

**Tytuł opracowania**

# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2024**

**Zamawiający**



Gmina Kleszczów  
ul. Główna 47  
97-410 Kleszczów

**Wykonawca**



EKO-EKSPERT Klaudia Pająk  
Osiedle Leśne 7B/121  
62-028 Koziegłowy (k. Poznania)  
e-mail: eko.ekspert.klaudia.pajak@gmail.com  
tel.: 782-646-604

**Data opracowania**

KWIECIEŃ 2025

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. WSTĘP.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3</b>  |
| 1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3         |
| 1.2. Zakres opracowania.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3         |
| <b>2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY<br/>OBLIGATORYJNE WYMNIENIONE W ART. 9TB .....</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>4</b>  |
| 2.1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów<br>komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych<br>do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości<br>z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych<br>(zmieszanych) odpadów komunalnych.....            | 4         |
| 2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7         |
| 2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem<br>i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....                                                                                                                                                                                                                                    | 8         |
| 2.4. Liczba mieszkańców gminy Kleszczów.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10        |
| 2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa<br>w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których<br>mowa w art. 6 ust. 6-12.....                                                                                                                                                              | 11        |
| 2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12        |
| 2.7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów<br>stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz<br>przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów<br>komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania<br>niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych ..... | 16        |
| 2.7.1. Zmieszane odpady komunalne.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16        |
| 2.7.2. Bioodpady .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19        |
| 2.7.3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu<br>mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych)<br>odpadów komunalnych przeznaczone do składowania.....                                                                                                                                             | 20        |
| 2.8. Uzyskany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu<br>odpadów komunalnych.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 21        |
| 2.9. Masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania .....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24        |
| <b>3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK)<br/>NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>24</b> |
| <b>4. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI<br/>KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2024 R.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>27</b> |
| <b>5. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2024 R.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>27</b> |
| <b>6. PODSUMOWANIE .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>29</b> |
| <b>SPIS TABEL.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>31</b> |
| <b>SPIS WYKRESÓW.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>31</b> |
| <b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>32</b> |

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania

Przedmiot opracowania stanowi „*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kleszczów za rok 2024*”.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2024, poz. 399 ze zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy (art. 9tb ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) oraz podlega ona publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy (art. 9tb ust. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach).

### 1.2. Zakres opracowania

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2024, poz. 399 ze zm.) 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, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) 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;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, 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;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) 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;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

## 2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE WYMIENIONE W ART. 9TB

### 2.1. **Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023, poz. 1587 ze zm.) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

Wytwórca odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, jest obowiązany przekazywać te odpady do instalacji komunalnej zapewniającej składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

**Instalacja komunalna** – to instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, zapewniająca:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Marszałek Województwa w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów oraz instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

Zgodnie z listą opublikowaną przez Marszałka Województwa Łódzkiego na terenie województwa łódzkiego funkcjonuje 9 instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 9 instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (stan na 01.04.2025 r.).

W 2024 r. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu gminy Kleszczów przetwarzane były w instalacji komunalnej EKO-REGION Sp. z o.o. zlokalizowanej w miejscowości Dylów A (gmina Pajęczno).

W tabelach nr 1-2 przedstawiono wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego, natomiast na rycinach nr 1-2 ich położenie względem gminy Kleszczów wraz z podaniem odległości.

**Tabela 1. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

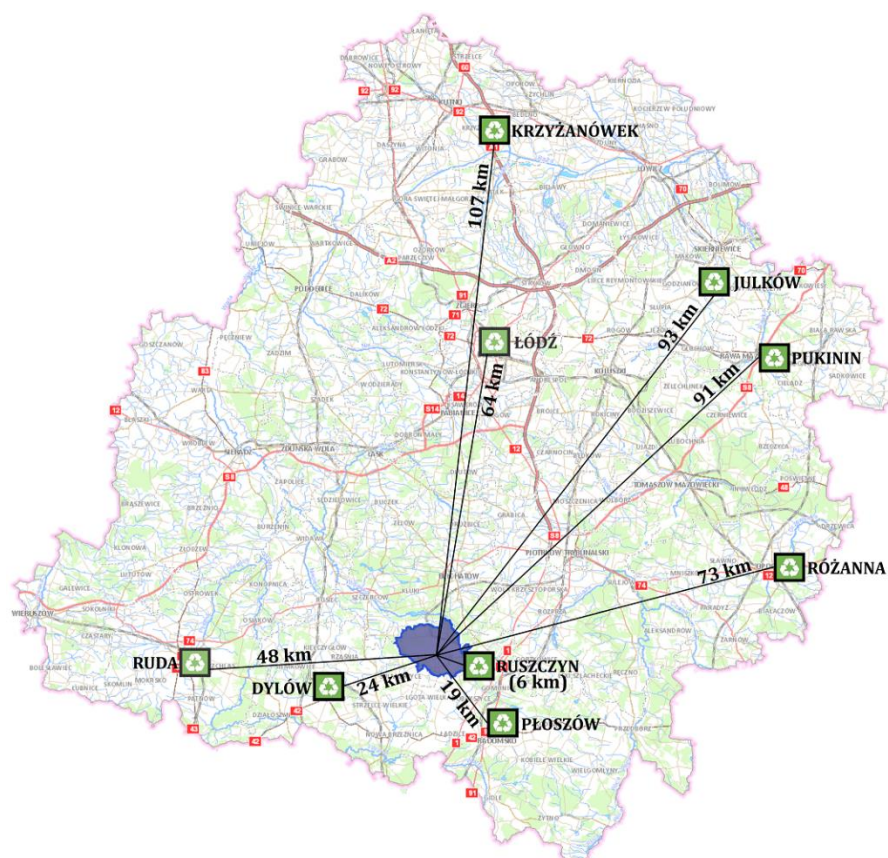
| Lp. | Lokalizacja instalacji             | Podmiot prowadzący instalację                                              |
|-----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Krzyżanówek, gm. Krzyżanów         | PreZero Service Centrum Sp. z o.o.<br>ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno    |
| 2.  | Dylów, gm. Pajęczno                | EKO-REGION Sp. z o.o.<br>ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów               |
| 3.  | Ruszczyń, gm. Kamieńsk             | FBSerwis Kamieńsk Sp. z o.o.<br>ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk          |
| 4.  | Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka       | ZGO AQUARIUM Sp. z o.o.<br>ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka        |
| 5.  | Płoszów, gm. Radomsko              | PGK Sp. z o.o.<br>ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko                      |
| 6.  | Julków, gm. Skierniewice           | EKO-REGION Sp. z o.o.<br>ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów               |
| 7.  | Różanna, gm. Opoczno               | PGK Sp. z o.o. w Opocznie<br>ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno                  |
| 8.  | Ruda, gm. Wieluń                   | Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.<br>ul. Zamenhofska 17, 98-300 Wieluń |
| 9.  | ul. Swojska i ul. Zbąszyńska, Łódź | Remondis Sp. z o.o.<br>ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa                    |

Źródło: <https://bip.lodzkie.pl/files/rolnictwo/Listy-instalacji-271123.pdf>

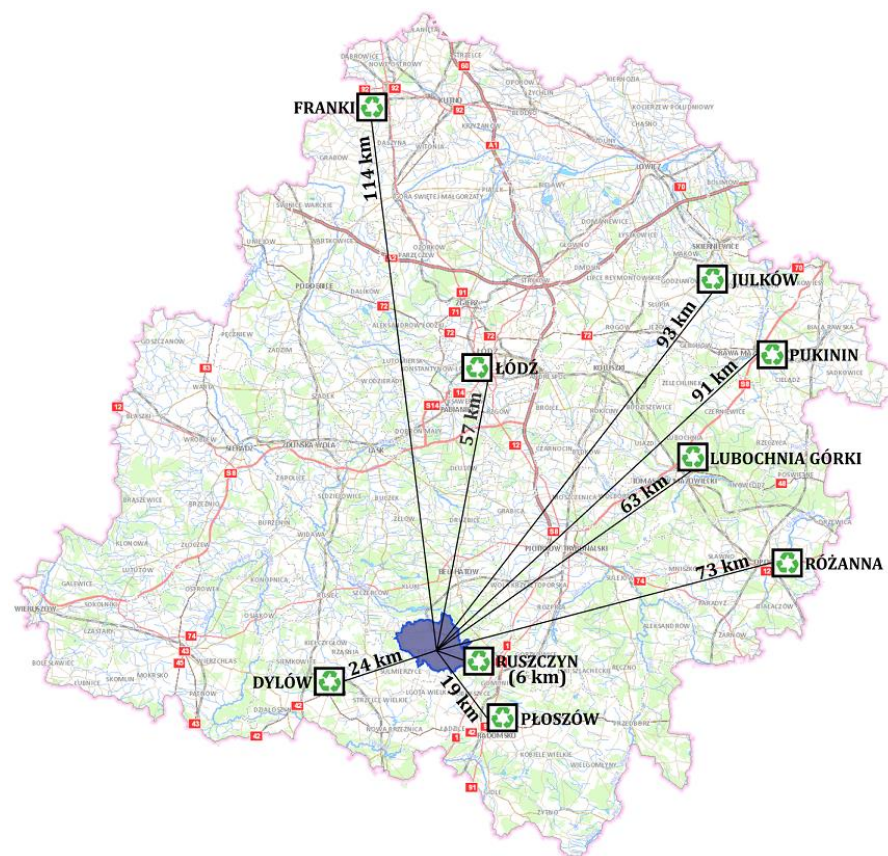
**Tabela 2. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych**

| Lp. | Lokalizacja instalacji         | Podmiot prowadzący instalację                                                         |
|-----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Dylów, gm. Pajęczno            | EKO-REGION Sp. z o.o.<br>ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów                          |
| 2.  | Ruszczyń, gm. Kamieńsk         | FBSerwis Kamieńsk Sp. z o.o.<br>ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk                     |
| 3.  | Lubochnia Górki, gm. Lubochnia | PreZero Bałtycka Energia Sp. z o.o.<br>ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa                |
| 4.  | Różanna, gm. Opoczno           | PGK Sp. z o.o. w Opocznie<br>ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno                             |
| 5.  | Julków, gm. Skierniewice       | EKO-REGION Sp. z o.o.<br>ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów                          |
| 6.  | Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka   | ZGO AQUARIUM Sp. z o.o.<br>ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka                   |
| 7.  | Płoszów, gm. Radomsko          | PGK Sp. z o.o.<br>ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko                                 |
| 8.  | Franki, gm. Krośniewice        | Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.<br>ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice        |
| 9.  | ul. Zamiejska 1, Łódź          | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania<br>Łódź Sp. z o.o., ul. Tokarzewskiego 2, Łódź |

Źródło: <https://bip.lodzkie.pl/files/rolnictwo/Listy-instalacji-271123.pdf>



**Rysunek 1. Lokalizacja instalacji komunalnych (MBP) na terenie województwa łódzkiego**  
Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://geoportal.lodzkie.pl/imap/>



**Rysunek 2. Lokalizacja instalacji komunalnych (składowiska) na terenie województwa łódzkiego**  
Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://geoportal.lodzkie.pl/imap/>

W stosunku do bioodpadów stanowiących odpady komunalne nie ma obowiązku ich przekazywania do instalacji komunalnych. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2019, poz. 1579) większy nacisk kładzie na zagospodarowywanie bioodpadów u źródła w przydomowych kompostownikach zgodnie z zasadą bliskości. Powyższa ustawa umożliwia określenie w regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie wymagań dotyczących kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych na terenie nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz zwolnień właścicieli takich nieruchomości, w całości lub w części, z obowiązku posiadania pojemnika lub worka na te odpady. Dodatkowo rada gminy, w drodze uchwały, zwalnia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych.

Wprowadzenie powyższych rozwiązań ma pozwolić osiągnąć wzrost efektywności zagospodarowywania bioodpadów oraz zmniejszyć koszty funkcjonowania gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi.

## 2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

### Zakup przydomowych kompostowników

Gmina Kleszczów kontynuowała w 2024 r. działania związane ze zmniejszaniem ilości odbieranych odpadów ulegających biodegradacji. Realizacji tego celu służył program nieodpłatnego użyczenia kompostowników mieszkańcom, którzy byli zainteresowani samodzielnym przetwarzaniem odpadów ulegających biodegradacji na kompost. Korzyści dla gminy z funkcjonowania programu użyczenia kompostowników mają głównie charakter ekonomiczny (mniejsze koszty transportu i utylizacji odpadów; zmniejszenie ilości odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy oraz osiąganie korzystniejszych poziomów recyklingu i odzysku) oraz społeczny (promowanie ekologicznego stylu życia). Program użyczenia mieszkańcom gminy kompostowników wysokiej jakości i dużej pojemności funkcjonuje od 2013 r. Większość właścicieli domów jednorodzinnych z terenu gminy Kleszczów dysponuje urządzeniami do zagospodarowania na miejscu odpadów ulegających biodegradacji.

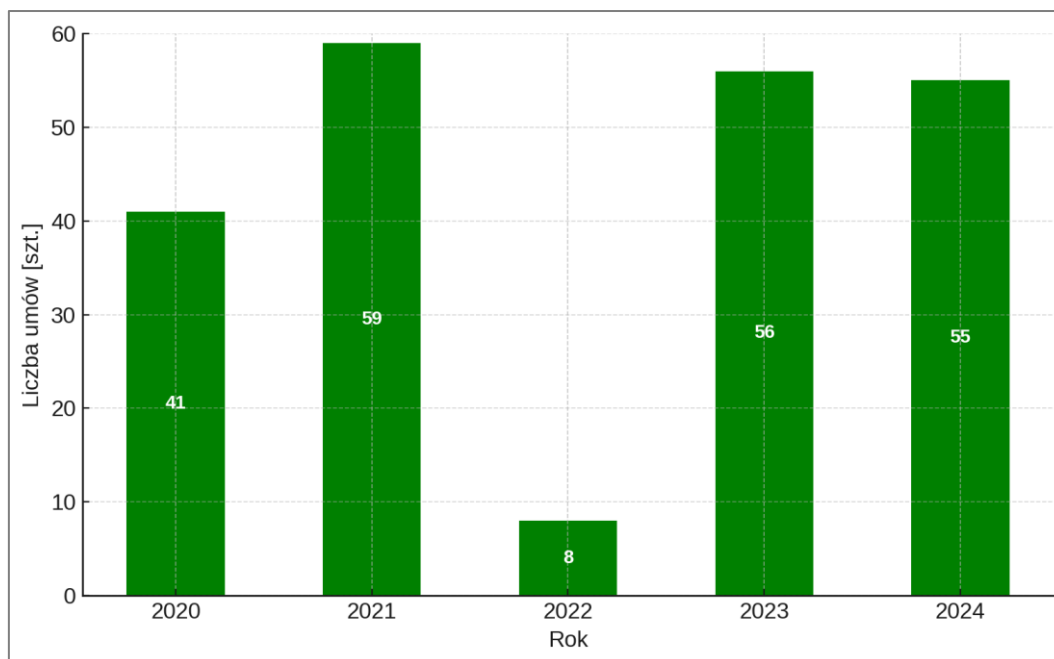
Średnio każdego roku Urząd Gminy w Kleszczowie kupuje ok. 50 szt. nowych kompostowników przydomowych. W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono dane dotyczące liczby zawartych umów użyczenia kompostowników w latach 2020-2024 (wliczając umowy zawarte na używane kompostowniki pochodzące ze zwrotów).

**Tabela 3. Liczba zawartych umów użyczenia kompostowników w latach 2020-2024 (wliczając umowy zawarte na używane kompostowniki pochodzące ze zwrotów)**

| Rok  | Liczba zawartych umów użyczenia kompostownika [szt.] |
|------|------------------------------------------------------|
| 2020 | 41                                                   |
| 2021 | 59                                                   |
| 2022 | 8                                                    |
| 2023 | 56                                                   |
| 2024 | 55                                                   |

*\*2022 rok był pierwszym od roku 2013, w którym nie zakupiono żadnych nowych kompostowników*

*Źródło: Urząd Gminy w Kleszczowie*



**Wykres 1. Liczba zawartych umów użyczenia kompostowników w latach 2020-2024 (wliczając umowy zawarte na używane kompostowniki pochodzące ze zwrotów)**

*\*2022 rok był pierwszym od roku 2013, w którym nie zakupiono żadnych nowych kompostowników*

*Źródło: Urząd Gminy w Kleszczowie*

### 2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2024, poz. 399 ze zm.) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, a także koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć również koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina wykorzystuje na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów.

Łączne wydatki poniesione na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2024 roku wyniosły **2 784 285,63 zł**. Wydatki na odbiór i zagospodarowanie odpadów z PSZOK wyniosły **1 200 538,97 zł** (co stanowi 43%), natomiast wydatki

na odbiór i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości zamieszkałych (wliczając zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz odbiór i zagospodarowanie odpadów selektywnie gromadzonych w ogólnodostępnych punktach) wyniosły **1 583 746,66 zł** (co stanowi 57%).

Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi systematycznie rosną (w stosunku do 2023 roku o 16%). Wpływ na taki stan rzeczy mają przede wszystkim wzrastające koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z obszaru gminy.

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące na terenie gminy Kleszczów wynikają z Uchwały Rady Gminy Kleszczów Nr XXX/417/2021 z dnia 26 marca 2021 r. o zmianie uchwały nr IX/81/2019 Rady Gminy Kleszczów w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty. Zgodnie z ww. Uchwałą od 1 lipca 2021 r. opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 5,00 zł miesięcznie, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny. Jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, obowiązuje stawka opłaty podwyższonej w wysokości 20,00 zł miesięcznie.

Według stanu na dzień 31.12.2024 r. zadeklarowanych do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi było 6 404 mieszkańców gminy Kleszczów. W 2024 r. wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły **383 749,21 zł**, w tym opłata za odpady 381 631,43 zł, koszty upomnienia 2 000,00 zł, odsetki 117,78 zł.

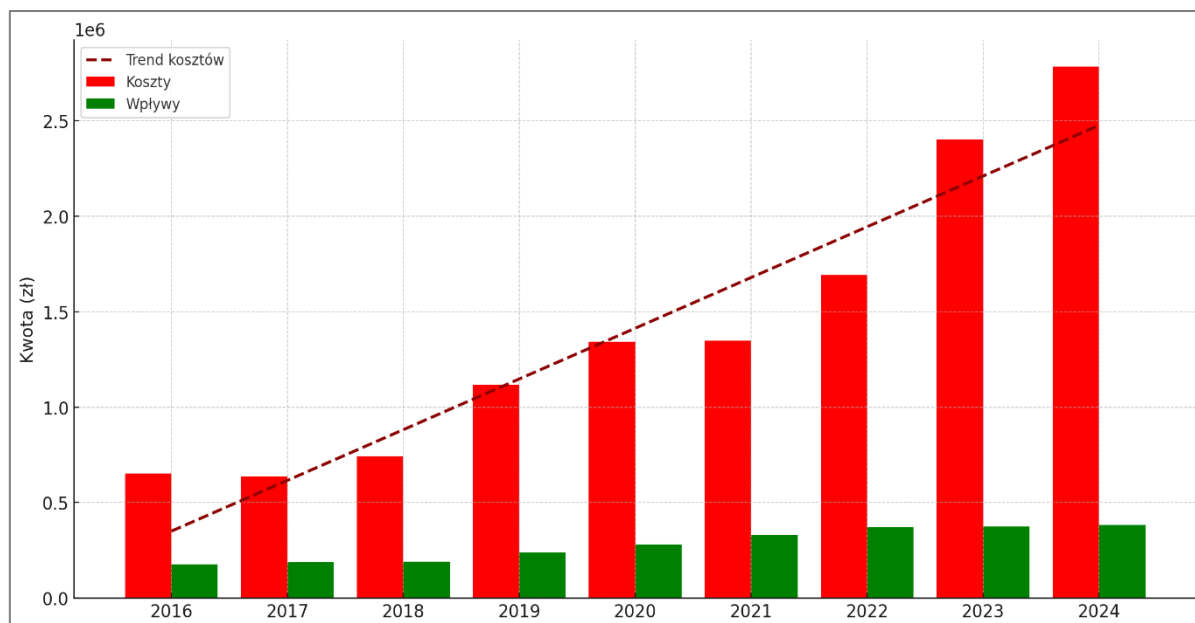
Powyższe oznacza, iż pobrana opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokryła jedynie **13,8 %** kosztów prowadzenia systemu w 2024 roku. Brakującą kwotę na prowadzenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (tj. 2 400 536,42 zł) gmina Kleszczów przeznaczyła (dotowała) ze środków budżetowych.

W tabeli nr 4 oraz na wykresach nr 2-3 przedstawiono porównanie kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami z wpływami do systemu w latach 2016-2024.

**Tabela 4. Porównanie kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2024**

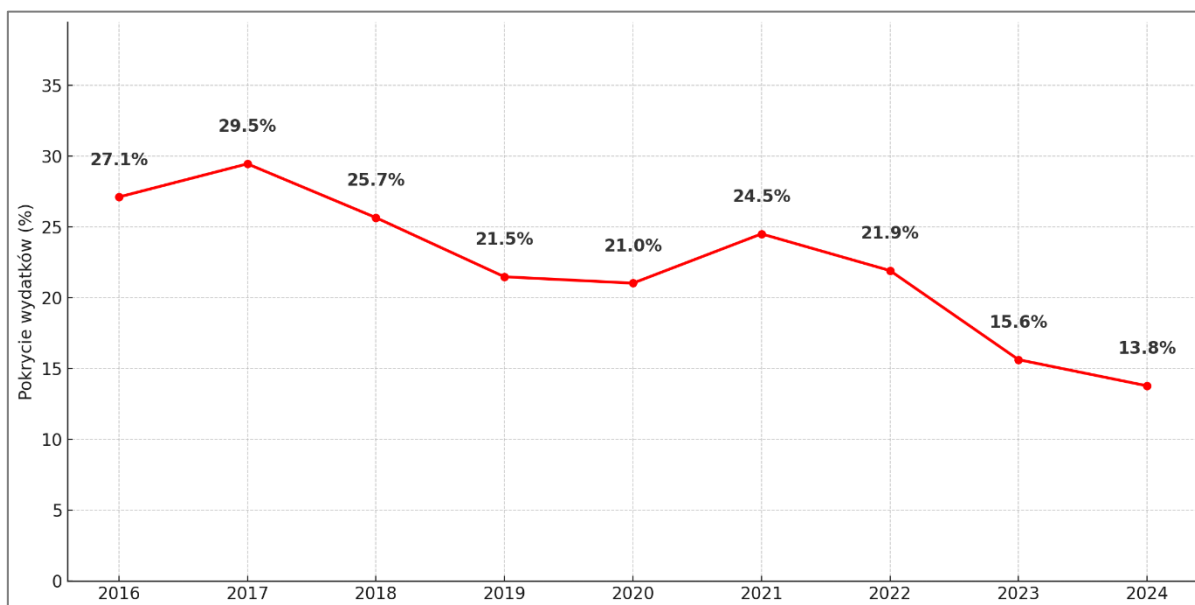
| Rok  | Koszt prowadzenia systemu | Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi | Stopień pokrycia kosztów systemu z uiszczanej opłaty za gosp. odp. komun. |
|------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2016 | 653 888,08 zł             | 177 282,46 zł                                                 | 27,1%                                                                     |
| 2017 | 637 162,20 zł             | 187 661,46 zł                                                 | 29,5%                                                                     |
| 2018 | 743 038,00 zł             | 190 628,40 zł                                                 | 25,7%                                                                     |
| 2019 | 1 118 220,20 zł           | 240 175,66 zł                                                 | 21,5%                                                                     |
| 2020 | 1 341 823,00 zł           | 282 178,33 zł                                                 | 21,0%                                                                     |
| 2021 | 1 349 461,00 zł           | 330 734,59 zł                                                 | 24,5%                                                                     |
| 2022 | 1 692 897,28 zł           | 371 037,23 zł                                                 | 21,9%                                                                     |
| 2023 | 2 401 224,06 zł           | 375 301,01 zł                                                 | 15,6%                                                                     |
| 2024 | 2 784 285,63 zł           | 383 749,21 zł                                                 | 13,8%                                                                     |

Źródło: opracowanie własne



**Wykres 2. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2024 (mln zł)**

Źródło: opracowanie własne



**Wykres 3. Stopień pokrycia kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2016-2024 z uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

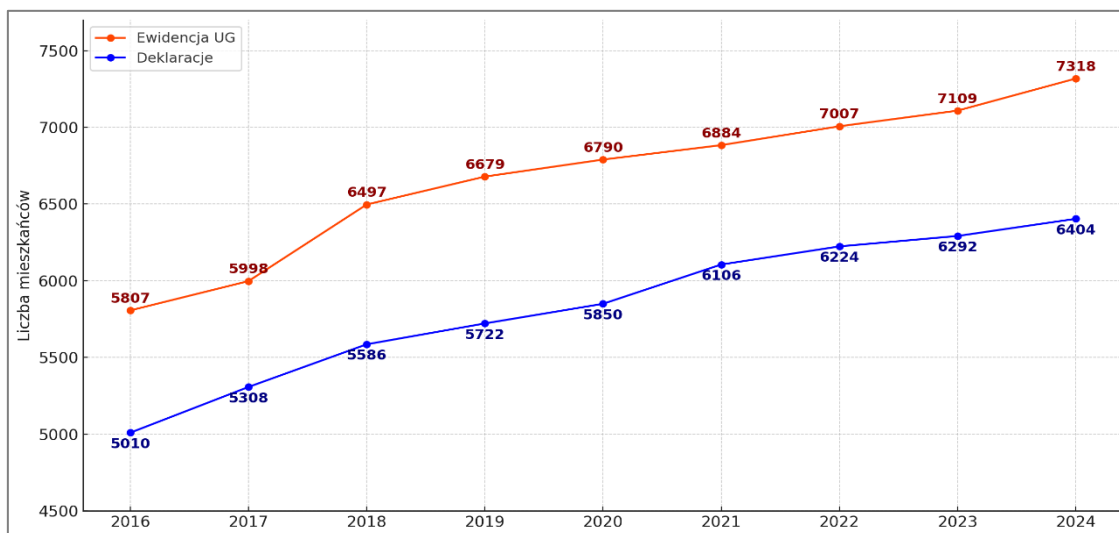
Źródło: opracowanie własne

## 2.4. Liczba mieszkańców gminy Kleszczów

Według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy liczba mieszkańców gminy Kleszczów (stan na dzień 31.12.2024 r.) wynosiła **7 318 osób**. Liczba mieszkańców wykazana w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31.12.2024 r. wyniosła natomiast **6 404 osoby**. Udział liczby mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach do liczby mieszkańców gminy według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy wyniósł **87,5 %** (stan na 31.12.2024 r.)

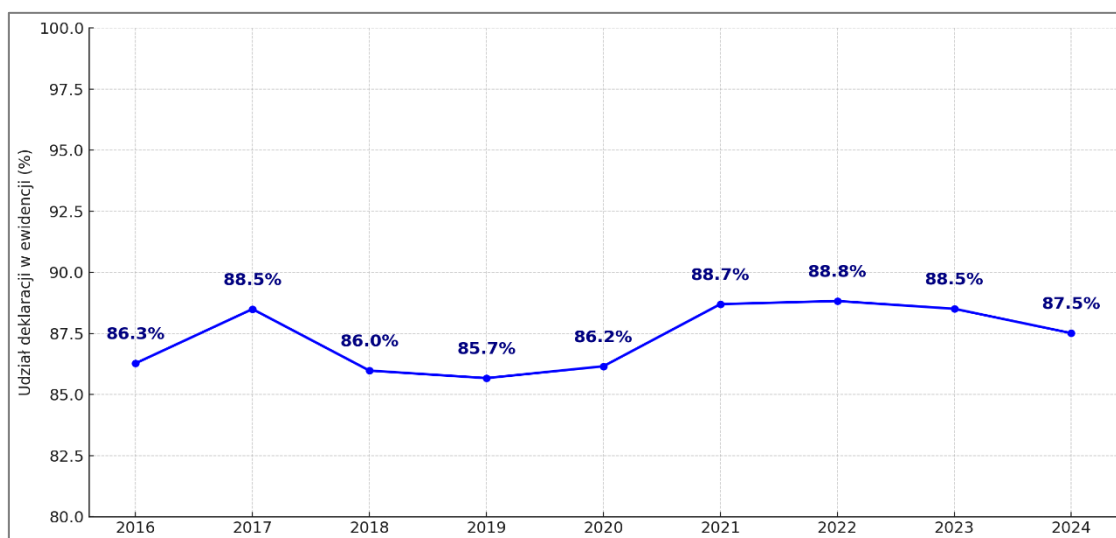
W porównaniu do 2023 r. liczba mieszkańców gminy Kleszczów według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy wzrosła o 209 osób (wzrost o 2,9%), natomiast liczba mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach wzrosła o 112 osób (wzrost o 1,8%).

Na wykresach nr 4-5 przedstawiono dane dotyczące liczby mieszkańców gminy Kleszczów w latach 2016-2024 według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy oraz według składanych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.



Wykres 4. Liczba mieszkańców gminy Kleszczów w latach 2016-2024

Źródło: opracowanie własne



Wykres 5. Udział liczby mieszkańców gminy Kleszczów wykazanych w złożonych deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg ewidencji prowadzonej przez urząd w latach 2016-2024

Źródło: opracowanie własne

## 2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, 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

Na terenie gminy Kleszczów wszyscy właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, mają zawarte indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych. W 2024 r. odpady komunalne od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych odbierały firmy EKO REGION Sp. z o.o. i FCC Polska Sp. z o.o.

## 2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2024 roku z obszaru gminy Kleszczów odebrano (z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz z PSZOK) **4 687,270 Mg** odpadów komunalnych. Największy udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych posiadały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (43,3%), odpady ulegające biodegradacji (21,1%) oraz zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu (12,8%).

Z nieruchomości zamieszkałych w 2024 roku odebrano **1 467,900 Mg** odpadów komunalnych (co stanowi 31,3% łącznej masy odebranych odpadów z terenu gminy), z nieruchomości niezamieszkałych **1 498,930 Mg** (32,0%) oraz z PSZOK **1 720,440 Mg** (36,7%).

W tabeli nr 5 oraz na wykresach nr 6-8 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2024 roku.

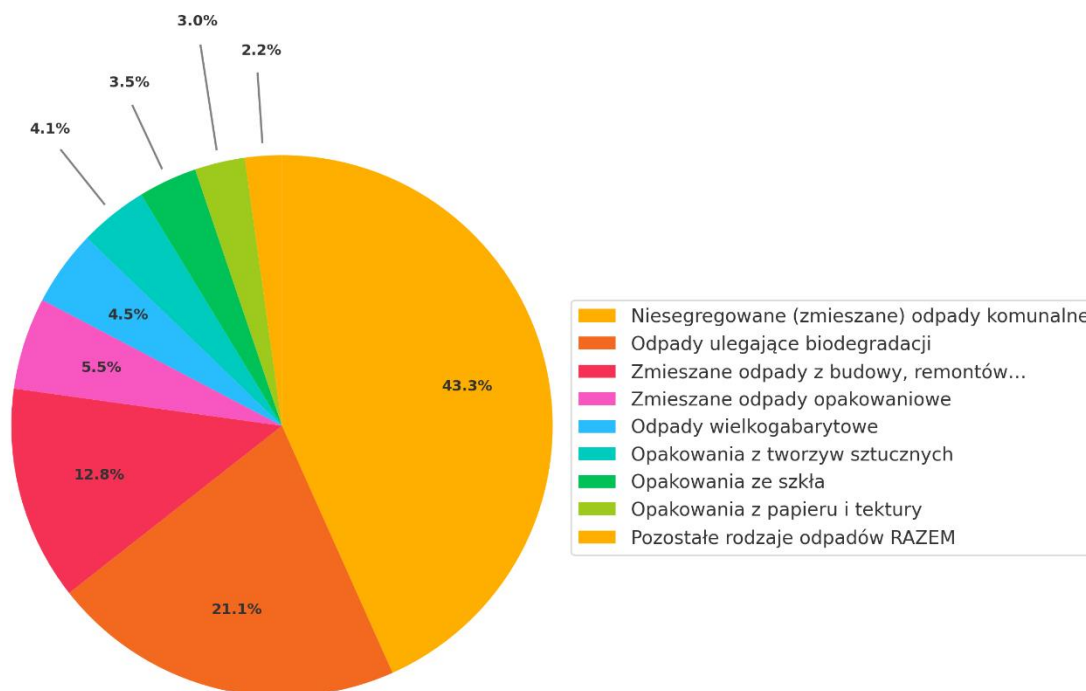
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2024

**Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2024 roku\***

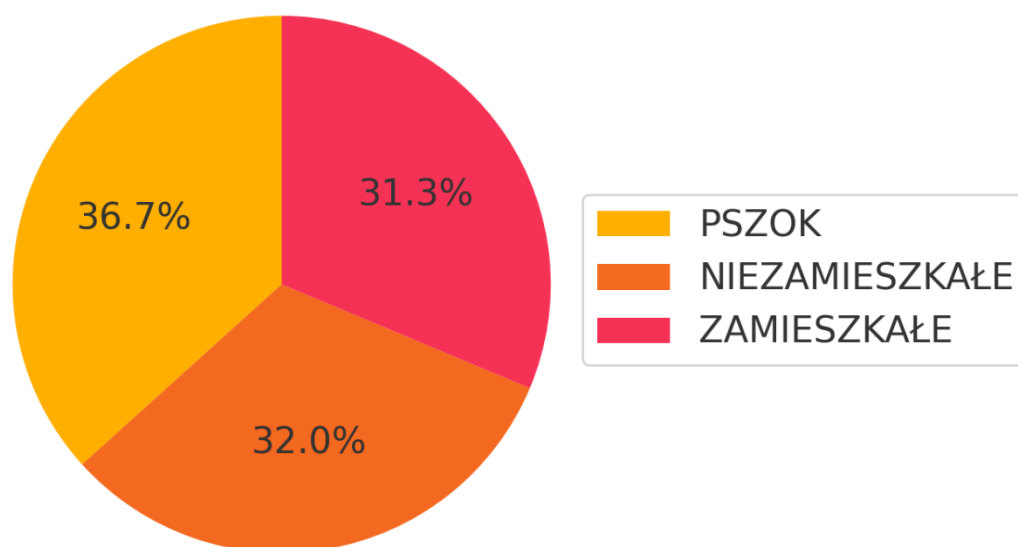
| Kod      | Rodzaj                                                                                              | Odbiór<br>z nieruchomości<br>zamieszkałych | Odbiór<br>z nieruchomości<br>niezamieszkałych | Odbiór<br>z PSZOK | ŁĄCZNIE   | UDZIAŁ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------|--------|
|          |                                                                                                     | [Mg]                                       | [Mg]                                          | [Mg]              | [Mg]      | [%]    |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                         | 763,480                                    | 1 267,460                                     | -                 | 2 030,940 | 43,3%  |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji                                                                      | 290,300                                    | 12,060                                        | 684,700           | 987,060   | 21,1%  |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | -                                          | 2,060                                         | 598,420           | 600,480   | 12,8%  |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                       | 194,160                                    | 65,220                                        | -                 | 259,380   | 5,5%   |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe                                                                             | 24,940                                     | -                                             | 184,080           | 209,020   | 4,5%   |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                     | -                                          | 47,000                                        | 143,100           | 190,100   | 4,1%   |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła                                                                                 | 145,560                                    | 7,660                                         | 12,060            | 165,280   | 3,5%   |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury                                                                      | 47,860                                     | 63,190                                        | 31,500            | 142,550   | 3,0%   |
| 20 02 03 | Inne odpady nieulegające biodegradacji                                                              | -                                          | 34,280                                        | -                 | 34,280    | 0,7%   |
| 16 01 03 | Zużyte opony                                                                                        | 0,840                                      | -                                             | 22,740            | 23,580    | 0,5%   |
| 20 01 10 | Odzież                                                                                              | -                                          | -                                             | 12,700            | 12,700    | 0,3%   |
| 17 03 80 | Odpadowa papa                                                                                       | -                                          | -                                             | 12,120            | 12,120    | 0,3%   |
| 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny                                             | -                                          | -                                             | 9,780             | 9,780     | 0,2%   |
| 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27            | -                                          | -                                             | 5,060             | 5,060     | 0,1%   |
| 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03                                      | -                                          | -                                             | 3,940             | 3,940     | 0,1%   |
| 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31                                                                 | 0,560                                      | -                                             | -                 | 0,560     | <0,1%  |
| 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33                                                | 0,200                                      | -                                             | 0,160             | 0,360     | <0,1%  |
| 20 01 21 | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć                                                | -                                          | -                                             | 0,080             | 0,080     | <0,1%  |
| ŁĄCZNIE  |                                                                                                     | 1 467,900                                  | 1 498,930                                     | 1 720,440         | 4 687,270 | 100,0% |
| UDZIAŁ   |                                                                                                     | 31,3%                                      | 32,0%                                         | 36,7%             | 100,0%    | -      |

\*W 2024 r. na terenie gminy dodatkowo zebrano 9,158 Mg odpadów o kodzie 15 01 04 (opakowania z metali) – w punkcie skupu zlokalizowanym w Kleszczowie przy ul. Ogrodowej 26

Źródło: opracowanie własne



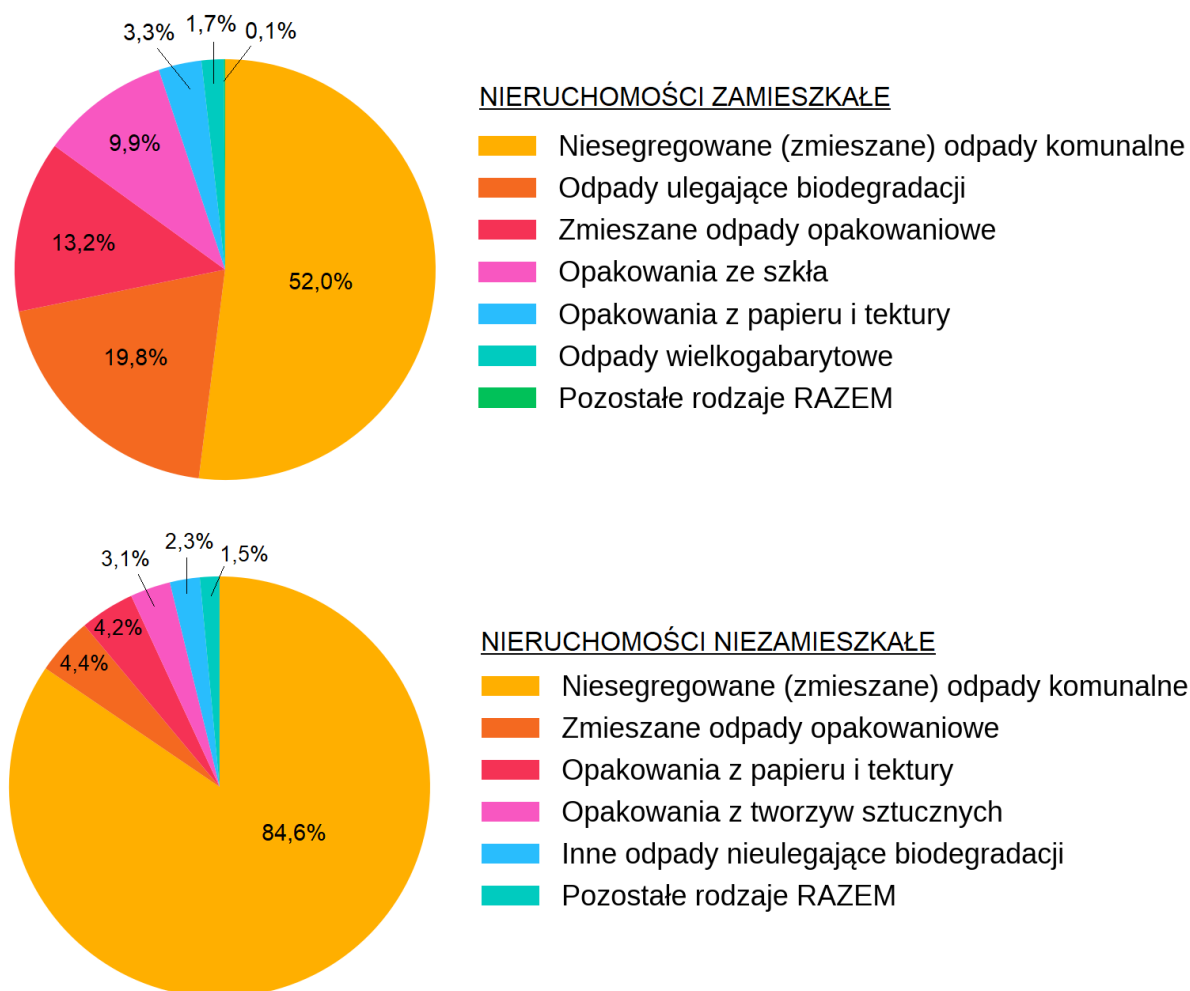
**Wykres 6. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2024 roku (z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych i PSZOK)**  
Źródło: opracowanie własne



**Wykres 7. Pochodzenie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2024 roku**  
Źródło: opracowanie własne

Największym problemem na terenie gminy Kleszczów pozostają nieruchomości niezamieszkałe, ponieważ w strukturze odebranych odpadów komunalnych z tego sektora zdecydowanie największy udział posiadają odpady niesegregowane (zmieszane) (84,6%). Jest to znacząco większa wartość niż w przypadku nieruchomości zamieszkałych (52,0%). Duża ilość wytwarzanych odpadów komunalnych oraz niski poziom selektywnej zbiórki w sektorze niemieszkalnym są czynnikami, które oddziałują negatywnie na osiągnięcie przez gminę poziomu recyklingu i odzysku.

Na kolejnym wykresie przedstawiono porównanie struktury rodzajowej odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.



**Wykres 8. Porównanie struktury rodzajowej odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2024 roku**

Źródło: opracowanie własne

W 2024 r. w porównaniu do 2023 r. ilość odpadów komunalnych odebranych z gminy Kleszczów zwiększyła się o 364,1 Mg, co stanowi +8,4 %, w tym z poszczególnych źródeł:

- NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁE – wzrost o 106,2 Mg (+7,8%),
- NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁE – wzrost o 82,0 Mg (+5,8%),
- PSZOK – wzrost o 175,9 Mg (+11,4%).

W tabeli nr 6 oraz na wykresie nr 9 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024.

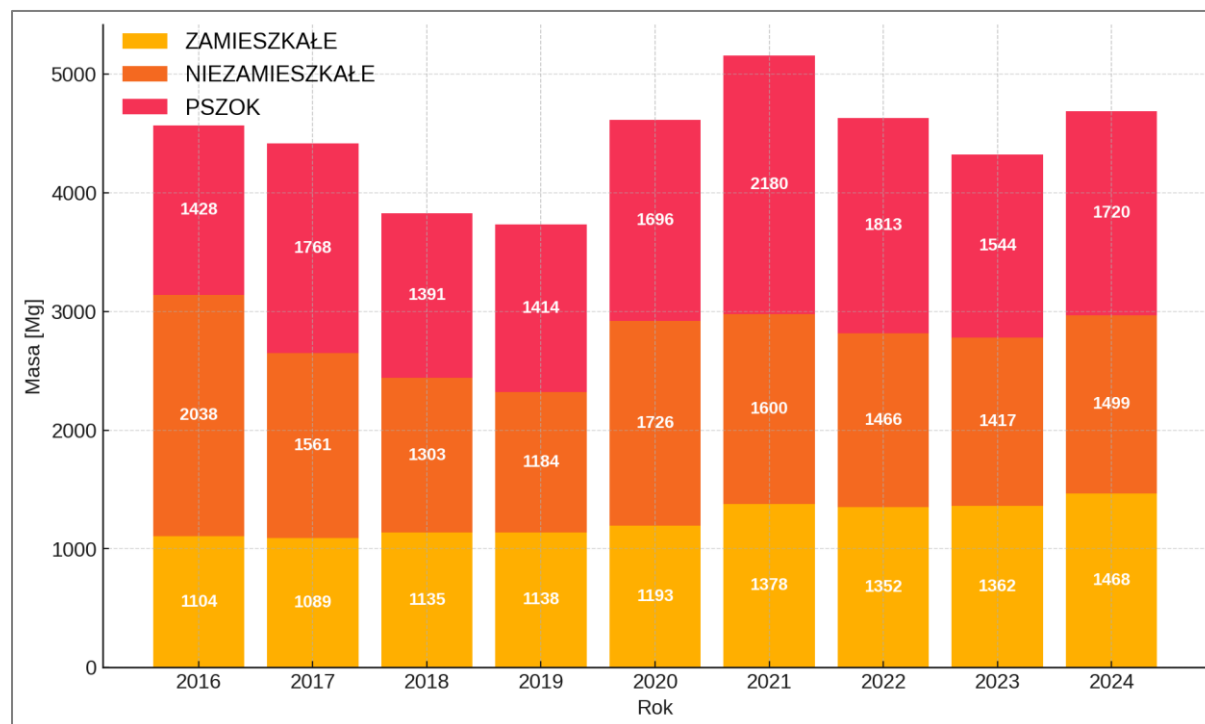
**Tabela 6. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024**

| Rok  | Nieruchomości zamieszkałe [Mg] | Nieruchomości niezamieszkałe [Mg] | PSZOK [Mg] | Łącznie [Mg] |
|------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 2016 | 1 103,7                        | 2 037,6                           | 1 428,4    | 4 569,7      |
| 2017 | 1 088,6                        | 1 560,9                           | 1 767,6    | 4 417,2      |
| 2018 | 1 135,4                        | 1 303,3                           | 1 391,2    | 3 830,0      |
| 2019 | 1 137,8                        | 1 183,8                           | 1 414,3    | 3 735,8      |
| 2020 | 1 193,3                        | 1 725,6                           | 1 696,0    | 4 614,9      |

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2024**

| Rok  | Nieruchomości zamieszkałe [Mg] | Nieruchomości niezamieszkałe [Mg] | PSZOK [Mg] | Łącznie [Mg] |
|------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 2021 | 1 377,8                        | 1 600,3                           | 2 179,5    | 5 157,6      |
| 2022 | 1 351,6                        | 1 466,4                           | 1 812,6    | 4 630,7      |
| 2023 | 1 361,7                        | 1 416,9                           | 1 544,5    | 4 323,2      |
| 2024 | 1 467,9                        | 1 498,9                           | 1 720,4    | 4 687,3      |

*Źródło: opracowanie własne*



**Wykres 9. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu  
gminy Kleszczów w latach 2016-2024 [Mg]**

*Źródło: opracowanie własne*

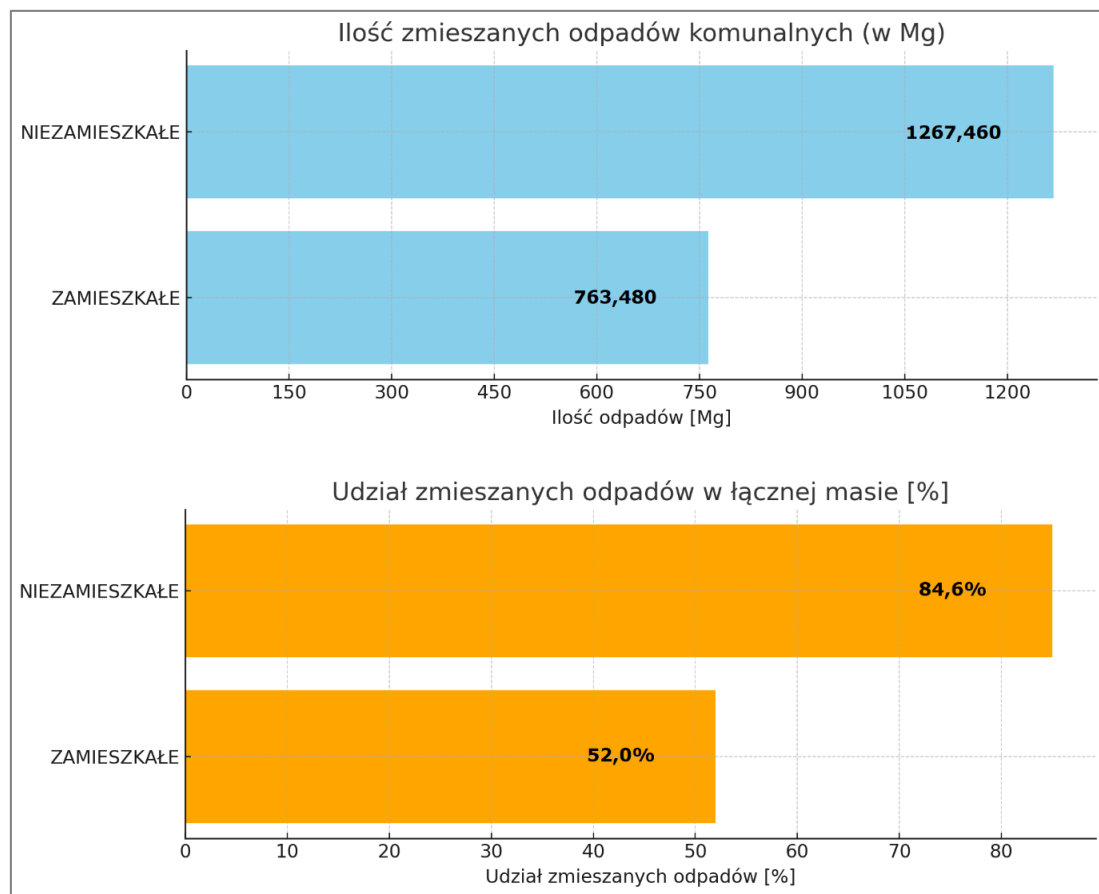
## 2.7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

### 2.7.1. Zmieszane odpady komunalne

W 2024 roku z obszaru gminy Kleszczów odebrano łącznie **2 030,940 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych, w tym z nieruchomości zamieszkałych 763,480 Mg, co stanowi 37,6 % oraz z nieruchomości niezamieszkałych 1 267,460 Mg, co stanowi 62,4 %. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2024 roku wyniósł **43,3 %**, w tym:

- udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w łącznej masie odpadów odebranych z tych nieruchomości wyniósł **52,0 %**;
- udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w łącznej masie odpadów odebranych z tych nieruchomości wyniósł **84,6 %**.

Na wykresie nr 10 przedstawiono dane dotyczące ilości i udziału zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w 2024 r. z terenu gminy Kleszczów.



**Wykres 10. Ilość oraz udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2024 roku w podziale na nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe**

Źródło: opracowanie własne

W porównaniu do 2023 roku ilość odebranych odpadów zmieszanych z obszaru gminy wzrosła o 133,0 Mg, co stanowi 7,0 %, w tym w podziale na poszczególne źródła:

- NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁE - wzrost o 38,3 Mg, co stanowi 5,3 %;
- NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁE - wzrost o 94,8 Mg, co stanowi 8,1 %.

Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w porównaniu do 2023 r. zmniejszył się o 1,3 %, natomiast w przypadku nieruchomości niezamieszkałych zwiększył się o 1,8 %.

W tabelach nr 7-8 oraz na wykresach nr 11-12 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy w latach 2016-2024.

**Tabela 7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2024**

| Rok  | Nieruchomości zamieszkałe [Mg] | Nieruchomości niezamieszkałe [Mg] | Łącznie [Mg] |
|------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 2016 | 804,6                          | 1 905,6                           | 2 710,2      |
| 2017 | 796,2                          | 1 464,1                           | 2 260,3      |
| 2018 | 772,0                          | 1 198,3                           | 1 970,3      |

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2024**

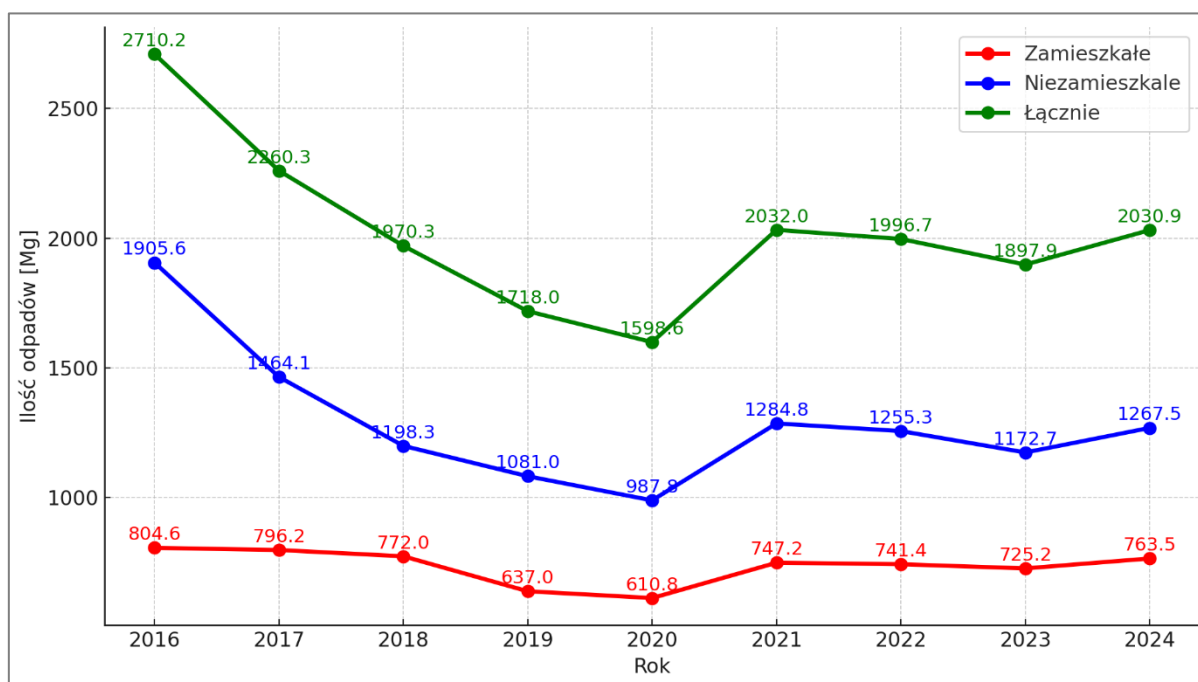
| Rok  | Nieruchomości zamieszkałe [Mg] | Nieruchomości niezamieszkałe [Mg] | Łącznie [Mg] |
|------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 2019 | 637,0                          | 1 081,0                           | 1 718,0      |
| 2020 | 610,8                          | 987,8                             | 1 598,6      |
| 2021 | 747,2                          | 1 284,8                           | 2 032,0      |
| 2022 | 741,4                          | 1 255,3                           | 1 996,7      |
| 2023 | 725,2                          | 1 172,7                           | 1 897,9      |
| 2024 | 763,5                          | 1 267,5                           | 2 030,9      |

Źródło: opracowanie własne

**Tabela 8. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2024**

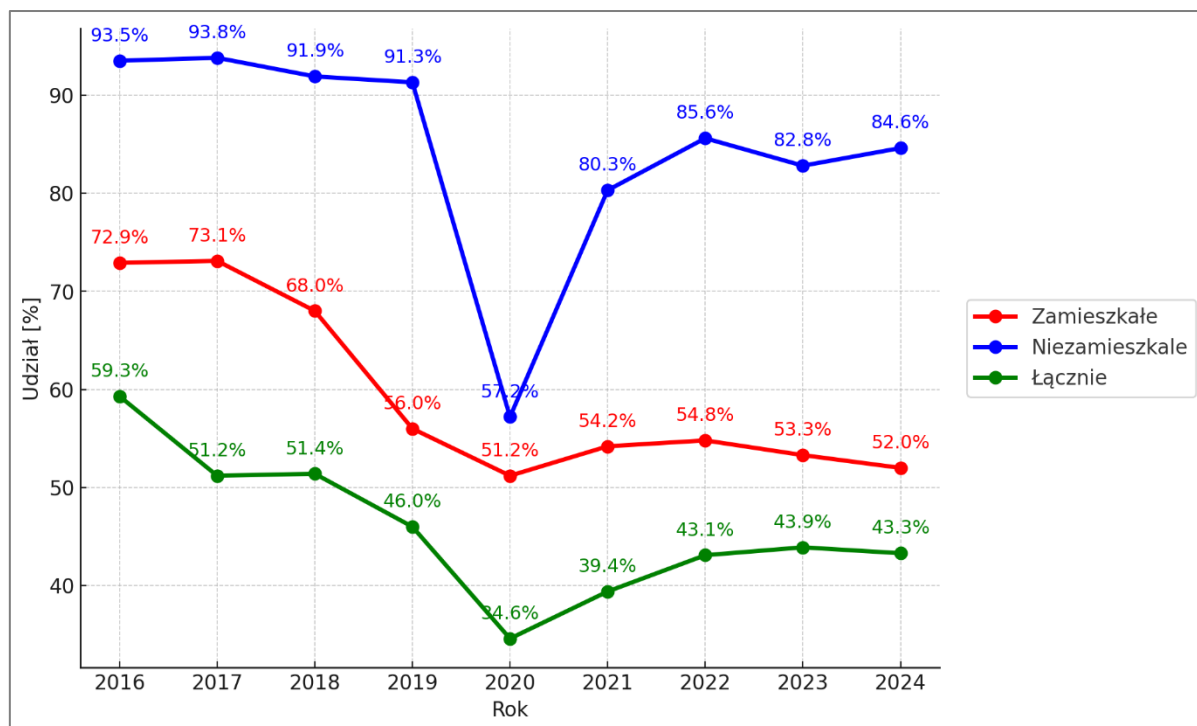
| Rok  | Nieruchomości zamieszkałe | Nieruchomości niezamieszkałe | Łącznie |
|------|---------------------------|------------------------------|---------|
| 2016 | 72,9%                     | 93,5%                        | 59,3%   |
| 2017 | 73,1%                     | 93,8%                        | 51,2%   |
| 2018 | 68,0%                     | 91,9%                        | 51,4%   |
| 2019 | 56,0%                     | 91,3%                        | 46,0%   |
| 2020 | 51,2%                     | 57,2%                        | 34,6%   |
| 2021 | 54,2%                     | 80,3%                        | 39,4%   |
| 2022 | 54,8%                     | 85,6%                        | 43,1%   |
| 2023 | 53,3%                     | 82,8%                        | 43,9%   |
| 2024 | 52,0%                     | 84,6%                        | 43,3%   |

Źródło: opracowanie własne



**Wykres 11. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024 [Mg]**

Źródło: opracowanie własne



**Wykres 12. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024**

Źródło: opracowanie własne

### 2.7.2. Bioodpady

W 2024 roku z obszaru gminy Kleszczów selektywnie odebrano **987,060 Mg** bioodpadów (odpadów ulegających biodegradacji – kod 20 02 01), w tym z:

- NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH - 290,300 Mg, co stanowi 29,4 %,
- NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁYCH - 12,060 Mg, co stanowi 1,2 %,
- PSZOK - 684,700 Mg, co stanowi 69,4 %.

Udział bioodpadów odebranych w sposób selektywny w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2024 r. wyniósł **21,1 %**.

W tabeli nr 9 oraz na wykresie nr 13 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości bioodpadów odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024.

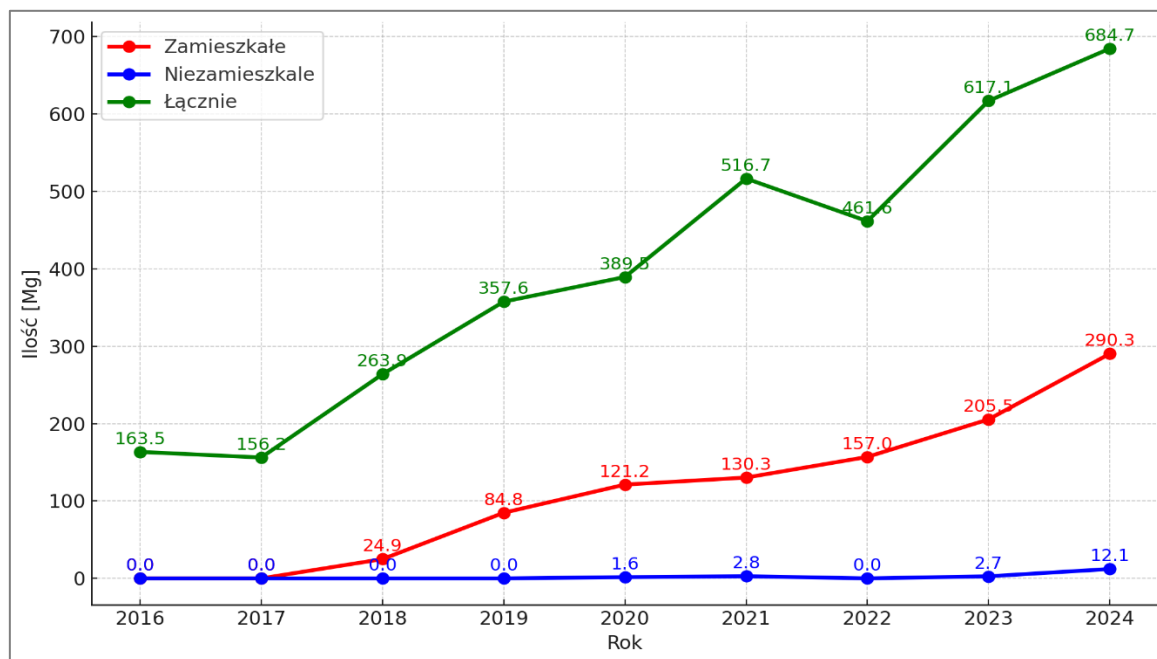
**Tabela 9. Ilość bioodpadów odebranych w latach 2016-2024 z terenu gminy Kleszczów**

| Rok  | Odbiór<br>z nieruchomości<br>zamieszkałych | Odbiór<br>z nieruchomości<br>niezamieszkałych | Odbiór<br>z PSZOK | Łącznie | Udział bioodpadów<br>w łącznej masie<br>odebranych odpadów<br>komunalnych |
|------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
|      | [Mg]                                       | [Mg]                                          | [Mg]              | [Mg]    | -                                                                         |
| 2016 | 0,0                                        | 0,0                                           | 163,5             | 163,5   | 3,6%                                                                      |
| 2017 | 0,0                                        | 0,0                                           | 156,2             | 156,2   | 3,5%                                                                      |
| 2018 | 24,9                                       | 0,0                                           | 263,9             | 288,8   | 7,5%                                                                      |
| 2019 | 84,8                                       | 0,0                                           | 357,6             | 442,4   | 11,8%                                                                     |
| 2020 | 121,2                                      | 1,6                                           | 389,5             | 512,3   | 11,1%                                                                     |
| 2021 | 130,3                                      | 2,8                                           | 516,7             | 649,8   | 12,6%                                                                     |

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2024**

| Rok  | Odbiór<br>z nieruchomości<br>zamieszkałych | Odbiór<br>z nieruchomości<br>niezamieszkałych | Odbiór<br>z PSZOK | Łącznie | Udział bioodpadów<br>w łącznej masie<br>odebranych odpadów<br>komunalnych |
|------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
|      | [Mg]                                       | [Mg]                                          | [Mg]              | [Mg]    | -                                                                         |
| 2022 | 157,0                                      | 0,0                                           | 461,6             | 618,7   | 13,4%                                                                     |
| 2023 | 205,5                                      | 2,7                                           | 617,1             | 825,3   | 19,1%                                                                     |
| 2024 | 290,3                                      | 12,1                                          | 684,7             | 987,1   | 21,1%                                                                     |

Źródło: opracowanie własne



**Wykres 13. Ilość bioodpadów odebranych z terenu gminy Kleszczów  
w latach 2016-2024 [Mg] (kod odpadów 20 02 01)**

Źródło: opracowanie własne

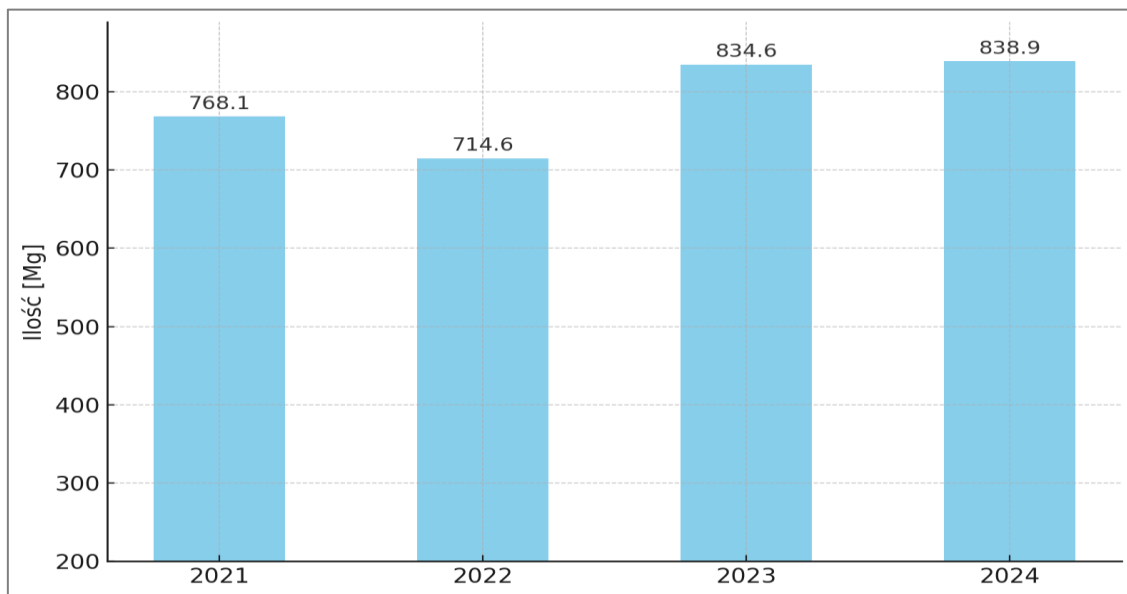
Należy mieć na uwadze, że najbardziej korzystną formą zagospodarowania bioodpadów jest ich kompostowanie w przydomowych kompostownikach. Jest to działanie, które wpływa na zmniejszenie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (mniejsza ilość odbieranych odpadów) oraz na wzrost osiągniętych poziomów recyklingu.

### **2.7.3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania**

W 2024 r. z odebranych z terenu gminy Kleszczów odpadów komunalnych powstało **838,923 Mg** pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, które zostały zeskładowane. W łącznej masie pozostałości 7,175 Mg (0,9%) powstało z sortowania odpadów odebranych selektywnie, natomiast 831,748 Mg (99,1%) z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

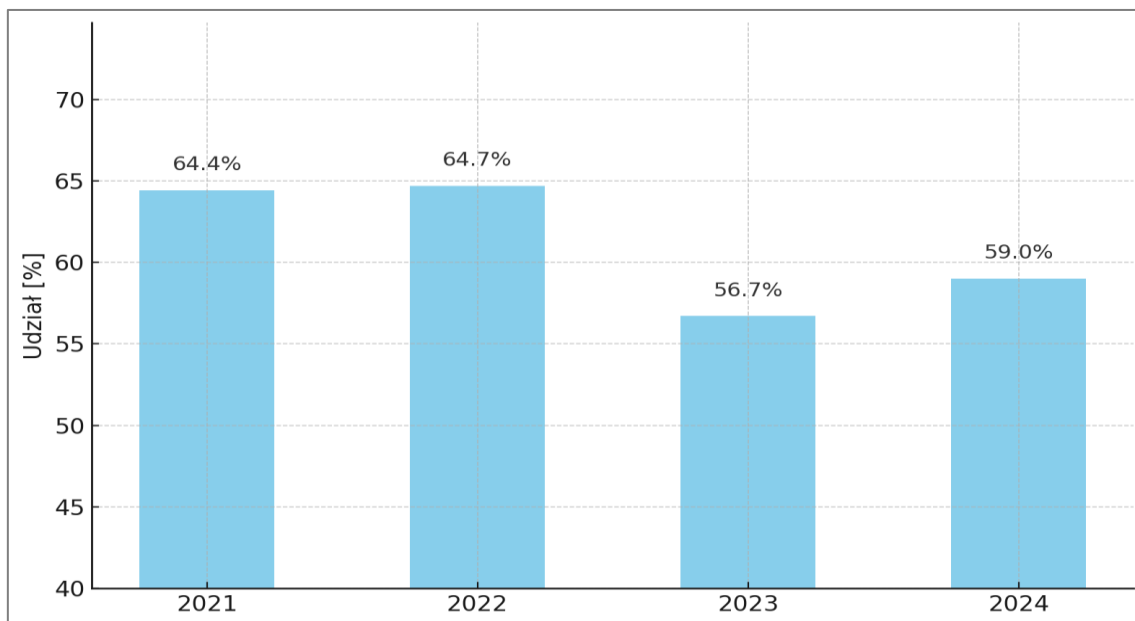
Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w 2024 r. z obszaru gminy Kleszczów wyniosła 59,0 % (z przetworzenia 2 030,9 Mg zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów powstało 831,7 Mg pozostałości przekazanych do składowania).

Na wykresach nr 14-15 przedstawiono dane dotyczące pozostałości powstałych z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2021-2024, które zostały przekazane do składowania.



**Wykres 14. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2021-2024**

Źródło: opracowanie własne



**Wykres 15. Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2021-2024 (efektywność instalacji komunalnych)**

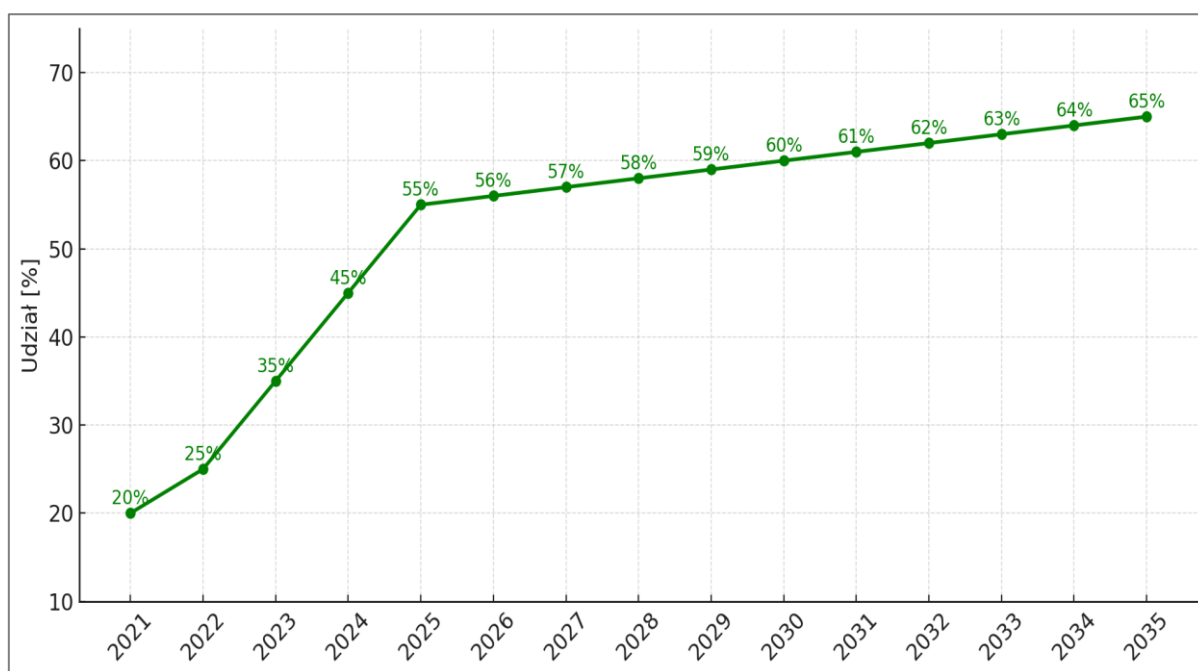
Źródło: opracowanie własne

## 2.8. Uzyskany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2024, poz. 399 ze zm.) gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 20% wagowo – za rok 2021;
- 25% wagowo – za rok 2022;
- 35% wagowo – za rok 2023;
- 45% wagowo – za rok 2024;
- 55% wagowo – za rok 2025;
- 56% wagowo – za rok 2026;
- 57% wagowo – za rok 2027;
- 58% wagowo – za rok 2028;
- 59% wagowo – za rok 2029;
- 60% wagowo – za rok 2030;
- 61% wagowo – za rok 2031;
- 62% wagowo – za rok 2032;
- 63% wagowo – za rok 2033;
- 64% wagowo – za rok 2034;
- 65% wagowo – za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Wymagane do osiągnięcia poziomy w poszczególnych latach przedstawiono również na wykresie nr 16.



**Wykres 16. Wymagany do osiągnięcia w poszczególnych latach poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych**

Źródło: opracowanie własne

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

W dniu 3 sierpnia 2021 r. Minister Klimatu i Środowiska wydał rozporządzenie w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. Urz. 2021, poz. 1530). Rozporządzenie określa szczegółowy sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz warunki zaliczania masy odpadów komunalnych do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

gdzie:

- *P* – poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%],
- *Mr* – łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg],
- *Mw* – łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych [Mg].

Do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się:

- odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06;
- odpady powstałe z przetworzenia odpadów komunalnych, o których mowa powyżej.

Do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

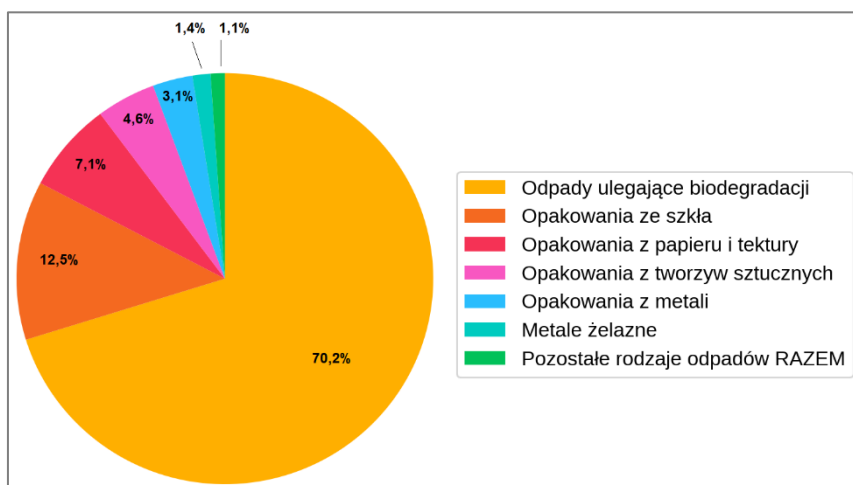
W 2024 r. z obszaru gminy Kleszczów do recyklingu i ponownego użycia przekazano **1 359,624 Mg** odpadów komunalnych. Zdecydowanie największy udział w łącznej masie odpadów przekazanych do recyklingu posiadały odpady ulegające biodegradacji (70,2%).

W tabeli nr 10 oraz na wykresie nr 17 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące struktury odpadów komunalnych przekazanych do recyklingu z obszaru gminy w 2024 r.

**Tabela 10. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych recyklingowi  
z obszaru gminy Kleszczów w 2024 r.**

| Kod      | Rodzaj                                | Ilość [Mg] | Udział |
|----------|---------------------------------------|------------|--------|
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji        | 954,3200   | 70,2%  |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła                   | 170,0113   | 12,5%  |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury        | 96,3177    | 7,1%   |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych       | 62,4085    | 4,6%   |
| 15 01 04 | Opakowania z metali                   | 42,3929    | 3,1%   |
| 19 12 02 | Metale żelazne                        | 19,2015    | 1,4%   |
| 19 12 07 | Drewno inne niż wymienione w 19 12 06 | 13,3474    | 1,0%   |
| 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe           | 0,9584     | 0,1%   |
| 15 01 03 | Opakowania z drewna                   | 0,6030     | <0,1%  |
| 16 01 03 | Zużyte opony                          | 0,0630     | <0,1%  |
| SUMA     |                                       | 1 359,6237 | 100,0% |

Źródło: opracowanie własne



**Wykres 17. Struktura odpadów komunalnych poddanych recyklingowi  
z obszaru gminy Kleszczów w 2024 r.**

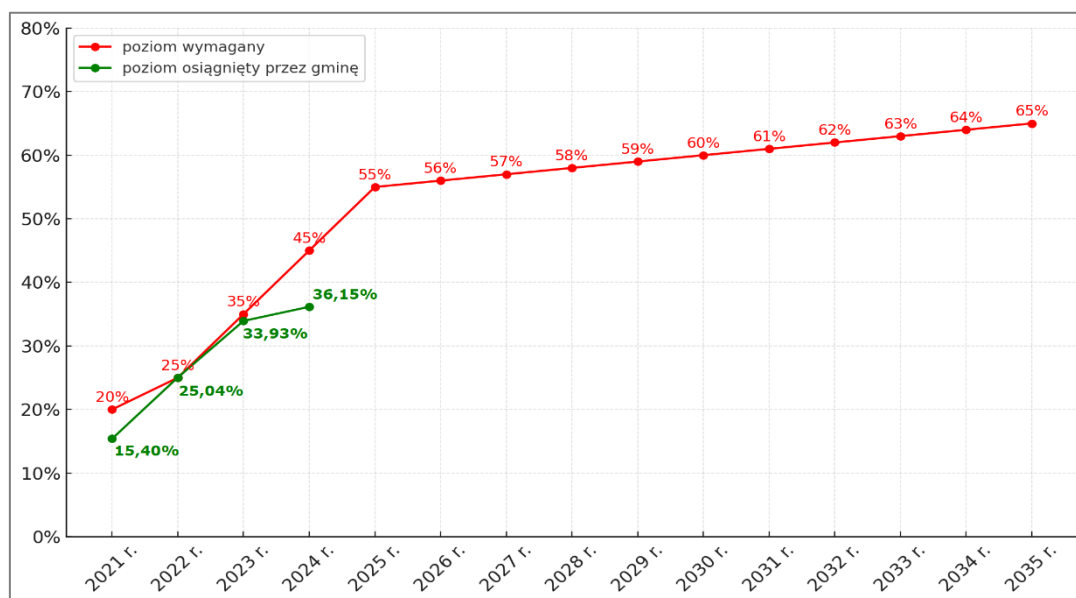
Źródło: opracowanie własne

Do łącznej masy odpadów komunalnych poddanych recyklingowi należy również doliczyć masę bioodpadów poddanych recyklingowi „u źródła” (tj. kompostowanych przez mieszkańców w przydomowych kompostownikach) na terenie gminy, która wynosi **167,4847 Mg** (w 2024 r.).

Łączna masa odpadów komunalnych wytworzonych<sup>1</sup> na terenie gminy Kleszczów w 2024 r. (tj. odebranych od właścicieli nieruchomości, zebranych w PSZOK, w punktach skupu oraz kompostowanych w kompostownikach przydomowych) wynosi **4 056,3080 Mg**.

W związku z powyższym stosunek masy odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy w 2024 r. wyniósł **36,15 %**. Oznacza to, iż gmina Kleszczów nie osiągnęła wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (wymagany do osiągnięcia poziom w 2024 r. wynosi  $\geq 45\%$ ).

Na wykresie nr 18 zobrazowano osiąganą przez gminę Kleszczów poziom recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2024 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia.



**Wykres 18. Osiągane przez gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2024 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia**

Źródło: opracowanie własne

## 2.9. Masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania

W 2024 r. z obszaru gminy Kleszczów do termicznego przekształcenia nie przekazano żadnej ilości odpadów komunalnych (0,000 Mg).

## 3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW

Jednym z podstawowych obowiązków gmin w myśl ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jest utworzenie i utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy mogą w ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dostarczyć posegregowane odpady komunalne, w tym m.in.:

<sup>1</sup> Do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

- zużyte baterie i akumulatory,
- środki ochrony roślin i opakowania po nich,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, w tym urządzenia zawierające freony,
- powstające w gospodarstwach domowych chemikalia (resztki farb, tusze, kleje, lepiszcze, oleje, żywice i opakowania po nich);
- lampy fluorescencyjne, w tym świetlówki,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- popiół z kotłów grzewczych domowych,
- zużyte opony,
- odpady budowlano-remontowe i rozbiórkowe, w szczególności: beton i gruz betonowy, gruz ceglany, materiały ceramiczne i elementy wyposażenia, usunięte tynki, tapety, okleiny, szkło okienne, drewno, papa, styropian i inne materiały izolacyjne,
- odpady zielone,
- odzież,
- tworzywa sztuczne,
- metale.

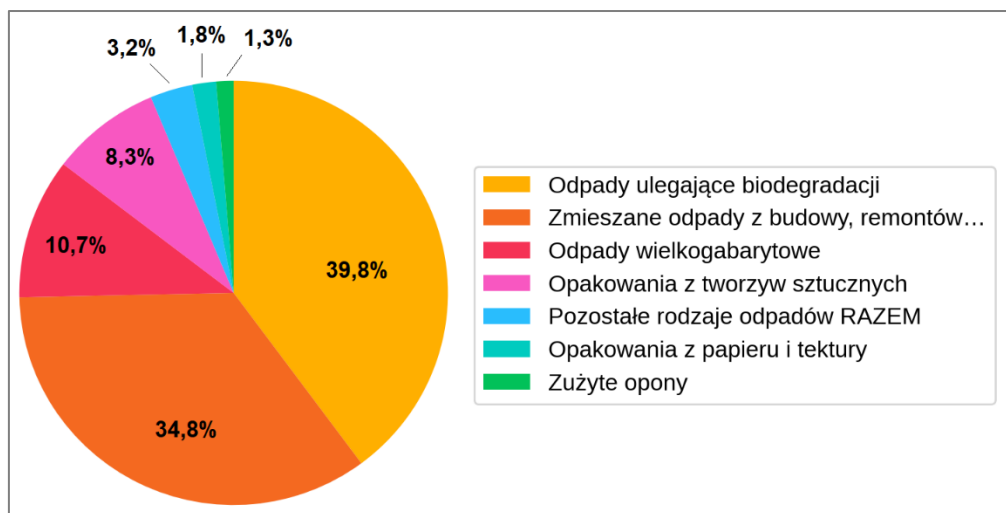
W 2024 r. w PSZOK zebrano **1 720,440 Mg** odpadów komunalnych. Udział odpadów zebranych w PSZOK w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy wyniósł **36,7 %**. Jest to bardzo wysoki udział świadczący o tym, iż PSZOK jest ważnym i pożądanym elementem gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Największy udział w łącznej masie odpadów zebranych w PSZOK w 2024 r. posiadały odpady ulegające biodegradacji (39,8 %) oraz zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu (34,8 %).

W tabeli nr 11 oraz na wykresie nr 19 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2024 r.

**Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2024 r.**

| Kod      | Rodzaj                                                                                              | Ilość [Mg] | Udział |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji                                                                      | 684,700    | 39,8%  |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 598,420    | 34,8%  |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe                                                                             | 184,080    | 10,7%  |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                     | 143,100    | 8,3%   |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury                                                                      | 31,500     | 1,8%   |
| 16 01 03 | Zużyte opony                                                                                        | 22,740     | 1,3%   |
| 20 01 10 | Odzież                                                                                              | 12,700     | 0,7%   |
| 17 03 80 | Odpadowa papa                                                                                       | 12,120     | 0,7%   |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła                                                                                 | 12,060     | 0,7%   |
| 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny                                             | 9,780      | 0,6%   |
| 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27            | 5,060      | 0,3%   |
| 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03                                      | 3,940      | 0,2%   |
| 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33                                                | 0,160      | <0,1%  |
| 20 01 21 | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć                                                | 0,080      | <0,1%  |
| SUMA     |                                                                                                     | 1 720,440  | 100,0% |

*Źródło: opracowanie własne*



**Wykres 19. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2024 roku**

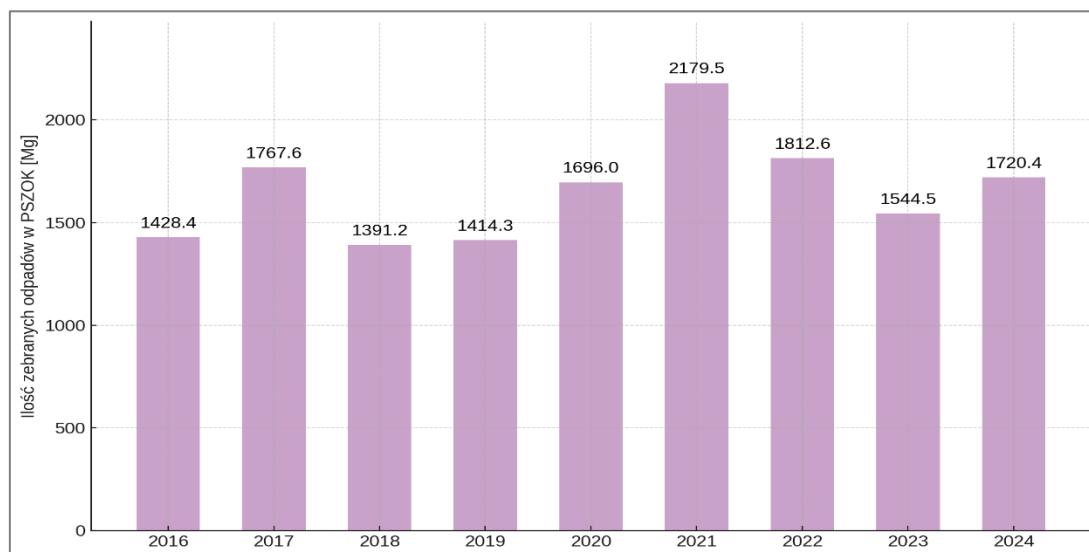
Źródło: opracowanie własne

W tabeli nr 12 oraz na wykresach nr 20-21 przedstawiono dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2024.

**Tabela 12. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2024**

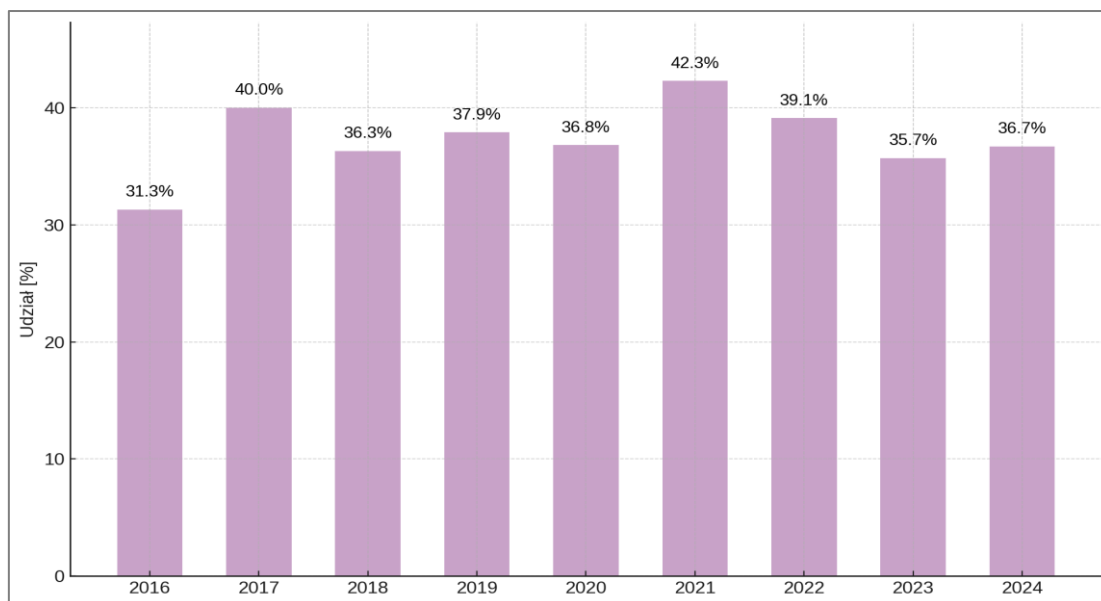
| Rok  | Ilość odpadów zebranych w PSZOK [Mg] | Udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy |
|------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2016 | 1 428,4                              | 31,3%                                                                 |
| 2017 | 1 767,6                              | 40,0%                                                                 |
| 2018 | 1 391,2                              | 36,3%                                                                 |
| 2019 | 1 414,3                              | 37,9%                                                                 |
| 2020 | 1 696,0                              | 36,8%                                                                 |
| 2021 | 2 179,5                              | 42,3%                                                                 |
| 2022 | 1 812,6                              | 39,1%                                                                 |
| 2023 | 1 544,5                              | 35,7%                                                                 |
| 2024 | 1 720,4                              | 36,7%                                                                 |

Źródło: opracowanie własne



**Wykres 20. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2024 [Mg]**

Źródło: opracowanie własne



**Wykres 21. Udział odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024**

Źródło: opracowanie własne

Aktem prawa miejscowego istotnie wpływającym na sposób funkcjonowania gminnego PSZOK jest Uchwała nr XLVII/597/2022 Rady Gminy Kleszczów z dnia 26 kwietnia 2022 r. w sprawie Regulaminu świadczenia usług przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Regulamin odnosi się m.in. do spraw organizacyjno-porządkowych, a także wskazuje rodzaje selektywnie zebranych odpadów komunalnych, które mieszkańcy mogą oddawać do PSZOK. Najbardziej istotną zmianą w sposobie funkcjonowania PSZOK, jaką zapoczątkował „Regulamin świadczenia usług przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych” jest wprowadzenie kart dostępu do PSZOK, które mieszkańiec gminy będzie zobowiązany okazać obsłudze każdorazowo przed oddaniem odpadów. Rozwiązanie takie ma służyć zapobieganiu ewentualnym procederom korzystania z PSZOK przez osoby niebędące mieszkańcami gminy Kleszczów lub inne podmioty nieuprawnione.

#### **4. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2024 R.**

W 2024 r. Rada Gminy Kleszczów nie podejmowała uchwał z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

#### **5. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2024 R.**

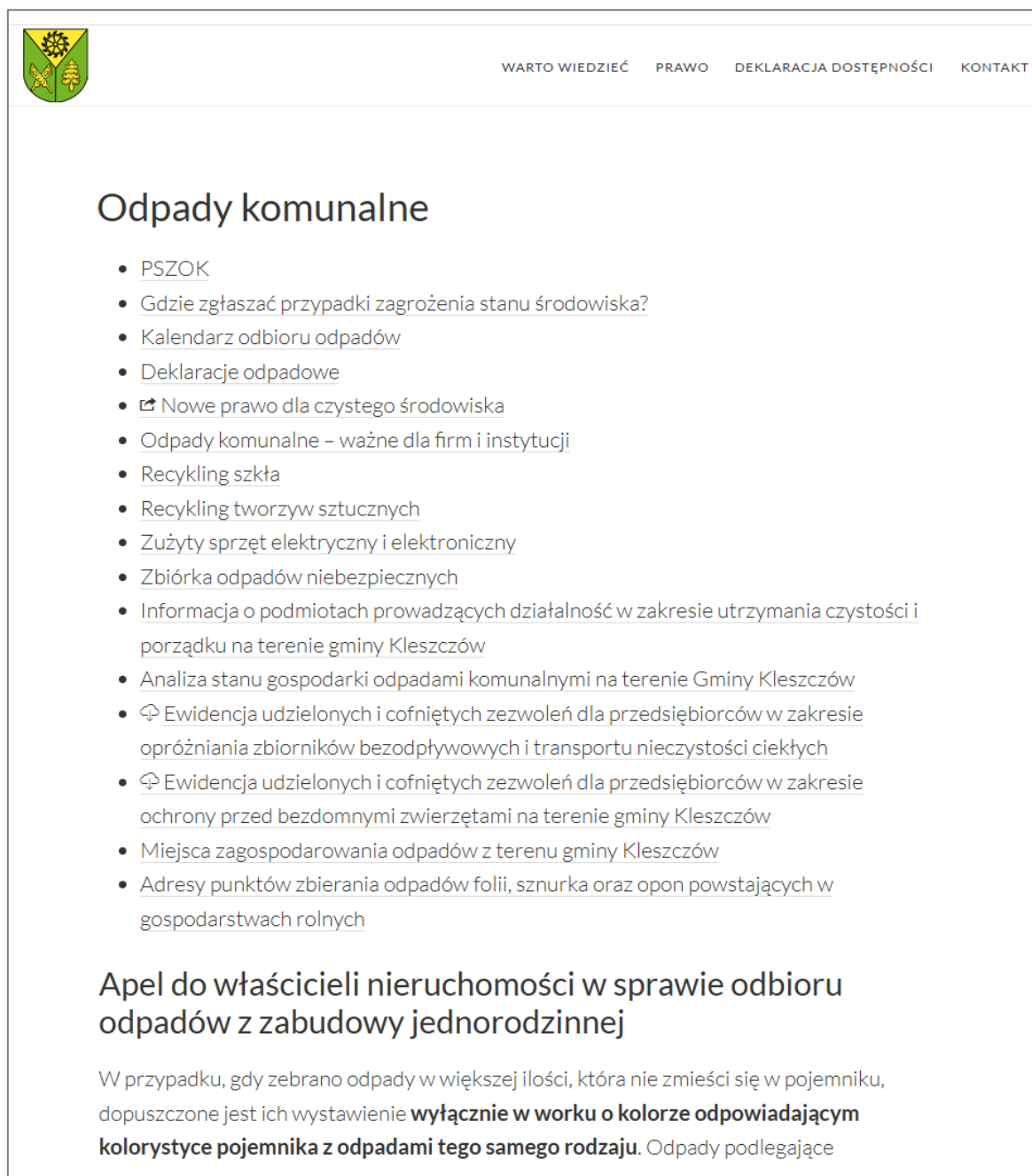
Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 ust. 2 pkt. 8 gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Gmina Kleszczów edukację ekologiczną z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi prowadzi na bieżąco poprzez dedykowaną stronę internetową <http://eko.kleszczow.pl/>, na której zamieszczane są informacje dotyczące m.in.:

- utrzymania i obsługi gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- kalendarza odbioru odpadów;
- zasad segregacji odpadów;
- zbiórki odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych;
- osiągniętych poziomach recyklingu i odzysku;
- podmiotów prowadzących odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy.

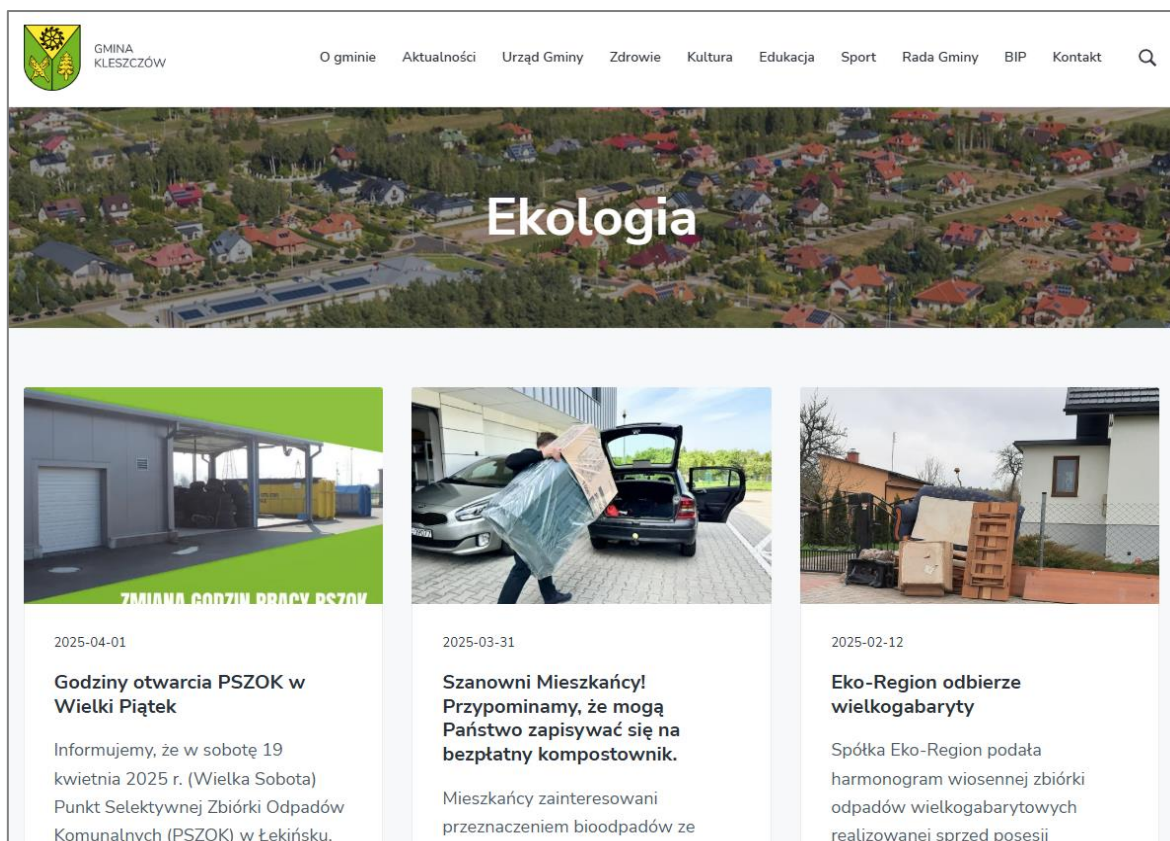
Bieżące informacje dotyczące systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zamieszczane są również na stronie internetowej gminy [www.kleszczow.pl](http://www.kleszczow.pl) w zakładce „Aktualności” → „Ekologia”.

Ponadto na bieżąco pracownicy Urzędu Gminy udzielali mieszkańcom szczegółowych informacji dotyczących wypełnienia deklaracji, sposobu segregacji odpadów czy harmonogramu wywozu odpadów.



**Rysunek 3. Widok strony internetowej [www.eko.kleszczow.pl](http://www.eko.kleszczow.pl) dedykowanej edukacji ekologicznej z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi**

Źródło: <http://eko.kleszczow.pl/>



**Rysunek 4. Aktualności z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi zamieszczane na stronie internetowej gminy w zakładce „Ekologia”**

Źródło: <https://www.kleszczow.pl/news/ekologia/>

## 6. PODSUMOWANIE

Przeprowadzona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi wykazała następujące pozytywne oraz negatywne aspekty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kleszczów w 2024 roku:

- **Pozytywne:**
  - funkcjonowanie nowoczesnego PSZOK na terenie gminy;
  - udzielenie mieszkańcom przydomowych kompostowników;
  - wzrost udziału odpadów ulegających biodegradacji w łącznej masie odpadów odebranych z terenu gminy (wliczając odpady odebrane od mieszkańców w PSZOK);
  - wzrost masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi.
- **Negatywne:**
  - wzrastające koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu gminy;
  - brak „samofinansowania się” systemu, tj. wpływy z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi są znacznie niższe niż wydatki poniesione na prowadzenie systemu (w znacznej części gmina dotuje system);
  - nieosiągnięcie wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
  - wzrost łącznej masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w porównaniu z 2023 r.

Najważniejszym zadaniem gminy Kleszczów jest intensyfikacja prowadzenia działań edukacyjnych oraz organizacyjnych wpływających na zmniejszenie ilości wytwarzanych i odbie-

ranych z terenu gminy odpadów komunalnych (w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych) oraz zwiększenie ilości odpadów odbieranych w sposób selektywny (w szczególności odpadów surowcowych), a także promowanie kompostowania bioodpadów „u źródła” (tj. w przydomowych kompostownikach). Istotną kwestią jest również zwiększenie wpływów finansowych do systemu (co jest szczególnie ważne w kontekście obserwowanego znacznego wzrostu cen na rynku odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych).

## SPIS TABEL

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych .....                                                                                               | 5  |
| Tabela 2. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych..... | 5  |
| Tabela 3. Liczba zawartych umów użyczenia kompostowników w latach 2020-2024 (wliczając umowy zawarte na używane kompostowniki pochodzące ze zwrotów).....                                                                                                                 | 7  |
| Tabela 4. Porównanie kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2024 .....                                                                                            | 9  |
| Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2024 roku*.....                                                                                                                                                                                 | 13 |
| Tabela 6. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024.....                                                                                                                                                                          | 15 |
| Tabela 7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2024.....                                                                                                                                                                         | 17 |
| Tabela 8. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2024.....                                                                                                                                    | 18 |
| Tabela 9. Ilość bioodpadów odebranych w latach 2016-2024 z terenu gminy Kleszczów .....                                                                                                                                                                                   | 19 |
| Tabela 10. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy Kleszczów w 2024 r. ....                                                                                                                                                            | 23 |
| Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2024 r.....                                                                                                                                                                                                      | 25 |
| Tabela 12. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2024.....                                                                                                                                                                                            | 26 |

## SPIS WYKRESÓW

|                                                                                                                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wykres 1. Liczba zawartych umów użyczenia kompostowników w latach 2020-2024 (wliczając umowy zawarte na używane kompostowniki pochodzące ze zwrotów).....                                                                    | 8  |
| Wykres 2. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2024 (mln zł)..... | 10 |
| Wykres 3. Stopień pokrycia kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2016-2024 z uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....                                    | 10 |
| Wykres 4. Liczba mieszkańców gminy Kleszczów w latach 2016-2024 .....                                                                                                                                                        | 11 |
| Wykres 5. Udział liczby mieszkańców gminy Kleszczów wykazanych w złożonych deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg ewidencji prowadzonej przez urząd w latach 2016-2024.....                                        | 11 |
| Wykres 6. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2024 roku (z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych i PSZOK).....                                                  | 14 |
| Wykres 7. Pochodzenie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2024 roku.....                                                                                                                               | 14 |
| Wykres 8. Porównanie struktury rodzajowej odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2024 roku.....                                                                                   | 15 |
| Wykres 9. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024 [Mg].....                                                                                                                         | 16 |
| Wykres 10. Ilość oraz udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2024 roku w podziale na nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe .....                                                  | 17 |
| Wykres 11. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024 [Mg].....                                                                                                            | 18 |
| Wykres 12. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024.....                                                                            | 19 |

|                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wykres 13. Ilość bioodpadów odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024 [Mg]<br>(kod odpadów 20 02 01).....                                                   | 20 |
| Wykres 14. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania odpadów<br>komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2021-2024.....  | 21 |
| Wykres 15. Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy<br>Kleszczów w latach 2021-2024 (efektywność instalacji komunalnych)..... | 21 |
| Wykres 16. Wymagany do osiągnięcia w poszczególnych latach poziom przygotowania do ponownego użycia<br>i recyklingu odpadów komunalnych .....                            | 22 |
| Wykres 17. Struktura odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy Kleszczów w 2024 r.....                                                                  | 23 |
| Wykres 18. Osiągnięte przez gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2024<br>na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia.....                  | 24 |
| Wykres 19. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2024 roku .....                                                                        | 26 |
| Wykres 20. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2024 [Mg].....                                                                                      | 26 |
| Wykres 21. Udział odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do łącznej ilości odpadów<br>komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2024.....  | 27 |

## **SPIS RYSUNKÓW**

|                                                                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 1. Lokalizacja instalacji komunalnych (MBP) na terenie województwa łódzkiego.....                                                                                                                 | 6  |
| Rysunek 2. Lokalizacja instalacji komunalnych (składowiska) na terenie województwa łódzkiego.....                                                                                                         | 6  |
| Rysunek 3. Widok strony internetowej <a href="http://www.eko.kleszczow.pl">www.eko.kleszczow.pl</a> dedykowanej edukacji ekologicznej z zakresu<br>prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ..... | 28 |
| Rysunek 4. Aktualności z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi zamieszczane na stronie<br>internetowej gminy w zakładce „Ekologia” .....                                                            | 29 |