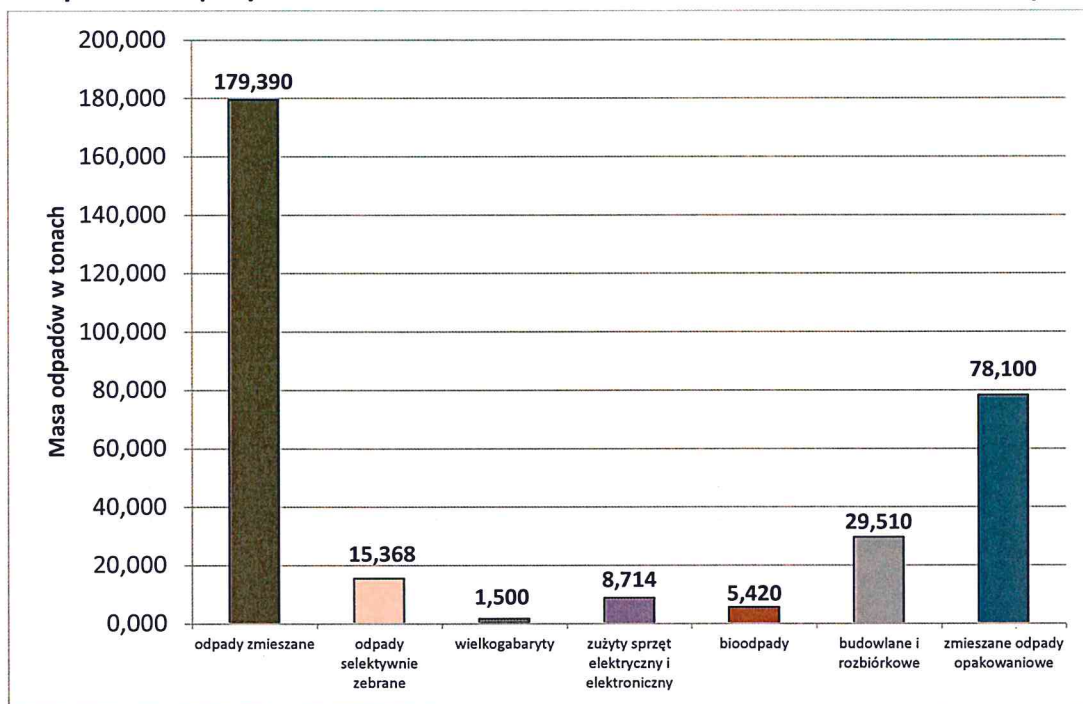
Rodzaj nieruchomości	Rodzaj odpadów komunalnych (Mg/rok)							
	zmieszane	segregowane ¹⁾	wielkogabaryty	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	biodopady	zużyte opony	budowlane i rozbiórkowe	zmieszane odpady opakowaniowe
niezamieszkałe	179,390	15,368	1,500	8,714	5,420	0,0	29,510	78,100

¹⁾ papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale

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

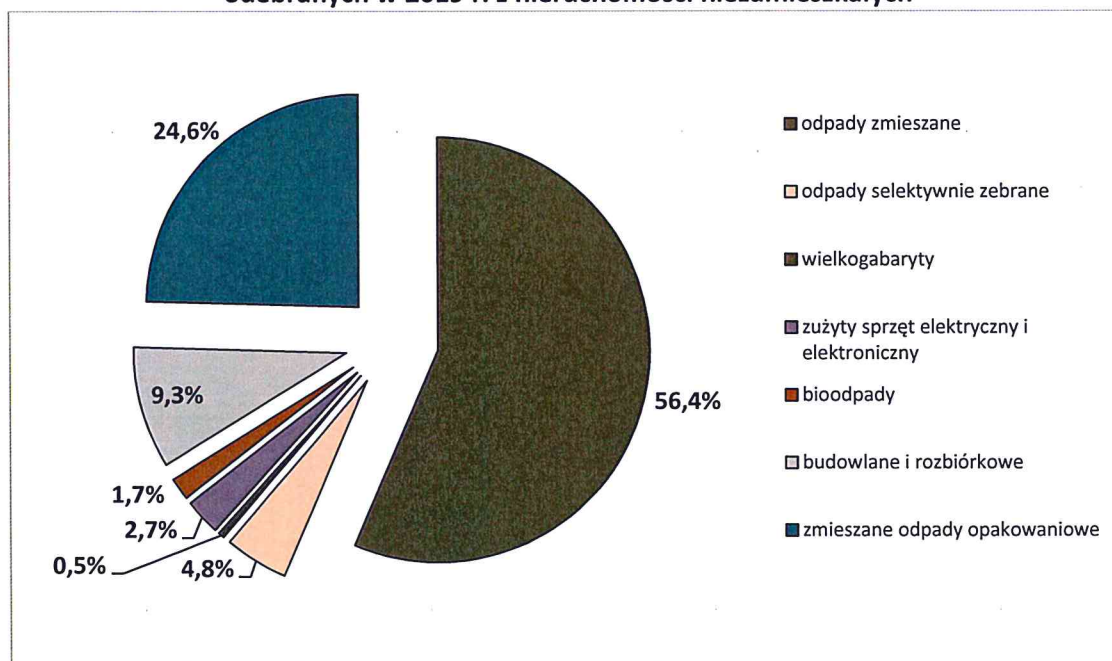
Na wykresie 4 przedstawiono ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, natomiast wykres 5 przedstawia udział poszczególnych frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych w 2019 r. z wymienionych nieruchomości.

Wykres 4. Odpady komunalne odebrane w 2019 r. z nieruchomości niezamieszkałych



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

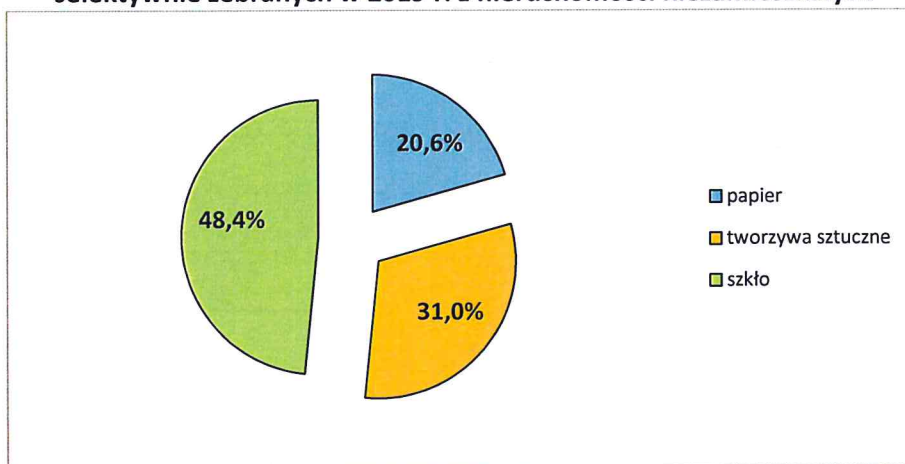
Wykres 5. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych w 2019 r. z nieruchomości niezamieszkałych



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

Na kolejnym wykresie dokonano szczegółowego przedstawienia frakcji odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w Gminie Kochanowice, które składają się na masę odpadów selektywnie zebranych, tj. na masę 15,368 Mg (4,8%).

Wykres 6. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych selektywnie zebranych w 2019 r. z nieruchomości niezamieszkałych

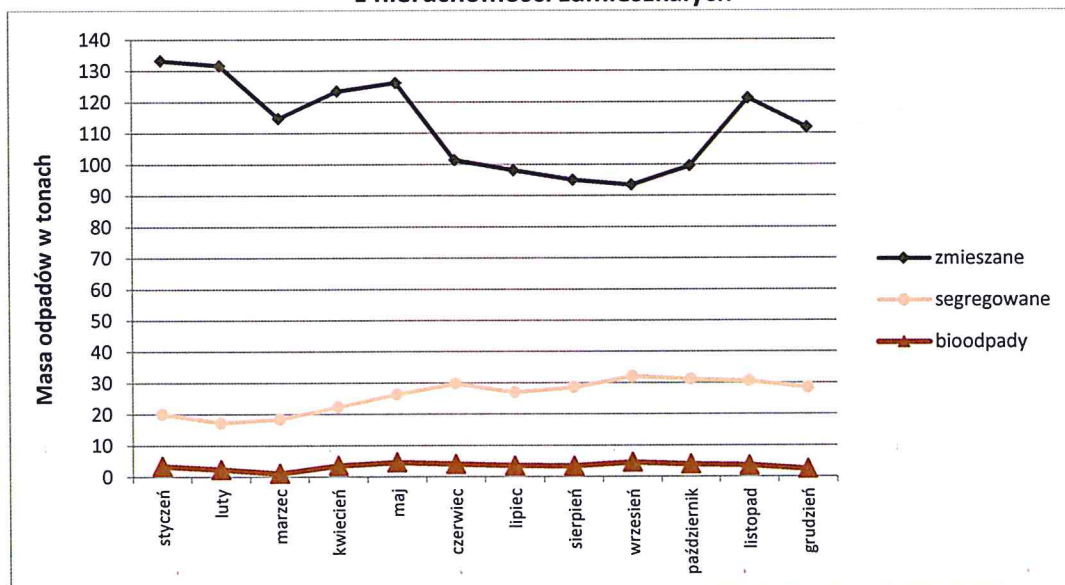


4.3. Odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych

Za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2019 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 7 przedstawiono zmienność ilości odpadów komunalnych na przestrzeni 2019 r. odebranych z nieruchomości zamieszkałych.

Wykres 7. Zmienność ilości odpadów komunalnych odebranych w 2019 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, natomiast ilość odpadów segregowanych oraz 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 oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Ponadto zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w 2019 r. bezpośrednio sprzed nieruchomości zamieszkałych odebrany został w kwietniu, lipcu i listopadzie przez Firmę Handlowo – Usługową „BOWI” Andrzej Bajor z siedzibą w Częstochowie przy ul. Ogrodowej 64a.

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 2019 r. z nieruchomości zamieszkałych

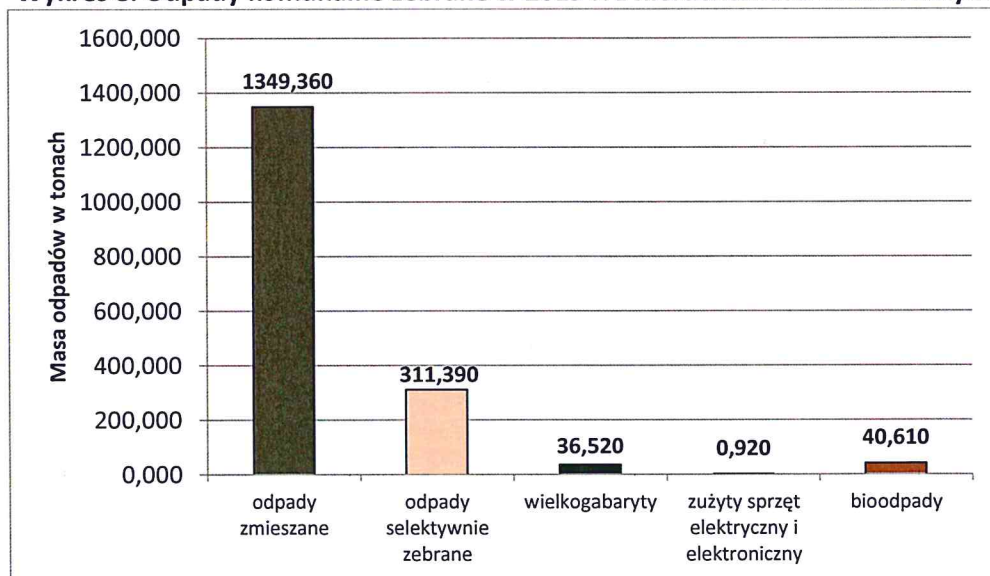
Rodzaj nieruchomości	Rodzaj odpadów komunalnych (Mg/rok)							
	zmieszane	segregowane ¹⁾	wielkogabaryty	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	bioodpady	zużyte opony	budowlane i rozbiórkowe	zmieszane odpady opakowaniowe
zamieszkałe	1349,360	311,390	36,520	0,920	40,610			

¹⁾ papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale

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

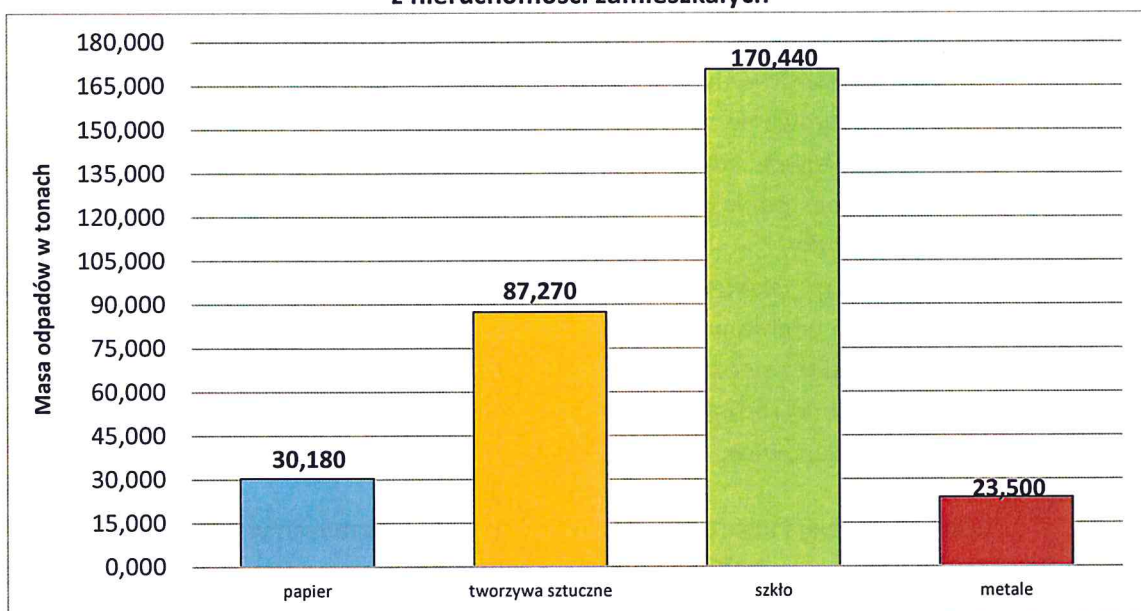
Na wykresie 8 przedstawiono ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, natomiast wykres 9 przedstawia morfologię odpadów selektywnie zebranych. Na wykresie 10 zilustrowano z kolei udział procentowy poszczególnych frakcji odpadów selektywnie zebranych.

Wykres 8. Odpady komunalne zebrane w 2019 r. z nieruchomości zamieszkałych



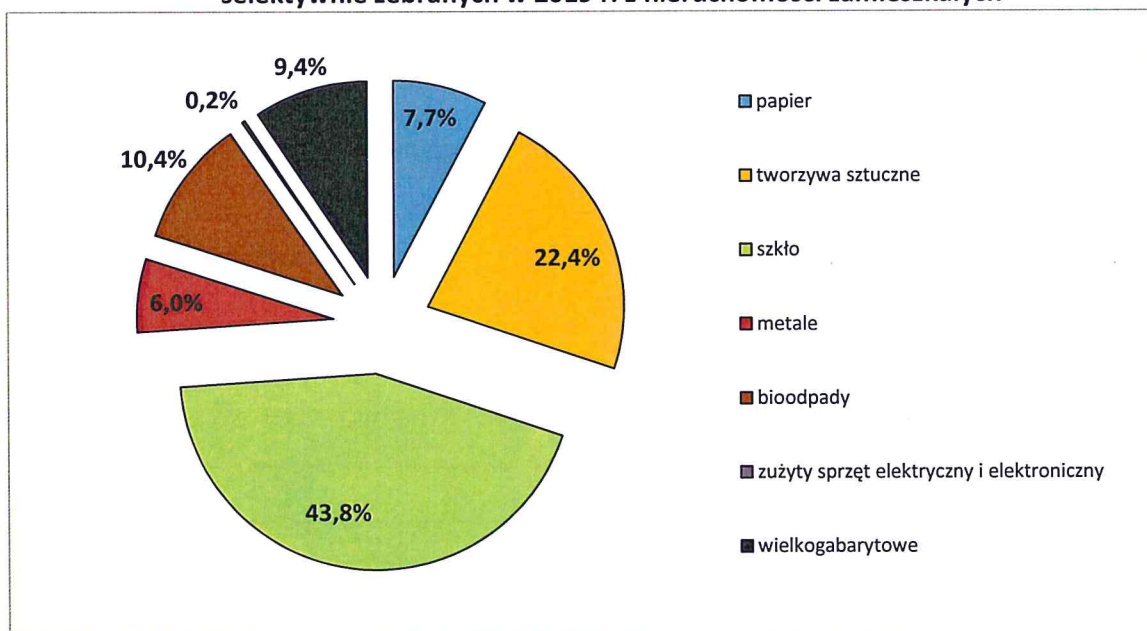
Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Wykres 9. Skład morfologiczny odpadów selektywnie zebranych w 2019 r. z nieruchomości zamieszkałych



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

Wykres 10. Udział frakcji odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych selektywnie zebranych w 2019 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 2019 r. odpowiedzialna była spółka PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Spółka komandytowa z siedzibą w Konopiskach prz ul. Przemysłowej 7, która odbierała również odpady z nieruchomości zamieszkałych. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zebrany w 2019 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 11 i 12.

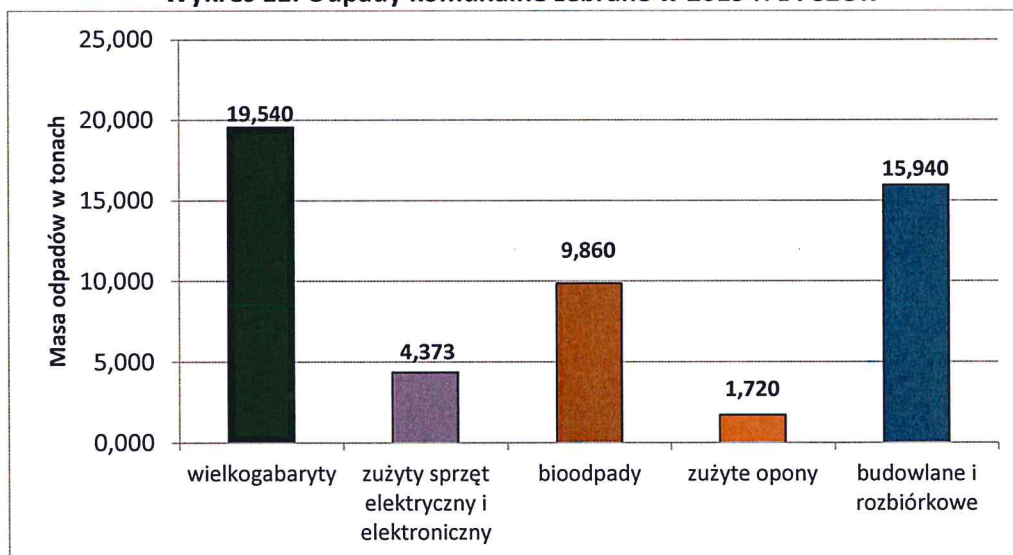
Tabela 3. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych w 2019 r. z PSZOK

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		0,000	19,540	4,373	9,860	1,720	15,940	

¹⁾ papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale

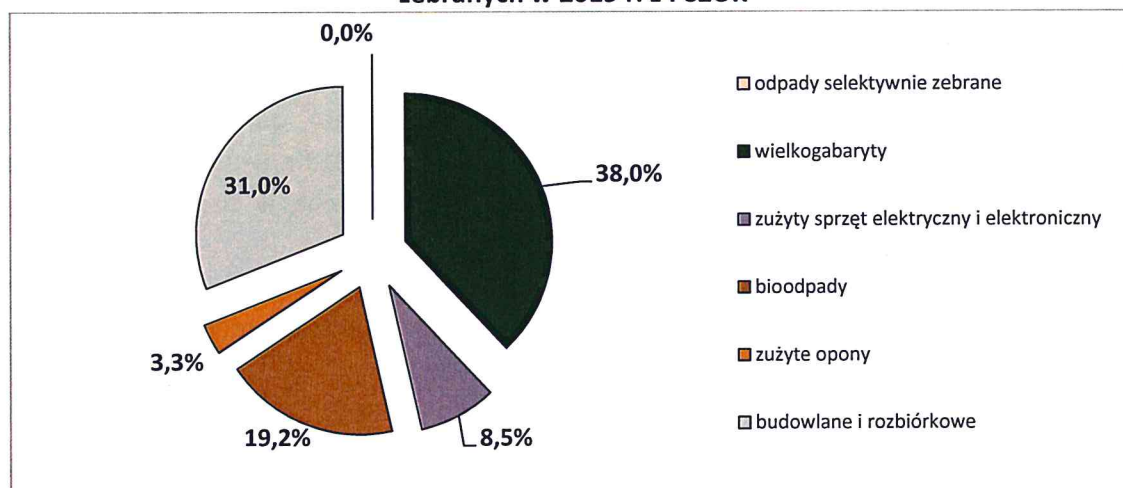
Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Wykres 11. Odpady komunalne zebrane w 2019 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 zebranych w 2019 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	

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	

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	

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 wskazane w Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022

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.

W skutek zniesienia z dniem 6 września 2019 r. regionów gospodarki odpadami funkcjonują instalacje komunalne, czyli dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). W wojewódzkim planie gospodarki odpadami dla ówczesnego Regionu I, do którego przynależała Gmina Kochanowice wyznaczone były trzy regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Informacje dotyczące poszczególnych instalacji zestawiono w tabelach 7, 8.

Tabela 7. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Regionie I (RIPOK-OZiB)

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa
2.	PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie

Źródło: Uchwała Nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. (Dz.U. Woj. Śląskiego z 2017 r. poz. 2854).

Tabela 8. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych odpadów komunalnych w Regionie I (RIPOK-MBP)

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa
2.	PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie

Źródło: Uchwała Nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. (Dz.U. Woj. Śląskiego z 2017 r. poz. 2854).

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 9.

Tabela 9. 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	4,000	EKO-REGION I Zakład Gospodarki Odpadami, Przetwórstwa, Utylizacji i Recyklingu Danuta Krysińska	Kadłub 55, 98-300 Wieluń
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	12,3400	RECYKLING POŁUDNIE Sp. z o.o.	ul. Rybnicka 155, 44-310 Radlin
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,0600	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	0,4200	Sortownia odpadów z selektywnego zbierania, REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie	ul. Wielkopieczowa 16, 42-202 Częstochowa
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,6900	Instalacja Komunalna "EKO-REGION" Sp. z o.o.	Gortatów, 46-200 Kluczbork
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,8400	Punkt Skupu P.H.U. „PRZYJAŹŃ” Bogdan Szczekocki	ul. Korfanteo 20, 42-202 Częstochowa
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0200	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	47,5560	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	0,1400	RECYKLING POŁUDNIE Sp. z o.o.	ul. Rybnicka 155, 44-310 Radlin
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,2970	Instalacja Komunalna EKO-REGION Sp. z o.o.	Gortatów, 46-200 Kluczbork
15 01 04	Opakowania z metali	11,7800	Linia technologiczna do separacji odpadów i odzysku metali, PHU „CENTER” Edyta Sołtys	ul. Bojemskiego 15, 42-202 Częstochowa
15 01 04	Opakowania z metali	6,7200	ESYSTEM P.U.H. Krzysztof Ciepiela	42-248 Przysów
15 01 04	Opakowania z metali	5,000	IRCHEM Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Bór 182, 42-202 Częstochowa
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	78,1000	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania, LANDECO Sp. z o.o.	ul. Zwycięstwa 4, 41-100 Siemianowice Śląskie
15 01 07	Opakowania ze szkła	177,8750	Zakład uzdatniania stłuczki szklanej, Krynicki Recykling S.A.	ul. Klonowa 58, 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	14,2100	Zakład segregacji i kompostowni, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,3600	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o.	ul. Cegielniana 22, Lipie Śląskie, 42-700 Lubliniec
17 03 80	Odpadowa papa	12,9400	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	4,0000	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	0,0140	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, REMONDIS ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o.	ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,1420	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, REMONDIS ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o.	ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,2150	Zakład Przetwarzania ZSEiE, Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor „BOWI”	ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,4550	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	3,8080	Zakład Przetwarzania ZSEiE, Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor „BOWI”	ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa
20 01 39	Tworzywa sztuczne	41,0200	Sortownia odpadów z selektywnego zbierania, REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie	ul. Wielkopieczowa 16, 42-202 Częstochowa
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,4200	Zakład segregacji i kompostowni, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	40,6100	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,5000	Zakład segregacji i kompostowni, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	36,5200	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
SUMA		528,0520		

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
16 01 03	Zużyte opony	0,8400	Cementownia WARTA S.A.	ul. Przemysłowa 17, Trębaczew, 98-355 Działoszyn
16 01 03	Zużyte opony	0,8800	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,8800	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, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	13,0600	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o.	ul. Cegielniana 22, Lipie Śląskie, 42-700 Lubliniec
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,6320	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	1,7190	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	2,0220	Zakład Przetwarzania ZSEiE, Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor „BOWI”	ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	9,8600	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	19,5400	Instalacja Komunalna, PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
SUMA		51,4330		

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

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane w 2019 r. z nieruchomości na terenie Gminy Kochanowice przekazane zostały do instalacji komunalnych w Sobuczynie przy ul. Konwaliowej 1 (zarządzanej przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.) w ilości 143,4200 Mg oraz w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7 (zarządzanej przez PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k.) w ilości 1369,6900 Mg, a także do Zakładu Segregacji i Kompostowni Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zabrze przy ul. Cmentarnej 19F w ilości 15,6400 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 2019 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 50,4700 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 10.

Tabela 10. Informacje o odpadach przekazanych do składowania powstałych z odpadów komunalnych odebranych w 2019 r.

Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot 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 O2/g]	Masa całego strumienia odpadów	
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	2,3590	0	6,45	2,3590	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	7,7920	0	14,26	7,7920	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	1,0680	0	6,45	1,0680	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: raciborski, Gmina: Krzyżanowice, Miejscowość: Tworków, Ulica: Dworcowa, Kod pocztowy: 47-451
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,6350	0	6,45	0,6350	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Katowice, Gmina: Katowice, Miejscowość: Katowice, Ulica: Graniczna 29, Kod pocztowy: 40-956
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Konopiska, Miejscowość: Konopiska, Ulica: Przemysłowa 7, Kod pocztowy: 42-274	19 05 99 Inne niewymienione odpady	540,6470	0	7,06	540,6470	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22, Kod pocztowy: 42-700
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263	19 05 99 Inne niewymienione odpady	16,4400	0	0	16,4400	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 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	53,899	0	53,8990	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	95,607	0	95,6070	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).

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 2019 r. określają uchwały Rady Gminy Kochanowice: Nr XII/95/15 z dnia 25 listopada 2015 r. obowiązująca do dnia 31 marca 2019 r. oraz Nr VII/47/19 z dnia 13 marca 2019 r. obowiązująca w okresie od 1 kwietnia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r. Do dnia 31 marca 2019 r. stawka opłaty wynosiła 8,50 zł miesięcznie/osobę, jeżeli odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz 25,00 zł miesięcznie/osobę, jeżeli odpady nie były segregowane. W okresie od 1 kwietnia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r. stawki te wynosiły 16,00 zł miesięcznie/osobę, jeżeli odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz 32,00 zł miesięcznie/osobę, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Zgodnie z uchwałą Nr XVII/140/16 Rady Gminy Kochanowice z dnia 22 czerwca 2016 r. opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2019 r. należało uiszczać raz na kwartał (w łącznej wysokości za trzy miesiące kalendarzowe) w następujących terminach:

- za I kwartał do dnia 15 kwietnia,
- za II kwartał do dnia 15 lipca,
- za III kwartał do dnia 15 października,
- za IV kwartał do dnia 15 grudnia.

Uchwała dopuszczała możliwość wnoszenia opłaty w terminach miesięcznych tak, aby do dnia wymaganego terminu płatności cała kwartalna opłata została uregulowana.

Opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości uiszczali wpłatą/przelewem na indywidualny rachunek bankowy.

W tabeli 11 zestawiono opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.

Tabela 11. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2019 r.

OPŁATA ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	NALEŻNOŚCI (przypis z deklaracji za 2019 r. + zaległości za lata ubiegłe)	DOCHODY OTRZYMANE (w tym nadpłaty)	NALEŻNOŚCI POZOSTAŁE DO ZAPŁATY W TYM:		NADPŁATY
			OGÓŁEM	ZALEGŁOŚCI	
	1 042 134,26 zł	848 230,90 zł	208 356,81 zł	206 705,67 zł	14 453,45 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: w okresie od stycznia do września 2019 r. 620,00 zł za tonę odpadów zmieszanych i 590,00 zł za tonę odpadów segregowanych, zaś w okresie od października do grudnia 2019 r. 666,00 zł za tonę odpadów zmieszanych i 612,00 zł za tonę odpadów segregowanych.

Tabela 12. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych poniesione w 2019 r.

SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI							
koszty (zł)				dochody (zł)			DEFICYT
odbior i zagospodarowanie odpadów	zakup pojemników na odpady zmieszane	pozostałe koszty	OGÓŁEM	nadwyżka z 2018 r.	otrzymane w 2019 r.	OGÓŁEM	
957 315,82	114 814,35	36 736,88	1 108 867,05	31 175,00	848 230,90	879 405,90	-229 461,15

Źródło: Opracowanie własne na podstawie dokumentacji rozliczającej usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych i danych do sprawozdania Rb-275.

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 2019 r. w Gminie Kochanowice zamieszkiwało 5471 osób. Na terenie nieruchomości wielolokalowych zamieszkiwało 346 osób, natomiast w nieruchomościach jednorodzinnych 5125 osób.

W deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości wskazywali sposób gromadzenia odpadów. 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 2019 odpady komunalne zostały odebrane od 83 właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W przypadku nieruchomości niezamieszkałych Gmina podejmuje działania kontrolne w zakresie wykonania przez ich właścicieli 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 2019 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. 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.

