

Tytuł opracowania

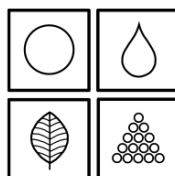
**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW
ZA ROK 2023**

Zamawiający



Gmina Kleszczów
ul. Główna 47
97-410 Kleszczów

Wykonawca



Dokumentacja Środowiskowa – Wojciech Pająk
Osiedle Leśne 7B/121
62-028 Koziegłowy (k. Poznania)
www.dokumentacja-srodowiskowa.pl
e-mail: poczta@dokumentacja-srodowiskowa.pl
tel.: 720-756-763

Data opracowania

KWIECIEŃ 2024

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE WYMNIENIONE W ART. 9TB	4
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.....	4
2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	7
2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	8
2.4. Liczba mieszkańców gminy Kleszczów.....	10
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.....	11
2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	12
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	17
2.7.1. Zmieszane odpady komunalne.....	17
2.7.2. Bioodpady	19
2.7.3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania.....	21
2.8. Uzyskany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	21
2.9. Masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania	25
3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW	25
4. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2023 R.....	28
5. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2023 R.....	28
6. PODSUMOWANIE	29
<i>SPIS TABEL.....</i>	<i>31</i>
<i>SPIS WYKRESÓW.....</i>	<i>31</i>
<i>SPIS RYSUNKÓW</i>	<i>32</i>

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania

Przedmiot opracowania stanowi „*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kleszczów za rok 2023*”.

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) 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) 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 01.04.2024 r.).

W 2023 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

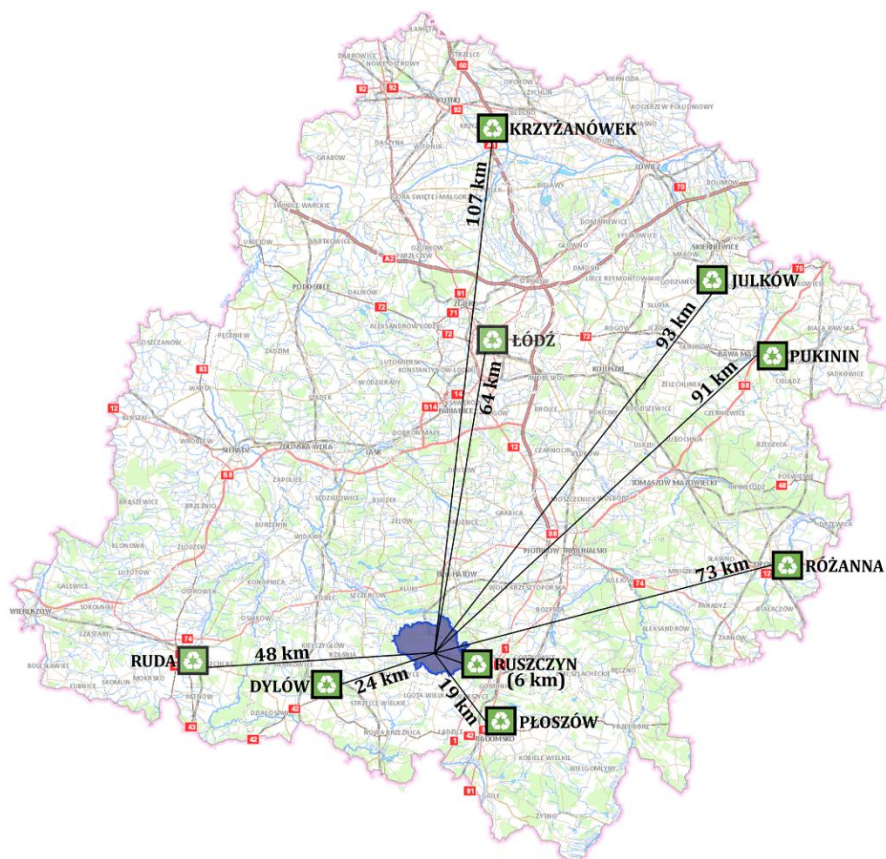
Lp.	Lokalizacja instalacji	Podmiot prowadzący instalację
1.	Krzyżanówek, gm. Krzyżanów	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno
2.	Dylów, gm. Pajęczno	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
3.	Ruszczyń, gm. Kamieńsk	FBSerwis Kamieńsk Sp. z o.o. ul. Wieluńska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

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

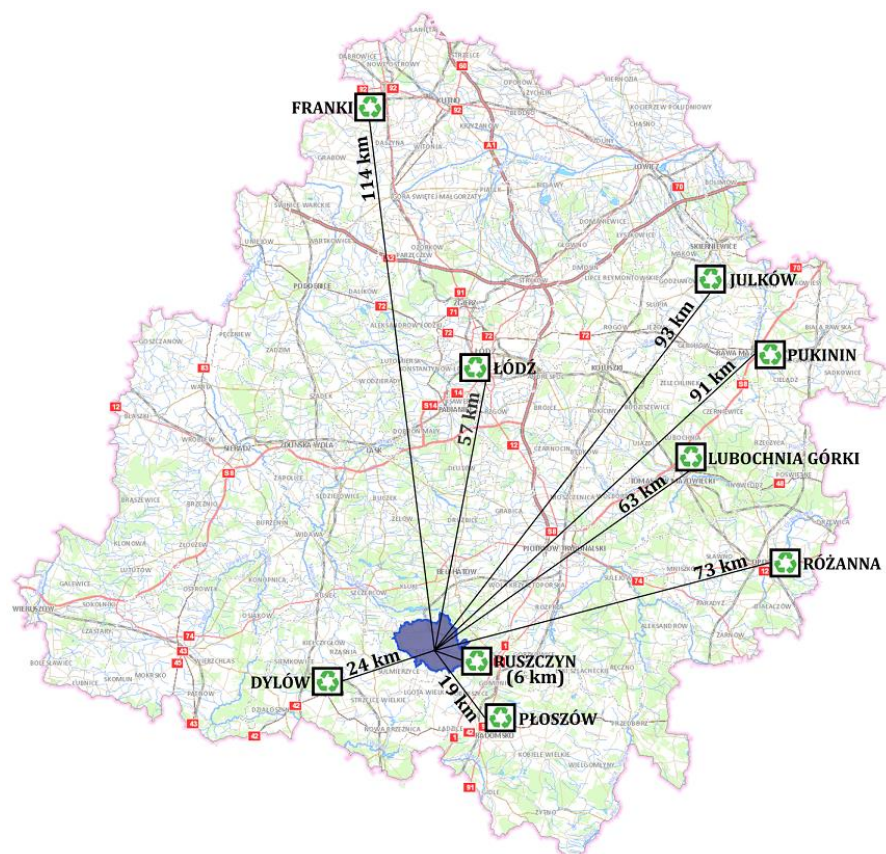
Tabela 2. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

Lp.	Lokalizacja instalacji	Podmiot prowadzący instalację
1.	Dylów, gm. Pajęczno	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
2.	Ruszczyń, gm. Kamieńsk	FBSerwis Kamieńsk Sp. z o.o. ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk
3.	Lubochnia Górki, gm. Lubochnia	PreZero Bałtycka Energia Sp. z o.o. ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa
4.	Różanna, gm. Opoczno	PGK Sp. z o.o. w Opocznie ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno
5.	Julków, gm. Skierniewice	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
6.	Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka
7.	Płoszów, gm. Radomsko	PGK Sp. z o.o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko
8.	Franki, gm. Krośniewice	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice
9.	ul. Zamiejska 1, Łódź	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania 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 2023 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.

Budowa PSZOK w m. Łękińsko

W dniu 03.04.2019 r. gmina Kleszczów ogłosiła zamówienie publiczne na „Rozbudowę oczyszczalni ścieków w Łękińsku wraz z przebudową oczyszczalni ścieków w Kleszczowie, budową rurociągu tłoczego ścieków od oczyszczalni w Kleszczowie do oczyszczalni w Łękińsku i budową PSZOK”. Zamówienia udzielono w dniu 22.11.2019 r. W 2020 roku realizowano prace projektowe związane z budową PSZOK. W dniu 22.02.2021 r. złożony został wniosek o pozwolenie na budowę PSZOK.

Nowy PSZOK zlokalizowany przy ul. Topolowej w Łękińsku został oddany do użytku w dniu 03.04.2023 r. W tym samym dniu przedstawiciele Urzędu Gminy w Kleszczowie uczestniczyli w przekazaniu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych do użytkowania spółce Eko-Region. Zagospodarowanie gminnej działki, położonej w pobliżu oczyszczalni ścieków w Łękińsku na potrzeby PSZOK, było zadaniem, które gmina Kleszczów powierzyła warszawskiej spółce SEEN Technologie.

Największa część placu PSZOK została przeznaczona na odpady budowlane i remontowe. Obok znajduje się mniejszy boks, przeznaczony na odpady ulegające biodegradacji. Dwie zadane wiaty przylegające do budynku administracyjno-biurowego zostały przeznaczone na gromadzenie zużytych opon oraz odpadów wielkogabarytowych. Obok budynku administracyjno-magazynowego zlokalizowane jest zadane pomieszczenie przygotowane

do zbierania żarówek, odpadów niebezpiecznych i preparatów chemicznych. W części budynku przeznaczonego dla obsługi PSZOK znajduje się również pomieszczenie sanitarne. Warto dodać, że do dyspozycji obsługi zbudowany został zbiornik, mieszczący 100 m³ wody. W razie wystąpienia pożaru zgromadzona woda posłuży do stłumienia ognia.

Poniżej przedstawiono zdjęcia nowego PSZOK w Łękińsku oddanego do użytkowania w 2023 roku.



Rysunek 3. Nowy PSZOK na terenie Gminy Kleszczów oddany do użytku w 2023 roku

Źródło: Urząd Gminy Kleszczów

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) 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 2023 roku wyniosły **2 401 224,06 zł**. Wydatki na odbiór i zagospodarowanie odpadów z PSZOK wyniosły **1 018 785,60 zł** (co stanowi 42%), 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 **1 382 438,46 zł** (co stanowi 58%).

W porównaniu do lat wcześniejszych koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi znacznie wzrosły (w stosunku do 2022 roku o 41,8%). Wpływ na taki stan rzeczy mają przede wszystkim wzrastające koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z obszaru gminy.

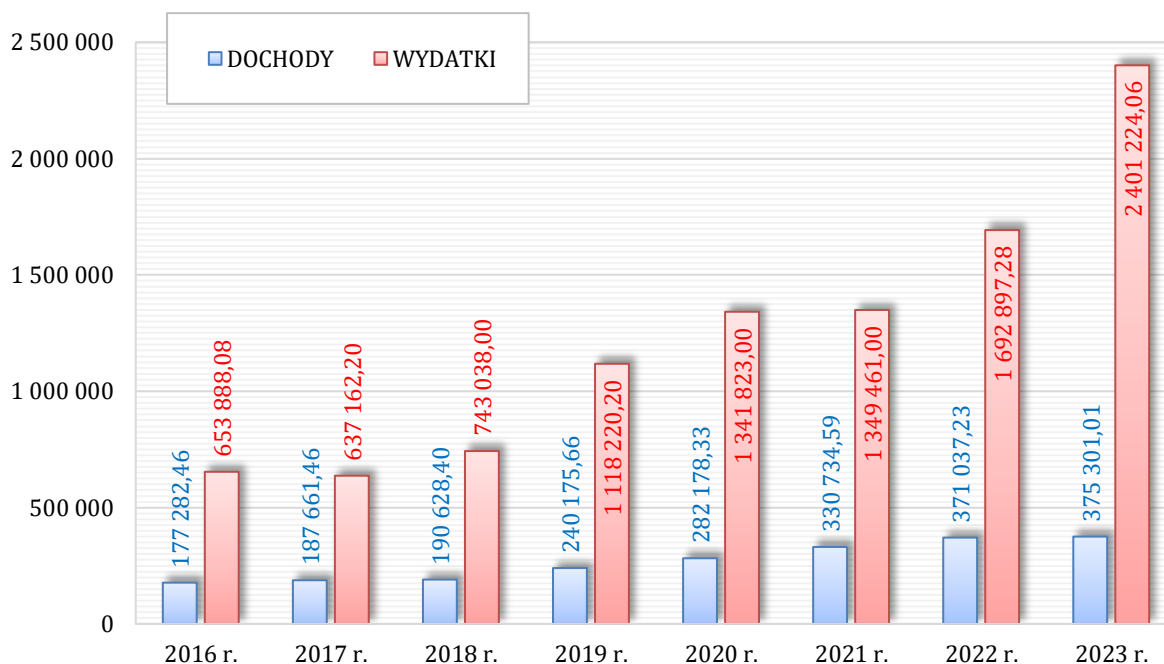
Łączne wpływy z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2023 r. wyniosły **375 301,01 zł**. Oznacza to, iż pobrana opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokryła jedynie **15,6 %** kosztów prowadzenia systemu w 2023 r. Brakującą kwotę na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (tj. 2 025 923,05 zł) gmina Kleszczów przeznaczyła (dotowała) ze środków budżetowych.

W tabeli nr 3 oraz na wykresach nr 1-2 przedstawiono porównanie kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami z wpływami do systemu w latach 2016-2023.

Tabela 3. Porównanie kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2023

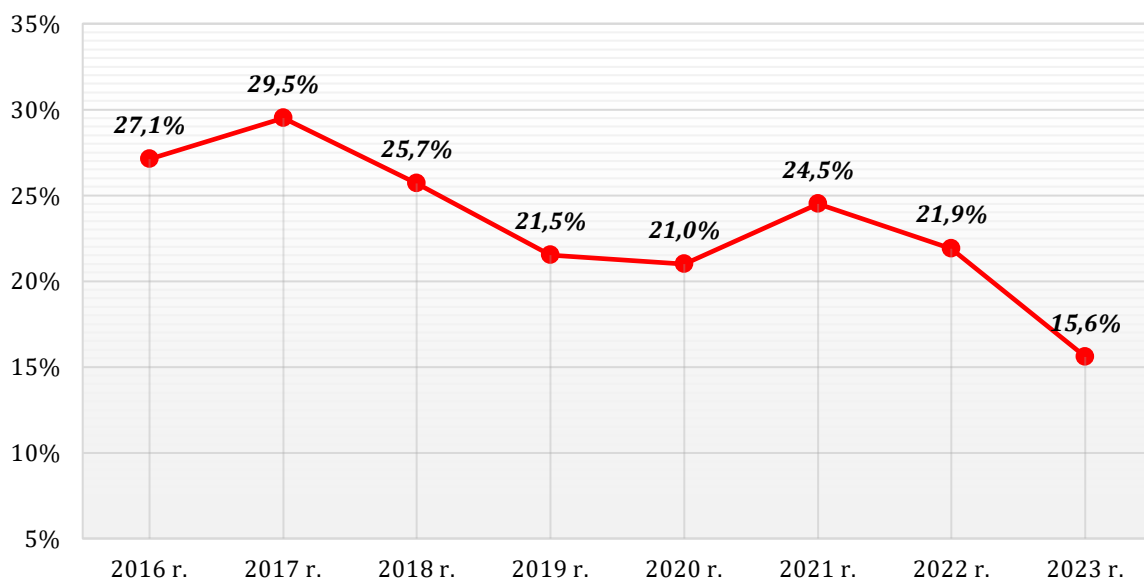
Rok	Koszt prowadzenia systemu	Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	Stopień pokrycia kosztów systemu z uiszczanej opłaty za gosp. odp. komun.
2016	653 888,08 zł	177 282,46 zł	27,1%
2017	637 162,20 zł	187 661,46 zł	29,5%
2018	743 038,00 zł	190 628,40 zł	25,7%
2019	1 118 220,20 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%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 1. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2023 (zł)

Źródło: opracowanie własne



Wykres 2. Stopień pokrycia kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2016-2023 z uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

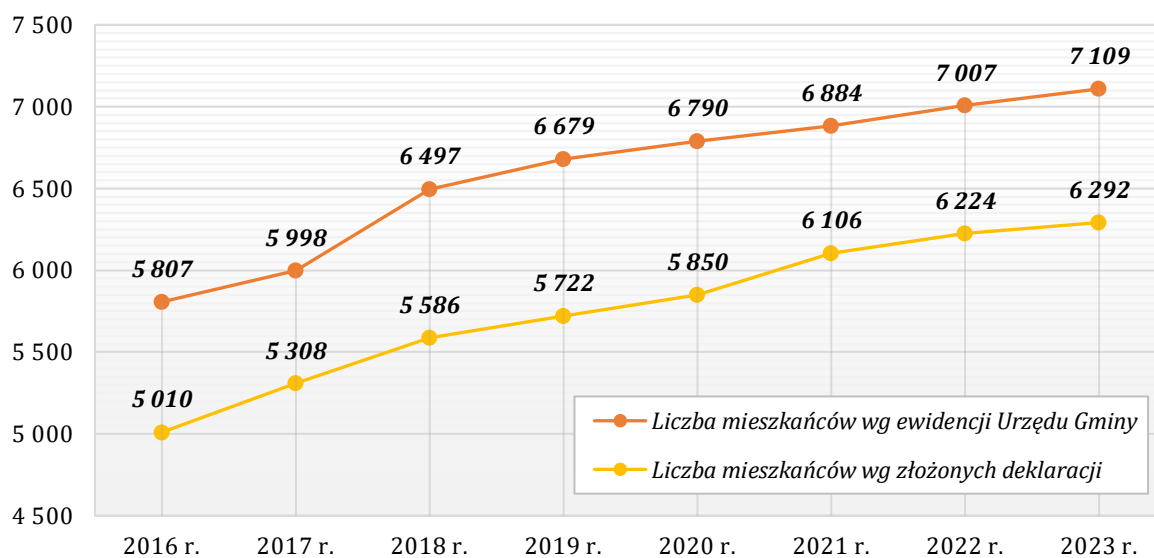
Źródło: opracowanie własne

2.4. Liczba mieszkańców gminy Kleszczów

Według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy liczba mieszkańców gminy Kleszczów (stan na dzień 31.12.2023 r.) wynosiła **7 109 osób**. Liczba mieszkańców wykazana w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31.12.2023 r. wyniosła natomiast **6 292 osoby**. Udział liczby mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach do liczby mieszkańców gminy według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy wyniósł **88,5 %** (stan na 31.12.2023 r.)

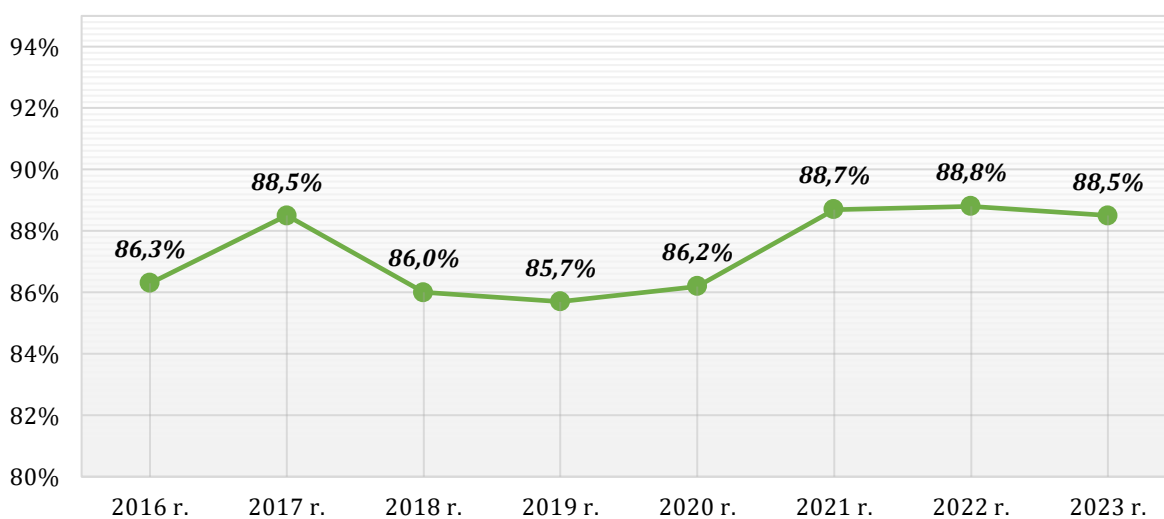
W porównaniu do 2022 r. liczba mieszkańców gminy Kleszczów według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy wzrosła o 102 osoby (wzrost o 1,5%), natomiast liczba mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach wzrosła o 68 osób (wzrost o 1,1%).

Na wykresach nr 3-4 przedstawiono dane dotyczące liczby mieszkańców gminy Kleszczów w latach 2016-2023 według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy oraz według składanych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.



Wykres 3. Liczba mieszkańców gminy Kleszczów w latach 2016-2023

Źródło: opracowanie własne



Wykres 4. Udział liczby mieszkańców gminy Kleszczów wykazanych w złożonych deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg ewidencji prowadzonej przez urząd w latach 2016-2023

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 2023 r. odpady komunalne od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych odbierała firma EKO REGION Sp. z o.o.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2023 r. z obszaru gminy Kleszczów odebrano (z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz z PSZOK) **4 323,180 Mg** odpadów komunalnych. Największy udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych posiadały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (43,9%), odpady ulegające biodegradacji (19,1%) oraz zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu (14,0%).

Z nieruchomości zamieszkałych w 2023 roku odebrano **1 361,740 Mg** odpadów komunalnych (co stanowi 31,5% łącznej masy odebranych odpadów z terenu gminy), z nieruchomości niezamieszkałych **1 416,940 Mg** (32,8%) oraz z PSZOK **1 544,500 Mg** (35,7%).

W tabeli nr 4 oraz na wykresach nr 5-7 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2023 roku.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2023

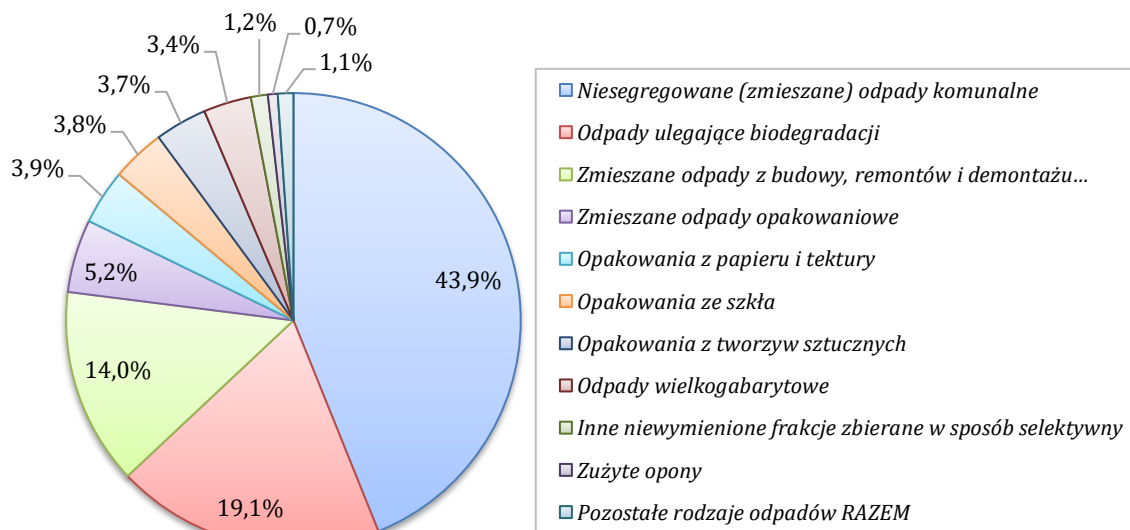
Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2023 roku*

Kod	Rodzaj	Odbiór z nieruchomości zamieszkałych	Odbiór z nieruchomości niezamieszkałych	Odbiór z PSZOK	ŁĄCZNIE	UDZIAŁ
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[%]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	725,240	1 172,720	0,000	1 897,960	43,9%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	205,500	2,700	617,080	825,280	19,1%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,000	0,000	605,220	605,220	14,0%
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	166,580	58,060	0,000	224,640	5,2%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	43,140	100,420	27,180	170,740	3,9%
15 01 07	Opakowania ze szkła	145,760	9,440	9,260	164,460	3,8%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,000	46,880	114,020	160,900	3,7%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	15,800	3,440	127,580	146,820	3,4%
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	49,880	0,000	2,020	51,900	1,2%
16 01 03	Zużyte opony	9,360	0,000	21,060	30,420	0,7%
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0,000	16,680	0,000	16,680	0,4%
20 01 10	Odzież	0,000	0,000	13,600	13,600	0,3%
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,000	6,600	0,000	6,600	0,2%
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,000	0,000	6,440	6,440	0,1%
20 01 28	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,000	0,000	1,000	1,000	<0,1%
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,480	0,000	0,000	0,480	<0,1%
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,000	0,000	0,040	0,040	<0,1%
ŁĄCZNIE		1 361,740	1 416,940	1 544,5000	4 323,180	100,0%
UDZIAŁ		31,5%	32,8%	35,7%	100,0%	-

*W 2023 r. na terenie gminy dodatkowo zebrano 7,720 Mg odpadów o kodzie 15 01 04 (opakowania z metali) – w punkcie skupu zlokalizowanym w Kleszczowie przy ul. Ogrodowej 26

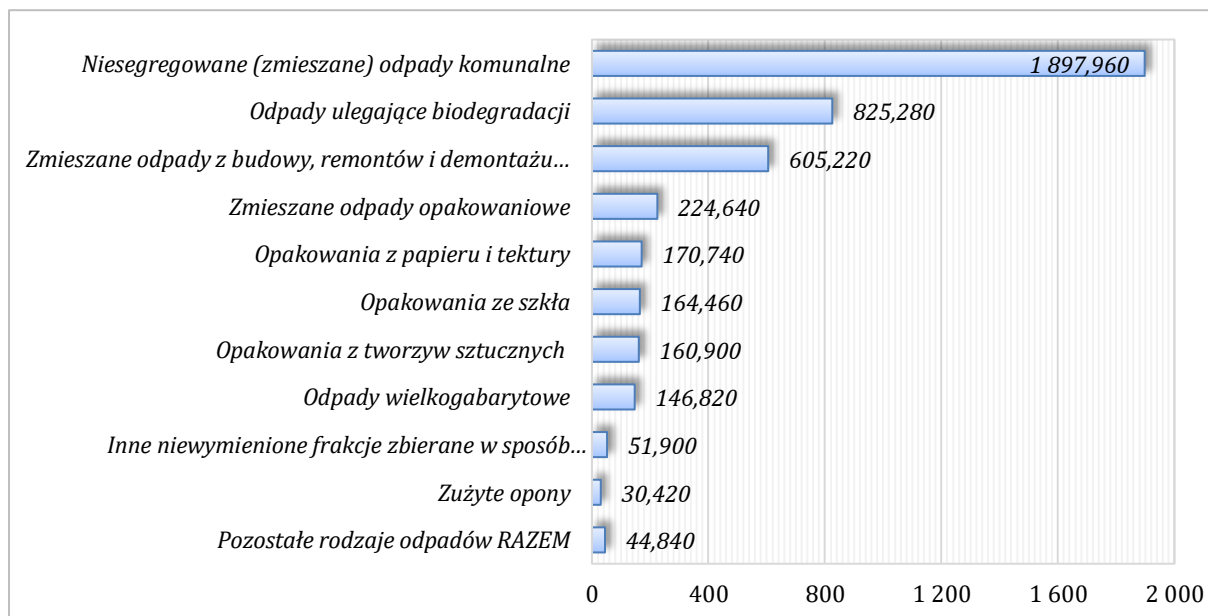
Źródło: opracowanie własne

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2023**



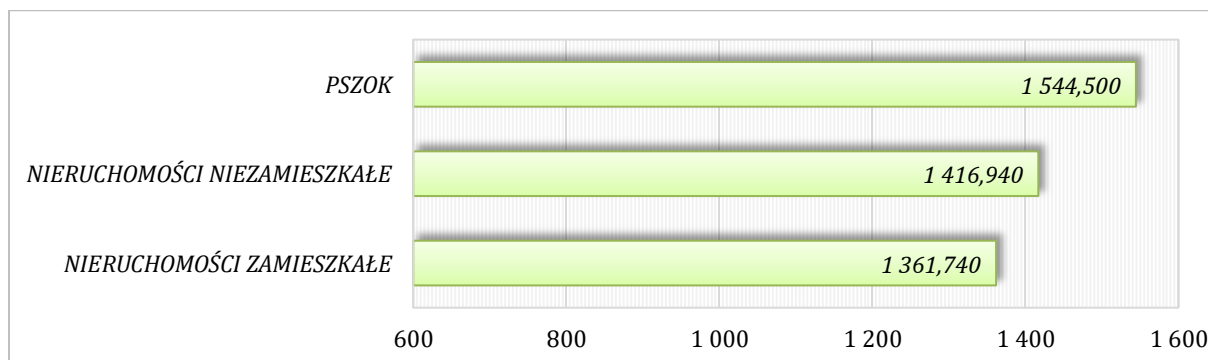
Wykres 5. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2023 r. (z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych i PSZOK)

Źródło: opracowanie własne



Wykres 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2023 r. (z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych i PSZOK) [Mg]

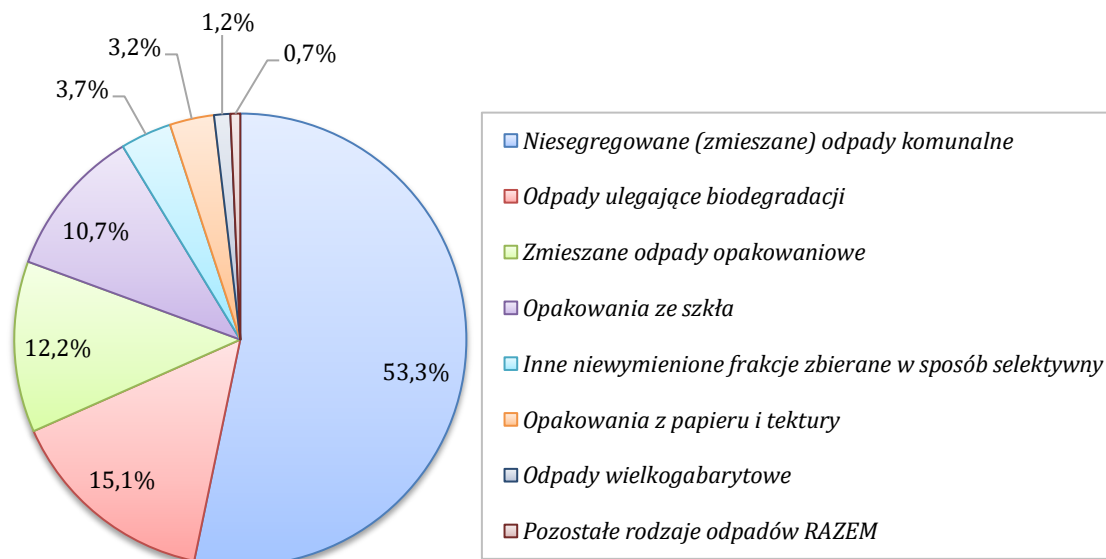
Źródło: opracowanie własne



Wykres 7. Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz z PSZOK w 2023 r. [Mg]

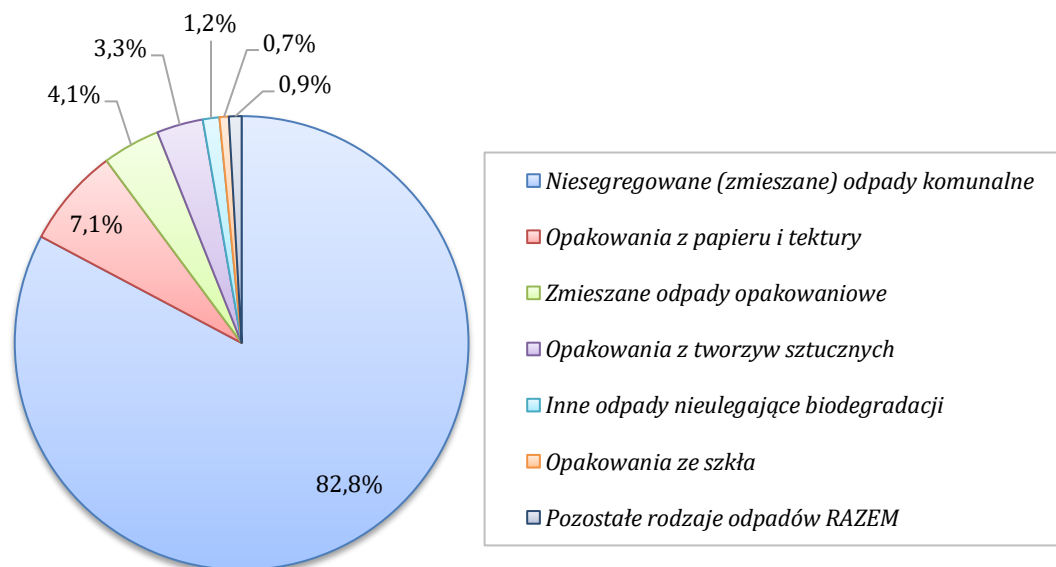
Źródło: opracowanie własne

Na wykresach nr 8-9 porównano strukturę odebranych w 2023 r. opadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy Kleszczów.



Wykres 8. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2023 r.

Źródło: opracowanie własne



Wykres 9. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w 2023 r.

Źródło: opracowanie własne

W porównaniu do 2022 r. ilość odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Kleszczów zmniejszyła się o 307,5 Mg, co stanowi 6,6 %, w tym z poszczególnych źródeł:

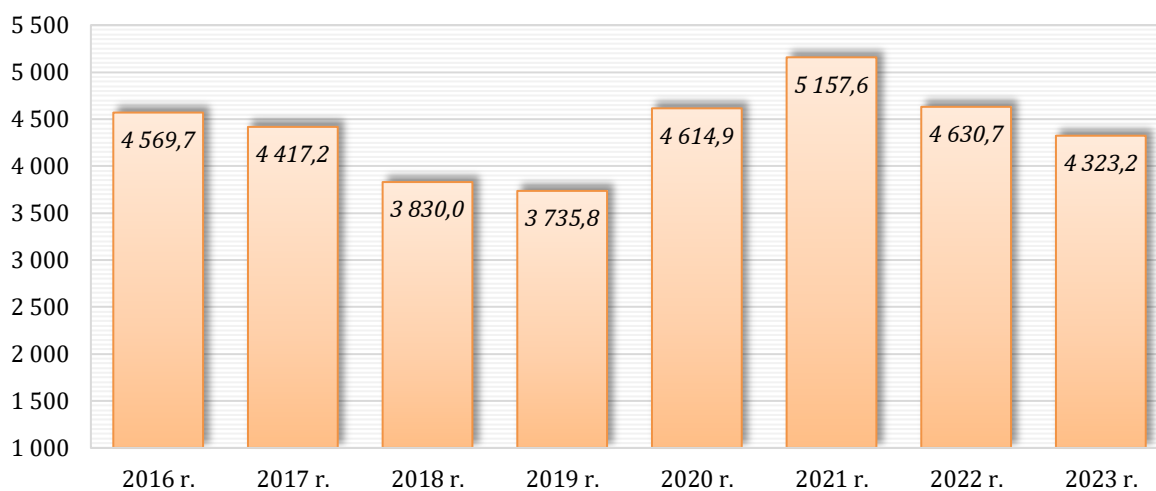
- z nieruchomości zamieszkałych odnotowano wzrost ilości odebranych odpadów o 10,1 Mg, co stanowi 0,7 %;
- z nieruchomości niezamieszkałych odnotowano spadek ilości odebranych odpadów o 49,5 Mg, co stanowi 3,4 %;
- z PSZOK odnotowano spadek ilości odebranych odpadów o 268,1 Mg, co stanowi 14,8 %.

W tabeli nr 5 oraz na wykresach nr 10-11 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023.

Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023

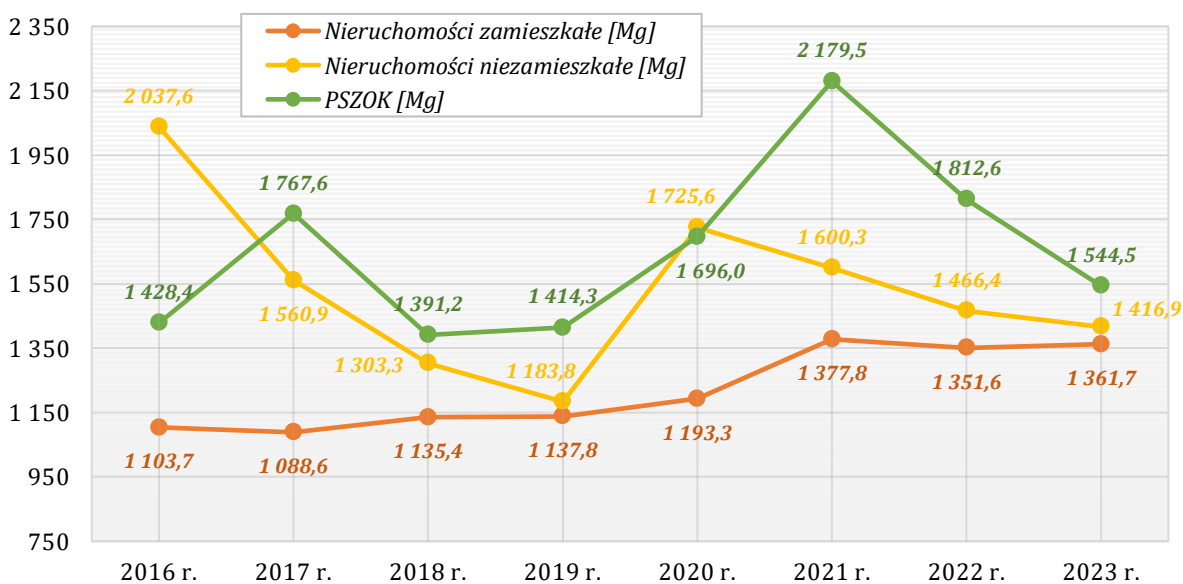
Rok	Nieruchomości zamieszkałe [Mg]	Nieruchomości niezamieszkałe [Mg]	PSZOK [Mg]	Łącznie [Mg]
2016	1 103,7	2 037,6	1 428,4	4 569,7
2017	1 088,6	1 560,9	1 767,6	4 417,2
2018	1 135,4	1 303,3	1 391,2	3 830,0
2019	1 137,8	1 183,8	1 414,3	3 735,8
2020	1 193,3	1 725,6	1 696,0	4 614,9
2021	1 377,8	1 600,3	2 179,5	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

Źródło: opracowanie własne



Wykres 10. Łączna ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 11. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy w latach 2016-2023 (w podziale na nieruchomości zamieszkałe, niezamieszkałe oraz PSZOK) [Mg]

Źródło: opracowanie własne

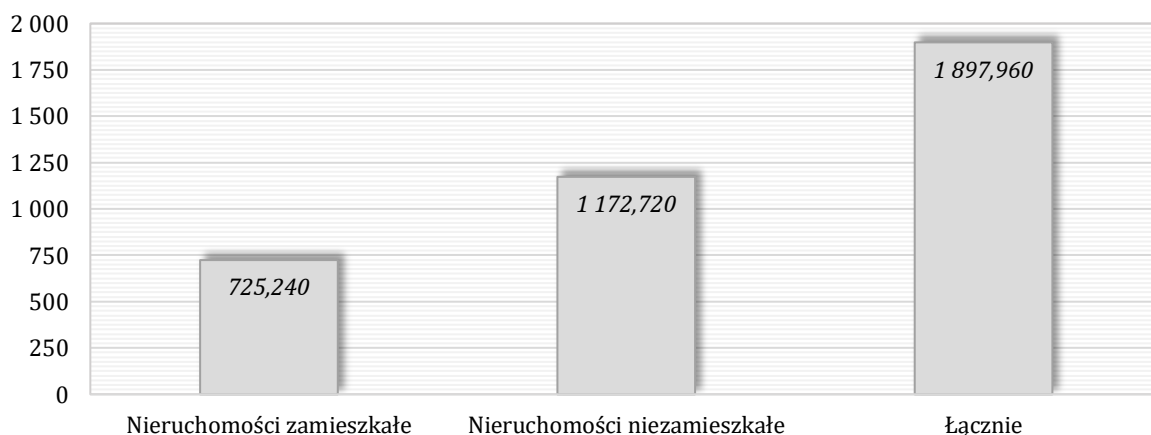
2.7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych)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

2.7.1. Zmieszane odpady komunalne

W 2023 r. z obszaru gminy Kleszczów odebrano łącznie **1 897,960 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych, w tym z nieruchomości zamieszkałych 725,240 Mg, co stanowi 38,2 % oraz z nieruchomości niezamieszkałych 1 172,720 Mg, co stanowi 61,8 %. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2023 roku wyniósł **43,9 %**, w tym:

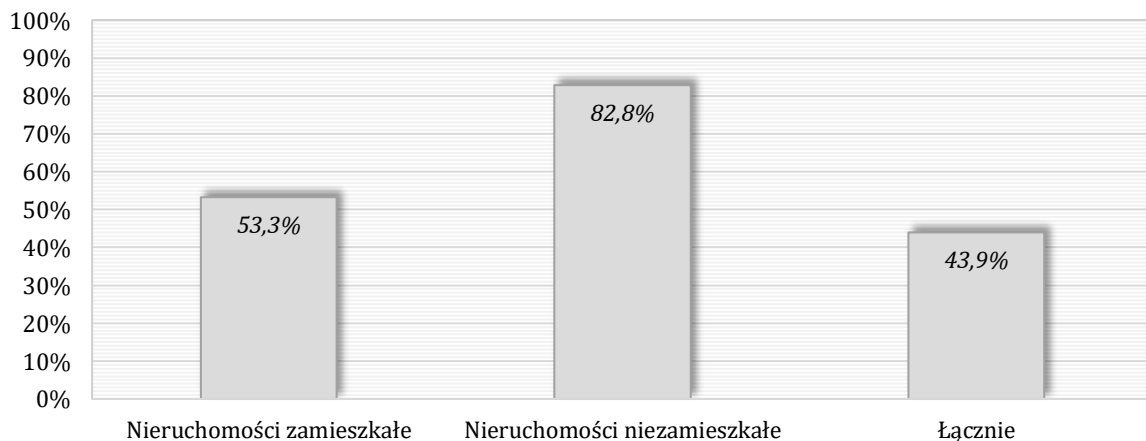
- udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w stosunku do łącznej masy odpadów odebranych z tych nieruchomości wyniósł **53,3 %**;
- udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w stosunku do łącznej masy odpadów odebranych z tych nieruchomości wyniósł **82,8 %**.

Na wykresach nr 12-13 przedstawiono dane dotyczące ilości zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w 2023 r. z terenu gminy Kleszczów.



Wykres 12. Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2023 r. [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 13. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2023 r.

Źródło: opracowanie własne

W porównaniu do 2022 roku ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru gminy spadła o 98,8 Mg, co stanowi 4,9 %, w tym w podziale na poszczególne źródła:

- nieruchomości zamieszkałe - spadek o 16,2 Mg, co stanowi 2,2 %;
- nieruchomości niezamieszkałe - spadek o 82,6 Mg, co stanowi 6,6 %.

Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w porównaniu do 2022 r. zmniejszył się o 1,5 %, natomiast w przypadku nieruchomości niezamieszkałych o 2,8 %.

W tabelach nr 6-7 oraz na wykresach nr 14-15 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy w latach 2016-2023.

Tabela 6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2023

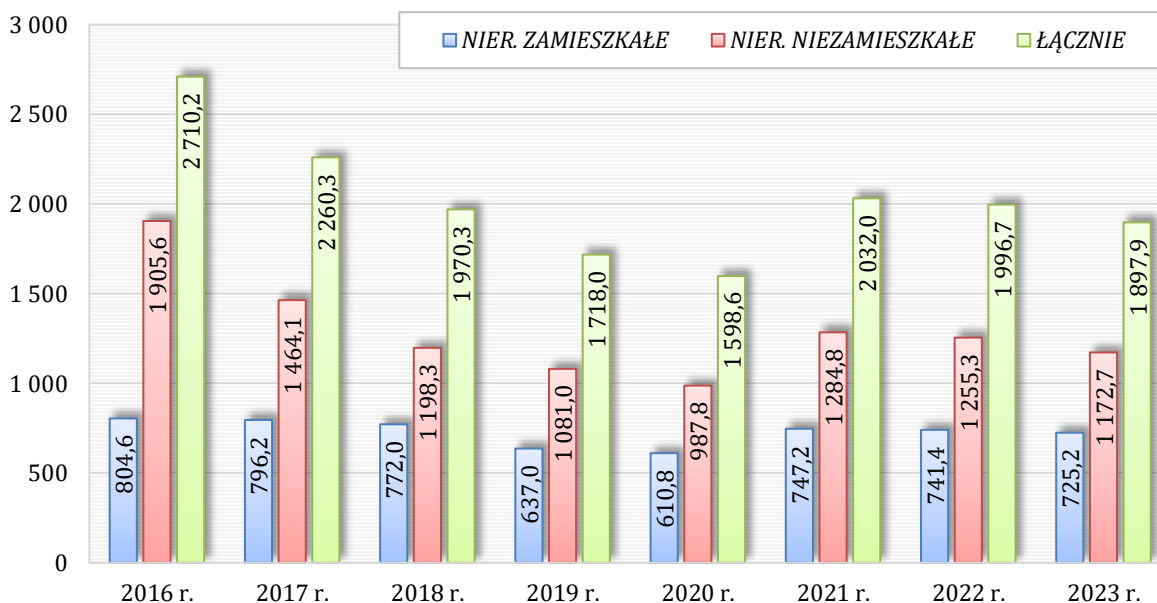
Rok	Nieruchomości zamieszkałe [Mg]	Nieruchomości niezamieszkałe [Mg]	Łącznie [Mg]
2016	804,6	1 905,6	2 710,2
2017	796,2	1 464,1	2 260,3
2018	772,0	1 198,3	1 970,3
2019	637,0	1 081,0	1 718,0
2020	610,8	987,8	1 598,6
2021	747,2	1 284,8	2 032,0
2022	741,4	1 255,3	1 996,7
2023	725,2	1 172,7	1 897,9

Źródło: opracowanie własne

Tabela 7. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2023

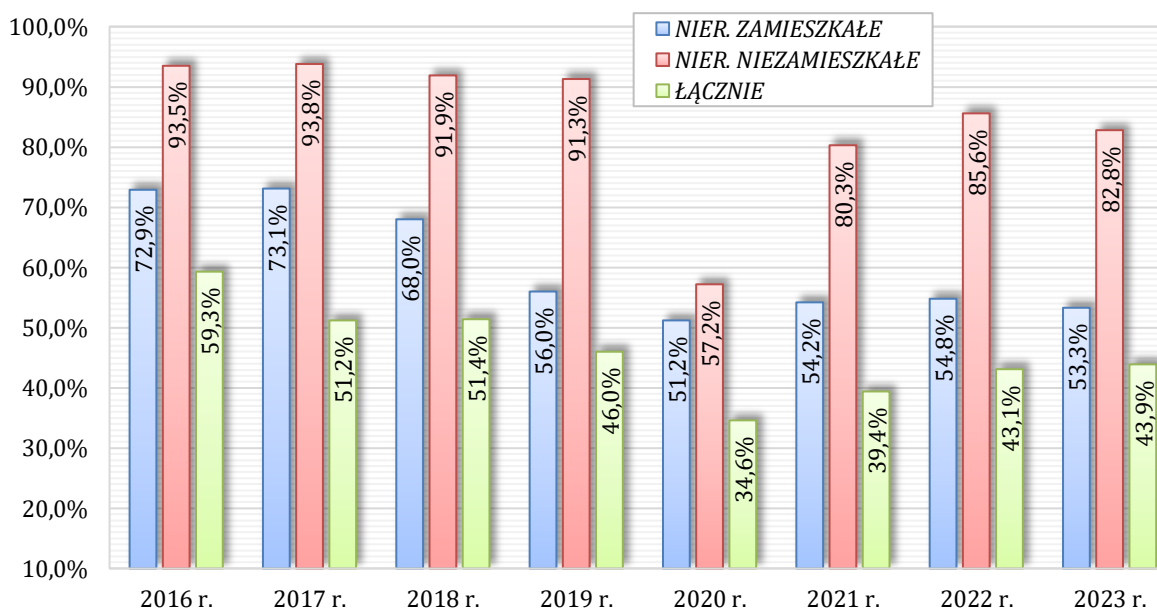
Rok	Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości niezamieszkałe	Łącznie
2016	72,9%	93,5%	59,3%
2017	73,1%	93,8%	51,2%
2018	68,0%	91,9%	51,4%
2019	56,0%	91,3%	46,0%
2020	51,2%	57,2%	34,6%
2021	54,2%	80,3%	39,4%
2022	54,8%	85,6%	43,1%
2023	53,3%	82,8%	43,9%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 14. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 15. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023

Źródło: opracowanie własne

2.7.2. Bioodpady

W 2023 roku z obszaru gminy Kleszczów selektywnie odebrano **825,280 Mg** bioodpadów (odpadów ulegających biodegradacji – kod 20 02 01), w tym:

- z nieruchomości zamieszkałych 205,500 Mg, co stanowi 24,9 %,
- z nieruchomości niezamieszkałych 2,700 Mg, co stanowi 0,3 %,
- z PSZOK 617,080 Mg, co stanowi 74,8 %.

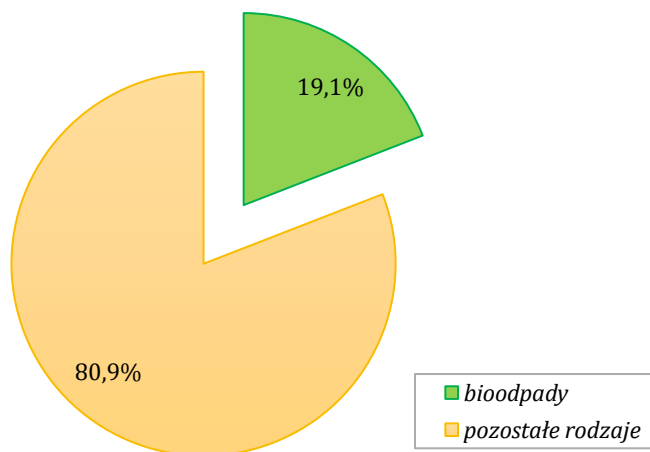
Udział bioodpadów odebranych w sposób selektywny w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2023 r. wyniósł **19,1 %**.

W tabeli nr 8 oraz na wykresach nr 16-17 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości bioodpadów odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022.

Tabela 8. Ilość bioodpadów odebranych w latach 2016-2023 z terenu gminy Kleszczów

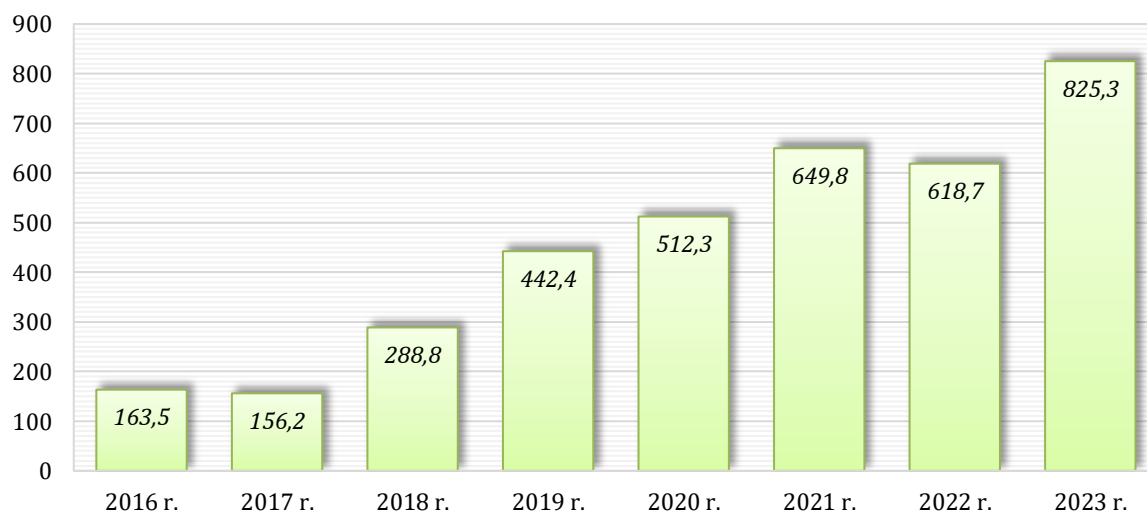
Rok	Odbiór z nieruchomości zamieszkałych	Odbiór z nieruchomości niezamieszkałych	Odbiór z PSZOK	Łącznie	Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych
	[Mg]	[Mg]	[Mg]		
2016	0,0	0,0	163,5	163,5	3,6%
2017	0,0	0,0	156,2	156,2	3,5%
2018	24,9	0,0	263,9	288,8	7,5%
2019	84,8	0,0	357,6	442,4	11,8%
2020	121,2	1,6	389,5	512,3	11,1%
2021	130,3	2,8	516,7	649,8	12,6%
2022	157,0	0,0	461,6	618,7	13,4%
2023	205,5	2,7	617,1	825,3	19,1%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 16. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Kleszczów w 2023 r.

Źródło: opracowanie własne



Wykres 17. Ilość bioodpadów odebranych selektywnie z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023 [Mg] (kod odpadów 20 02 01)

Źródło: opracowanie własne

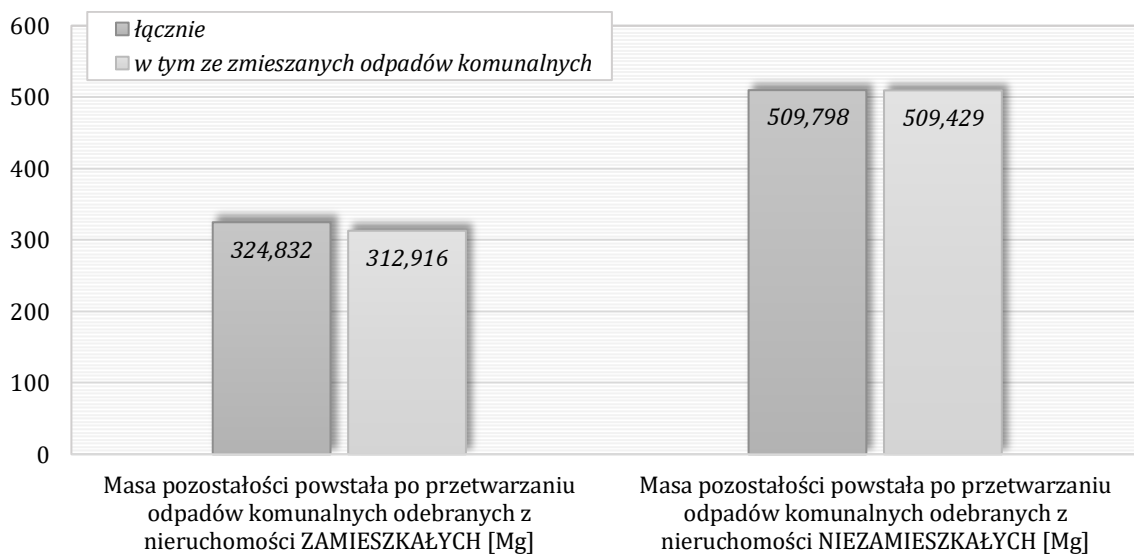
2.7.3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania

W 2023 r. z odebranych z terenu gminy Kleszczów odpadów komunalnych powstało **834,630 Mg** pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, które zostały zeskładowane. W łącznej masie pozostałości:

- 12,285 Mg (1,5 %) powstało z sortowania odpadów odebranych selektywnie, natomiast 822,345 Mg (98,5 %) z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 324,832 Mg (38,9 %) powstało z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych (w tym 312,916 Mg ze zmieszanych odpadów komunalnych), natomiast 509,798 Mg (61,1 %) z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych (w tym 509,429 Mg ze zmieszanych odpadów komunalnych).

Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w 2023 r. z obszaru gminy Kleszczów wyniosła 56,7 % (z przetworzenia 1 897,9 Mg zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy powstało 822,3 Mg pozostałości przekazanych do składowania).

Na wykresie nr 18 przedstawiono dane dotyczące pozostałości powstałych z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2023 r., które zostały przekazane do składowania.



Wykres 18. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2023 r.

Źródło: opracowanie własne

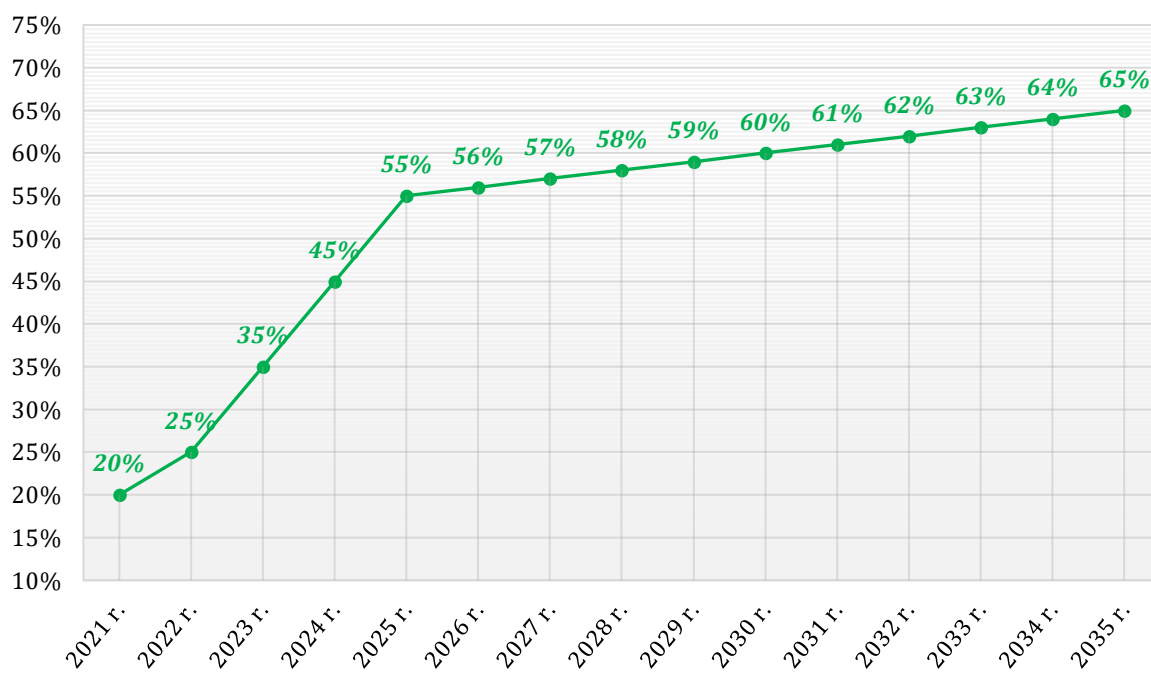
2.8. Uzyskany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2024, poz. 399 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 19.



Wykres 19. 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 – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%],
- Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,
- Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w 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.

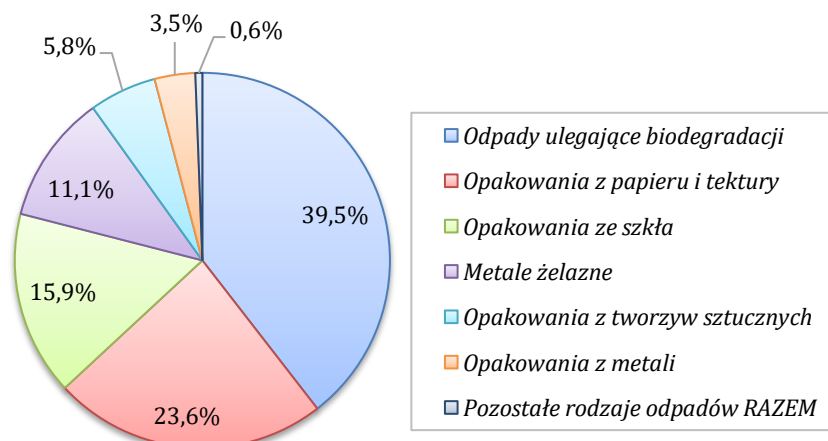
W 2023 r. z obszaru gminy Kleszczów do recyklingu i ponownego użycia przekazano **1 161,083 Mg** odpadów komunalnych. Największy udział w łącznej masie odpadów przekazanych do recyklingu posiadały: odpady ulegające biodegradacji (39,5 %), opakowania z papieru i tektury (23,6 %) oraz opakowania ze szkła (15,9 %).

W tabeli nr 9 oraz na wykresie nr 20 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące struktury odpadów komunalnych przekazanych do recyklingu z obszaru gminy w 2023 r.

Tabela 9. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy Kleszczów w 2023 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	458,8400	39,5%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	274,3397	23,6%
15 01 07	Opakowania ze szkła	184,8688	15,9%
19 12 02	Metale żelazne	129,2453	11,1%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	67,2345	5,8%
15 01 04	Opakowania z metali	40,6290	3,5%
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	3,2089	0,3%
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2,5941	0,2%
15 01 03	Opakowania z drewna	0,1222	<0,1%
SUMA		1 161,0825	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 20. Struktura odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy Kleszczów w 2023 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 **133,608 Mg** (w 2023 r.).

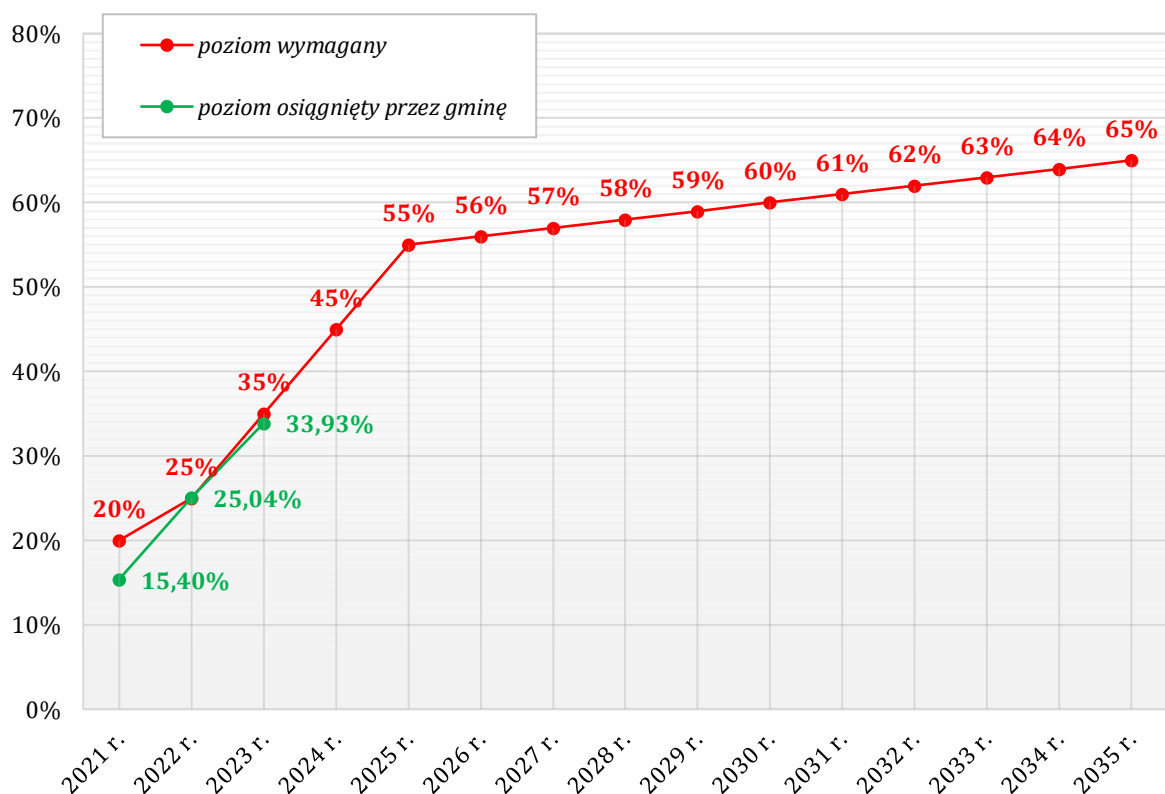
MASA BIOODPADÓW PODDANYCH RECYKLINGOWI „U ŹRÓDŁA” W 2023 ROKU – WYLICZENIE:

- liczba mieszkańców gminy wg złożonych deklaracji (stan na 31.12.2023 r.) – 6 292 os.,
- liczba mieszkańców na podstawie deklaracji, która nie kompostuje bioodpadów – 5 413 os.,
- liczba mieszkańców na podstawie deklaracji, która kompostuje bioodpady – 879 os.,
- ilość bioodpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i PSZOK w 2023 roku – 822,580 Mg,
- ilość bioodpadów odebranych w 2023 r. w przeliczeniu na 1 os. – 822,580 Mg/5 413 os. = 0,152 Mg,
- ilość bioodpadów poddanych recyklingowi „u źródła” w 2023 r. – 0,152 Mg x 879 os. = 133,608 Mg

Łączna masa odpadów komunalnych wytworzonych¹ na terenie gminy Kleszczów w 2023 r. (tj. odebranych od właścicieli nieruchomości, zebranych w PSZOK, w punktach skupu oraz kompostowanych w kompostownikach przydomowych) wynosi **3 815,828 Mg**.

W związku z powyższym stosunek masy odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy w 2023 r. wyniósł **33,93 %** (tj. **1 294,691 Mg / 3 815,828 Mg x 100 %**). Oznacza to, iż gmina Kleszczów nie osiągnęła wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (wymagany do osiągnięcia poziom w 2023 r. wynosi $\geq 35\%$).

Na wykresie nr 21 zobrazowano osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2023 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia.



Wykres 21. Osiągane przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2023 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia

Źródło: opracowanie własne

¹ 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.

2.9. Masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania

W 2023 r. z obszaru gminy Kleszczów do termicznego przekształcania (proces odzysku R1 tj. wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii) przekazano 2,0824 Mg odpadów. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy w 2023 r. wyniósł 0,05 %.

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 samodzielnie w ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dostarczyć posegregowane odpady komunalne, w tym m.in.:

- 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 2023 r. w PSZOK zebrano **1 544,500 Mg** odpadów komunalnych. Udział odpadów zebranych w PSZOK w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy wyniósł **35,7 %**. 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 2023 r. posiadały odpady ulegające biodegradacji (40,0 %) oraz zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu (39,2 %).

W tabeli nr 10 oraz na wykresie nr 22 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2023 r.

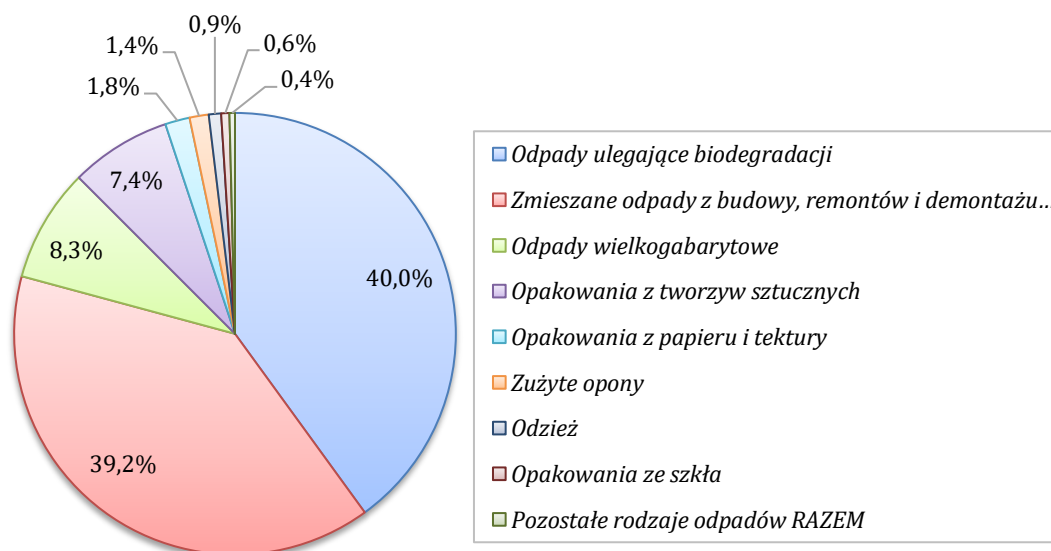
Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2023 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	617,080	40,0%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	605,220	39,2%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	127,580	8,3%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	114,020	7,4%

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2023**

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	27,180	1,8%
16 01 03	Zużyte opony	21,060	1,4%
20 01 10	Odzież	13,600	0,9%
15 01 07	Opakowania ze szkła	9,260	0,6%
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	6,440	0,4%
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	2,020	0,1%
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,000	0,1%
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,040	<0,1%
SUMA		1 544,500	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 22. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2023 roku

Źródło: opracowanie własne

W tabeli nr 11 oraz na wykresach nr 23-24 przedstawiono dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2023.

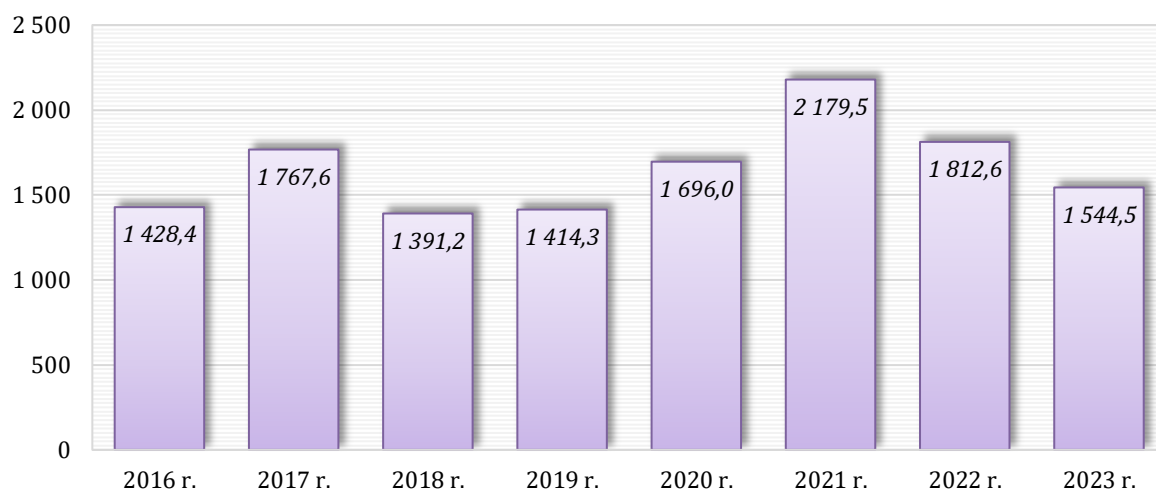
Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2023

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%

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2023**

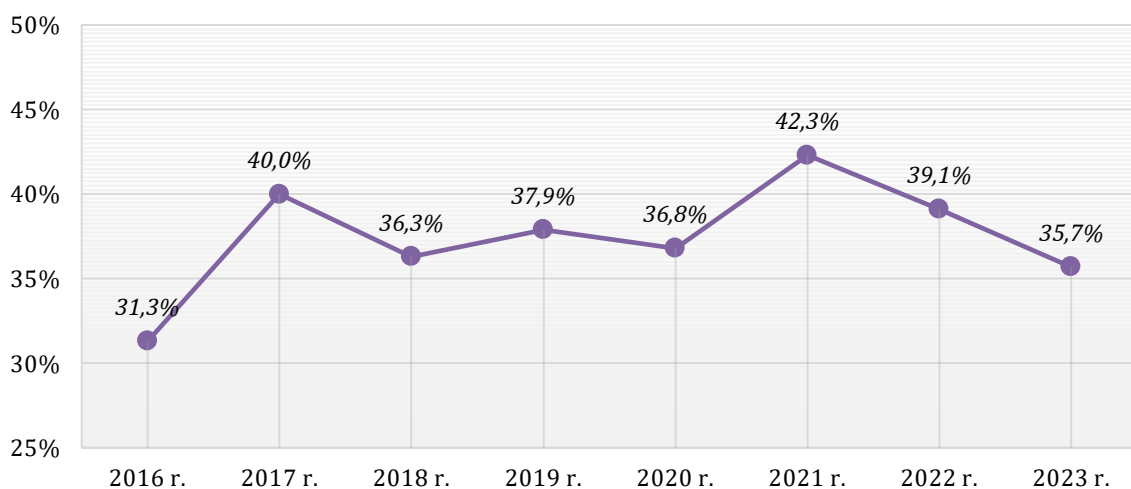
Rok	Ilość odpadów zebranych w PSZOK [Mg]	Udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy
2021	2 179,5	42,3%
2022	1 812,6	39,1%
2023	1 544,5	35,7%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 23. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2023 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 24. Udział odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023

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 2023 R.

W 2023 r. Rada Gminy Kleszczów nie podejmowała uchwał z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

5. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2023 R.

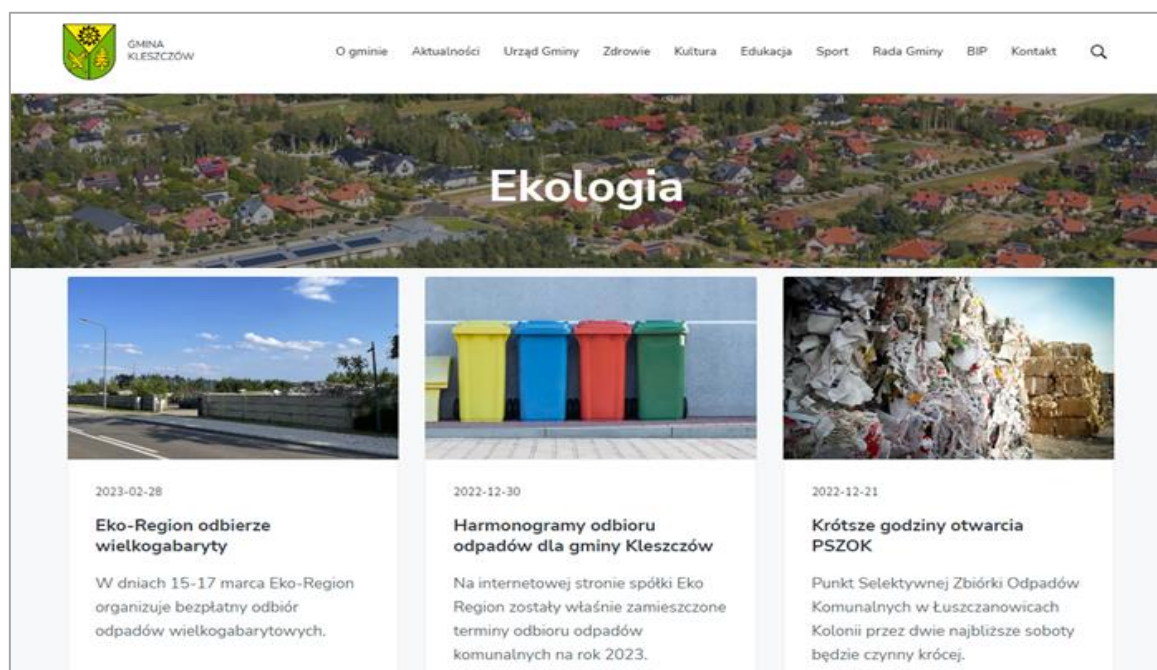
Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 ust. 2 pkt. 8 gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, 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 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 4. Aktualności z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi zamieszczane na stronie internetowej gminy w zakładce „Ekologia”

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



Odpady komunalne

- PSZOK
- [Gdzie zgłaszać przypadki zagrożenia stanu środowiska?](#)
- [Kalendarz odbioru odpadów](#)
- [Deklaracje odpadowe](#)
- [Nowe prawo dla czystego środowiska](#)
- [Odpady komunalne - ważne dla firm i instytucji](#)
- [Recykling szkła](#)
- [Recykling tworzyw sztucznych](#)
- [Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny](#)
- [Zbiórka odpadów niebezpiecznych](#)
- [Informacja o podmiotach prowadzących działalność w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kleszczów](#)
- [Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów](#)
- [Ewidencja udzielonych i cofniętych zezwoleń dla przedsiębiorców w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych](#)
- [Ewidencja udzielonych i cofniętych zezwoleń dla przedsiębiorców w zakresie ochrony przed bezdomnymi zwierzętami na terenie gminy Kleszczów](#)
- [Miejsca zagospodarowania odpadów z terenu gminy Kleszczów](#)
- [Adresy punktów zbierania odpadów folii, sznurka oraz opon powstających w gospodarstwach rolnych](#)

Rysunek 5. Widok strony internetowej www.eko.kleszczow.pl dedykowanej edukacji ekologicznej z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

Źródło: <http://eko.kleszczow.pl/>

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 2023 roku:

➤ **Pozytywne:**

- oddanie do użytku nowoczesnego PSZOK na terenie gminy;
- kontynuacja gminnego programu bezpłatnego użyczenia kompostowników mieszkańcom gminy;
- spadek łącznej masy odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w porównaniu do 2022 roku (mniejsza ilość wytwarzanych odpadów);
- spadek ilości i udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych porównaniu do 2022 roku (wyższy poziom selektywnej zbiórki odpadów komunalnych);
- wzrost masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w porównaniu do lat wcześniejszych.

➤ **Negatywne:**

- znaczny wzrost kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu gminy w porównaniu do lat wcześniejszych;
- 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 przez gminę wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Najważniejszym zadaniem gminy Kleszczów jest intensyfikacja prowadzenia działań edukacyjnych oraz organizacyjnych wpływających na zmniejszenie ilości wytwarzanych i odbieranych 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. Porównanie kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2023	9
Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2023 roku*	13
Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023	16
Tabela 6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2023	18
Tabela 7. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2023	18
Tabela 8. Ilość bioodpadów odebranych w latach 2016-2023 z terenu gminy Kleszczów	20
Tabela 9. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy Kleszczów w 2023 r.	23
Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2023 r.	25
Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2023	26

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2023 (zł)	10
Wykres 2. Stopień pokrycia kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2016-2023 z uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	10
Wykres 3. Liczba mieszkańców gminy Kleszczów w latach 2016-2023	11
Wykres 4. Udział liczby mieszkańców gminy Kleszczów wykazanych w złożonych deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg ewidencji prowadzonej przez urząd w latach 2016-2023	11
Wykres 5. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2023 r. (z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych i PSZOK)	14
Wykres 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2023 r. (z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych i PSZOK) [Mg]	14
Wykres 7. Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz z PSZOK w 2023 r. [Mg]	14
Wykres 8. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2023 r.	15
Wykres 9. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w 2023 r.	15
Wykres 10. Łączna ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023 [Mg]	16
Wykres 11. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy w latach 2016-2023 (w podziale na nieruchomości zamieszkałe, niezamieszkałe oraz PSZOK) [Mg]	16
Wykres 12. Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2023 r. [Mg]	17
Wykres 13. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2023 r.	17
Wykres 14. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023 [Mg]	19

Wykres 15. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023	19
Wykres 16. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Kleszczów w 2023 r.	20
Wykres 17. Ilość bioodpadów odebranych selektywnie z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023 [Mg] (kod odpadów 20 02 01).....	20
Wykres 18. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2023 r.....	21
Wykres 19. Wymagany do osiągnięcia w poszczególnych latach poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	22
Wykres 20. Struktura odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy Kleszczów w 2023 r.....	23
Wykres 21. Osiągane przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2023 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia.....	24
Wykres 22. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2023 roku	26
Wykres 23. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2023 [Mg].....	27
Wykres 24. Udział odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2023.....	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. Nowy PSZOK na terenie Gminy Kleszczów oddany do użytku w 2023 roku.....	8
Rysunek 4. Aktualności z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi zamieszczone na stronie internetowej gminy w zakładce „Ekologia”.....	28
Rysunek 5. Widok strony internetowej www.eko.kleszczow.pl dedykowanej edukacji ekologicznej z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	29