

Tytuł opracowania

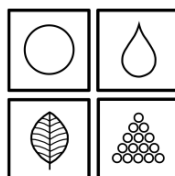
**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW
ZA ROK 2022**

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 2023

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.....	11
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	16
2.7.1. Zmieszane odpady komunalne.....	16
2.7.2. Bioodpady	18
2.7.3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania.....	19
2.8. Uzyskany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	20
2.9. Masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania	23
3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW	23
4. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2022 R.....	26
5. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2022 R.....	27
6. PODSUMOWANIE	28
SPIS TABEL.....	30
SPIS WYKRESÓW.....	30
SPIS RYSUNKÓW	31

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania

Przedmiot opracowania stanowi „*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kleszczów za rok 2022*”.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2022, poz. 2519 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) oraz podlega ona publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy (art. 9tb ust. 3).

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. 2022, poz. 2519 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. 2022, poz. 699 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 8 instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 11 instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (stan na 01.04.2023 r.).

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	FB Serwis S.A. ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa
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. ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno
8.	Ruda, gm. Wieluń	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Zamenhofska 17, 98-300 Wieluń

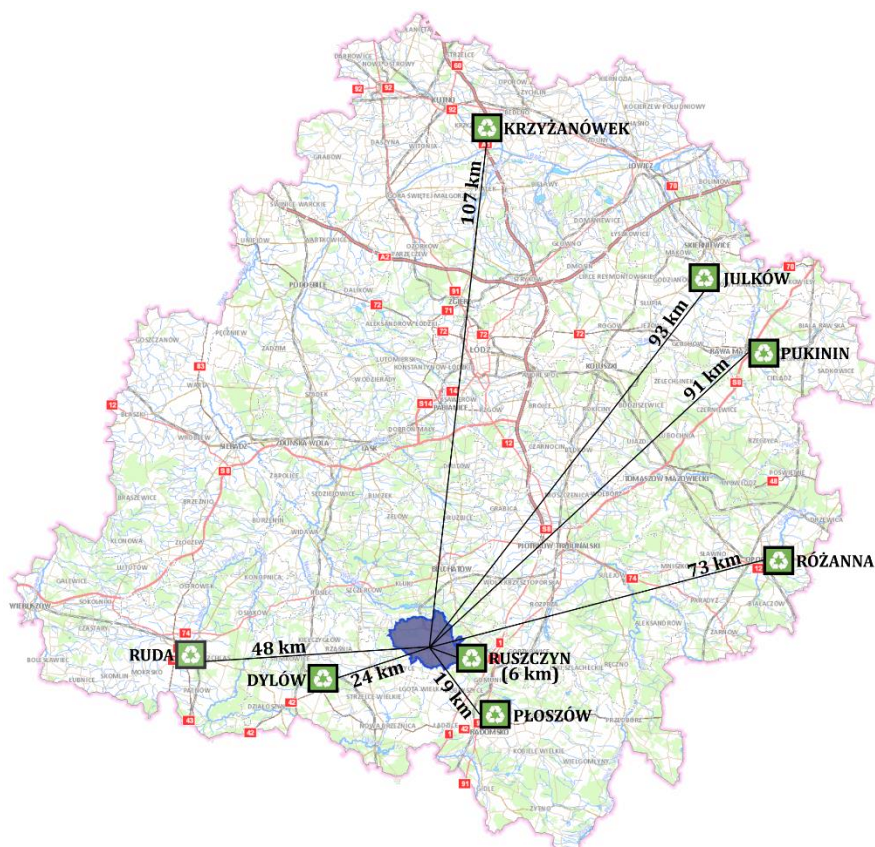
Źródło: <https://bip.lodzkie.pl/files/rolnictwo/Lista-instalacji-komunalnych-30072021.pdf>

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

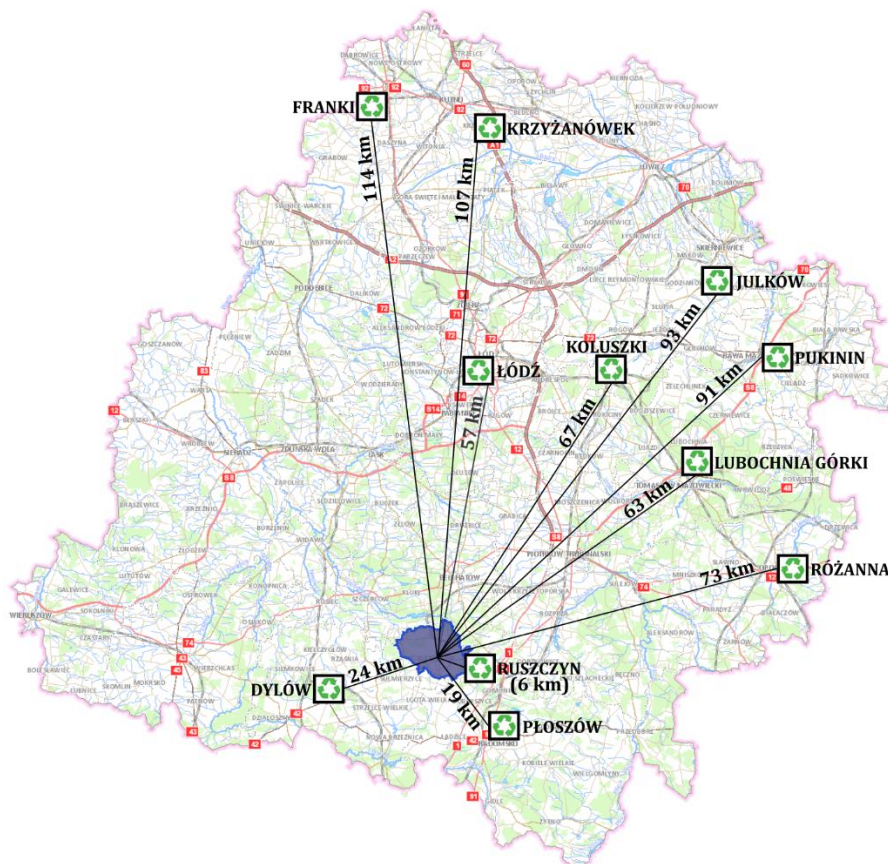
Lp.	Lokalizacja instalacji	Podmiot prowadzący instalację
1.	Krzyżanówek, gm. Krzyżanów	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno
2.	Dylów, gm. Pajęczno	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
3.	Ruszczyń, gm. Kamieńsk	FB Serwis S.A. ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa
4.	Lubochnia Górki, gm. Lubochnia	SUEZ Polska Sp. z o.o. ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa
5.	Różanna, gm. Opoczno	PGK Sp. z o.o. ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno
6.	Julków, gm. Skierniewice	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
7.	Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka
8.	Płoszów, gm. Radomsko	PGK Sp. z o.o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko
9.	Koluszki, gm. Koluszki	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
10.	Franki, gm. Krośniewice	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice
11.	Łódź (ul. Zamiejska 1)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Łódź Sp. z o.o., ul. Tokarzewskiego 2, Łódź

Źródło: <https://bip.lodzkie.pl/files/rolnictwo/Lista-instalacji-komunalnych-30072021.pdf>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2022



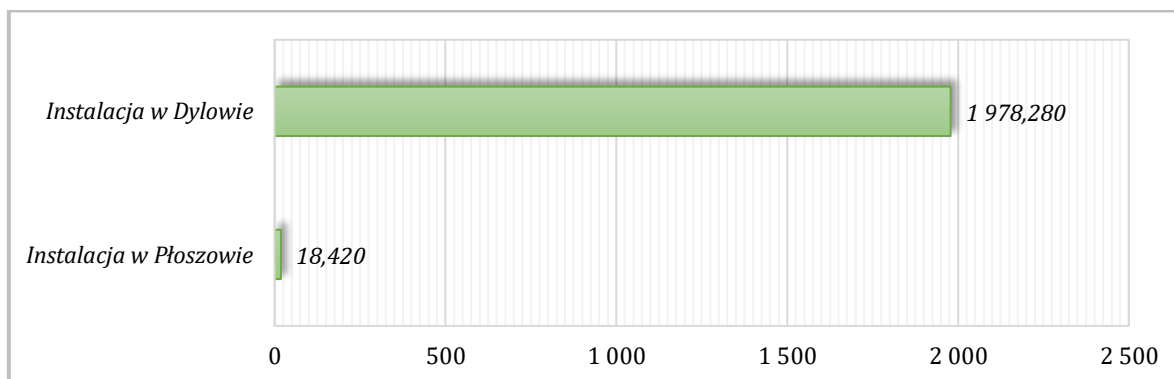
Rysunek 1. Lokalizacja instalacji komunalnych (MBP) na terenie województwa łódzkiego
Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://geoportal.lodzkie.pl/imap/>



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

W 2022 r. zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu gminy Kleszczów przetwarzane były w następujących instalacjach komunalnych (na wykresie nr 1 zobrazowano poniższe dane):

- instalacji komunalnej EKO-REGION Sp. z o.o. w Dylowie (ilość przekazanych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy wyniosła 1 978,280 Mg);
- instalacji komunalnej PGK Radomsko Sp. z o.o. w Płoszowie (ilość przekazanych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy wyniosła 18,420 Mg).



Wykres 1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w 2022 roku z terenu gminy Kleszczów przetworzonych w poszczególnych instalacjach komunalnych [Mg]

Źródło: EKO-REGION Sp. z o.o.

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 już 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

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.

Trudno porównywać nowy obiekt z poprzednim, który funkcjonował w Łuszczanowicach Kolonii. Największa część placu, ograniczonego betonowymi murkami, została przeznaczona na odpady. Obok znajduje się mniejszy boks, przeznaczony na odpady zielone. Dwie zadaszone wiaty przylegające do budynku administracyjno-biurowego zostały przeznaczone na gromadzenie zużytych opon oraz odpadów wielkogabarytowych. Pomieszczenie zabezpieczone dachem i ściankami oraz wyłożone bazaltowymi płytkami zostało przygotowane do zbierania 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.

Zakup przydomowych kompostowników

Gmina Kleszczów kontynuowała w 2022 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.

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. 2022, poz. 2519 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 2022 roku wyniosły **1 692 897,28 zł.**

W porównaniu do lat wcześniejszych koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi znacznie wzrosły. Wpływ na taki stan rzeczy mają przede wszystkim wzrastające koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z obszaru gminy.

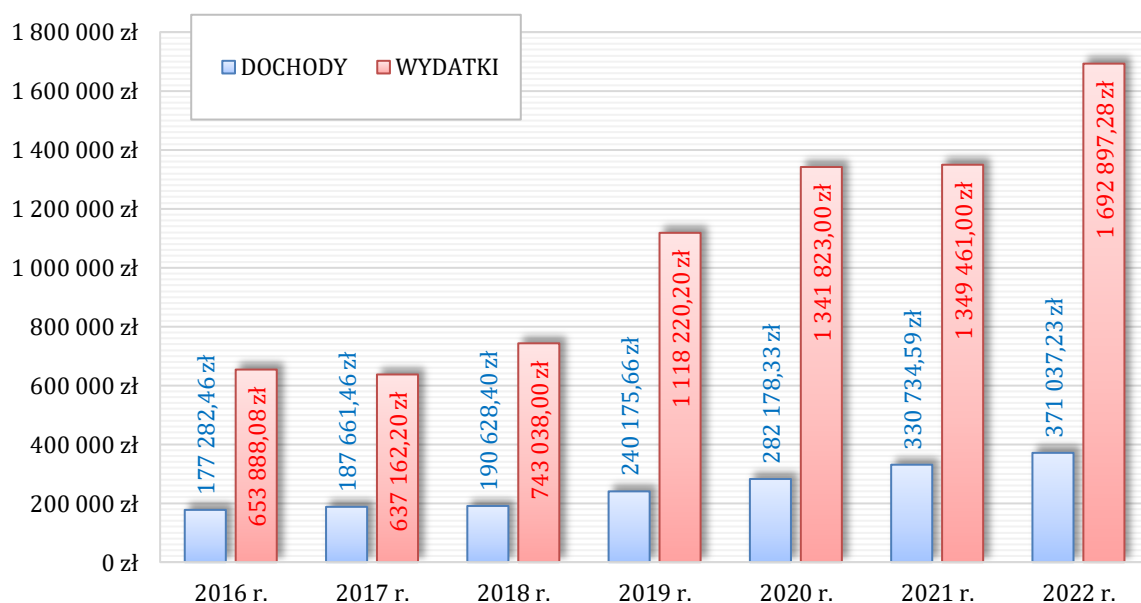
Łączne wpływy z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2022 r. wyniosły **371 037,23 zł.** Oznacza to, iż pobrana opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokryła jedynie **21,9 %** kosztów prowadzenia systemu w 2022 r. Brakującą kwotę na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (tj. 1 321 860,05 zł) gmina Kleszczów przeznaczyła (dotowała) ze środków budżetowych.

W tabeli nr 3 oraz na wykresach nr 2-3 przedstawiono porównanie kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami z wpływami do systemu w latach 2016-2022.

Tabela 3. Porównanie kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2022

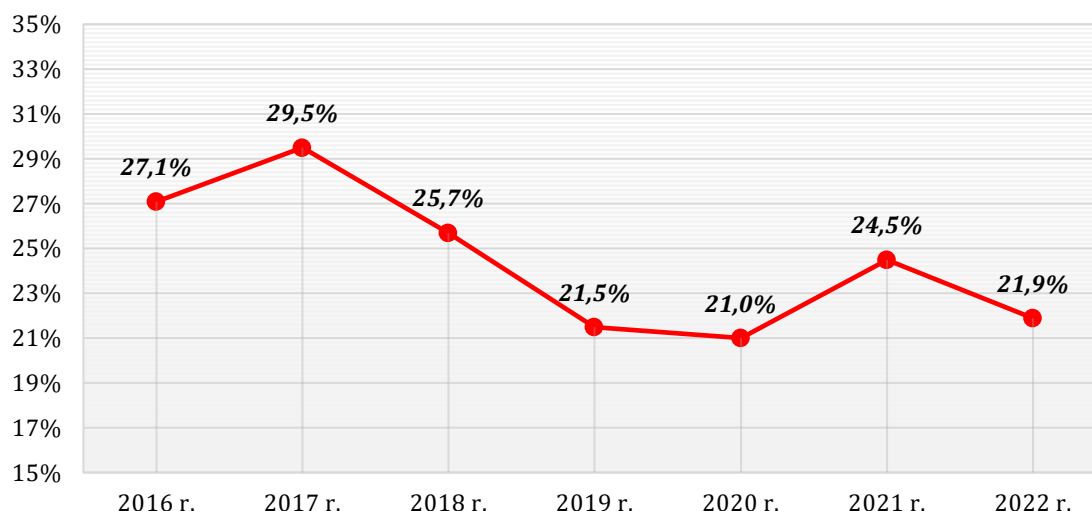
Rok	Koszt prowadzenia systemu	Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	Stopień pokrycia kosztów systemu z uiszczanej opłaty za gosp. odp. komun.
2016	653 888,08 zł	177 282,46 zł	27,1%
2017	637 162,20 zł	187 661,46 zł	29,5%
2018	743 038,00 zł	190 628,40 zł	25,7%
2019	1 118 220,20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

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 2016-2022

Źródło: opracowanie własne



Wykres 3. Stopień pokrycia kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2016-2022 z uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

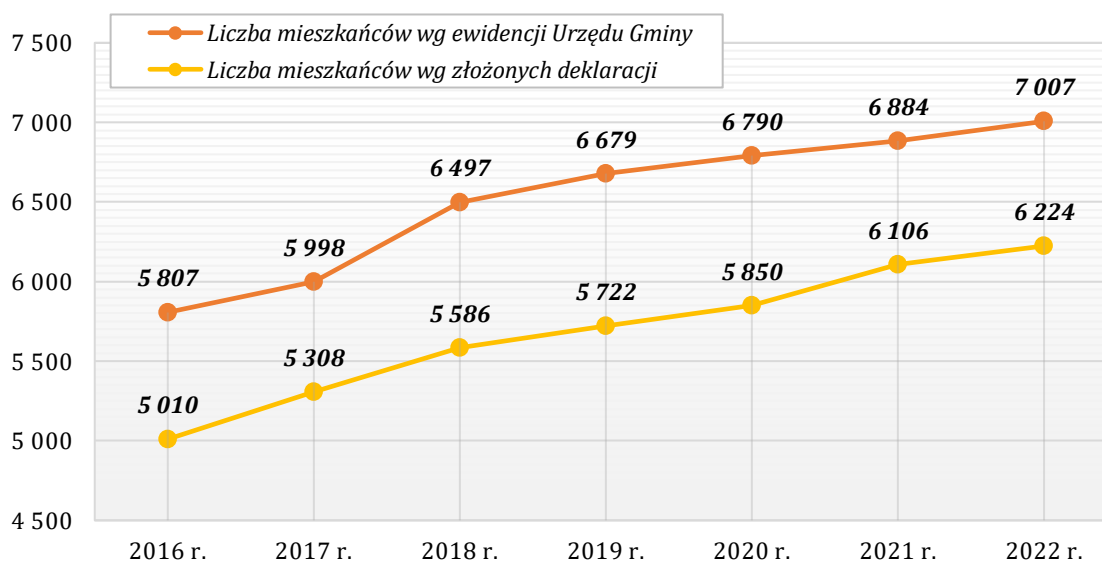
Źródło: opracowanie własne

2.4. Liczba mieszkańców gminy Kleszczów

Według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy liczba mieszkańców gminy Kleszczów (stan na dzień 31.12.2022 r.) wynosiła **7 007 osób**. Liczba mieszkańców wykazana w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31.12.2022 r. wyniosła natomiast **6 224 osoby**. Udział liczby mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach do liczby mieszkańców gminy według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy wyniósł **88,8 %** (stan na 31.12.2022 r.)

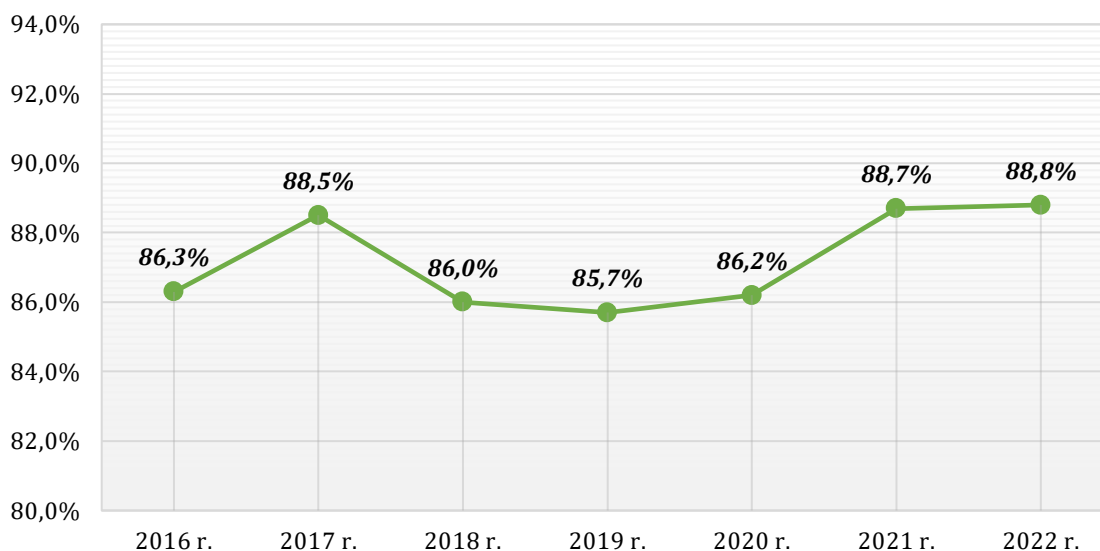
W porównaniu do 2021 r. liczba mieszkańców gminy Kleszczów według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy wzrosła o 123 osoby (wzrost o 1,8%), natomiast liczba mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach wzrosła o 118 osób (wzrost o 1,9%).

Na wykresach nr 4-5 przedstawiono dane dotyczące liczby mieszkańców gminy Kleszczów w latach 2016-2021 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 2016-2022

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 2016-2022

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 zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, mają zawarte indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych. W 2022 r. firma EKO REGION Sp. z o.o. odebrała odpady komunalne od 172 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, firma FCC Polska Sp. z o.o. od 1 właściciela nieruchomości oraz firma ZUK „HAK” również od 1 właściciela.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2022 r. z obszaru gminy Kleszczów odebrano (z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz z PSZOK) **4 630,670 Mg** odpadów komunalnych. Największy udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych posiadały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (43,1 %), zmieszane odpady z betonu i gruzu ceglanego (22,1 %) oraz odpady ulegające biodegradacji (13,4 %).

Z nieruchomości zamieszkałych w 2022 roku odebrano **1 351,646 Mg** odpadów komunalnych (co stanowi 29,2 % łącznej masy odebranych odpadów z terenu gminy), z nieruchomości niezamieszkałych **1 466,444 Mg** (31,7 %) oraz z PSZOK **1 812,580 Mg** (39,1 %).

W tabeli nr 4 oraz na wykresach nr 6-8 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2022 roku

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2022

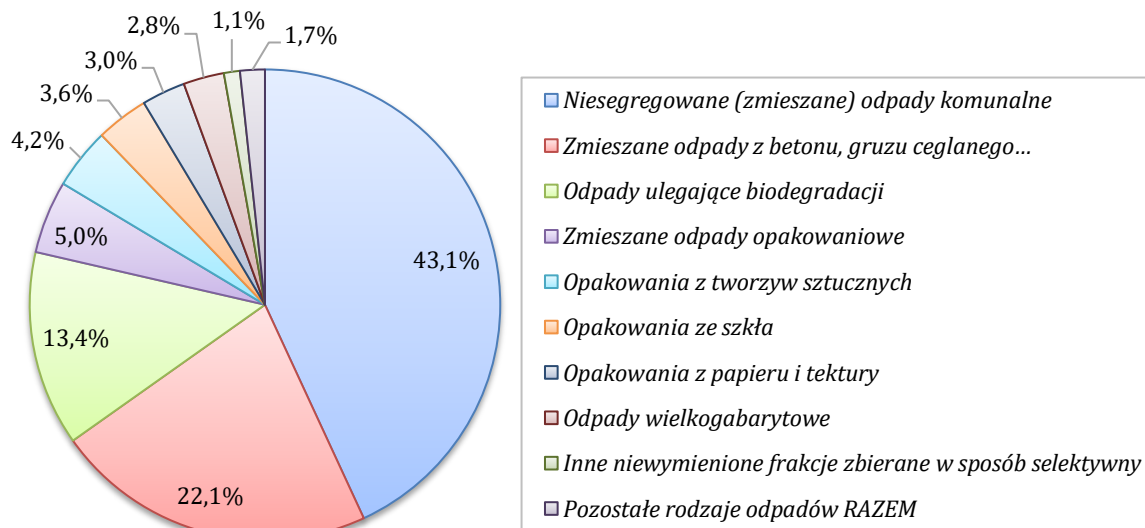
Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2022 r.*

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	741,356	1 255,344	0,000	1 996,700	43,1%
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,000	3,380	1 017,800	1 021,180	22,1%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	157,040	0,000	461,640	618,680	13,4%
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	171,304	59,100	0,000	230,404	5,0%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,000	53,060	141,240	194,300	4,2%
15 01 07	Opakowania ze szkła	160,091	4,569	0,000	164,660	3,6%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	46,536	60,170	30,940	137,646	3,0%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	19,360	0,000	109,780	129,140	2,8%
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	52,720	0,000	0,000	52,720	1,1%
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0,000	30,820	0,000	30,820	0,7%
16 01 03	Zużyte opony	2,700	0,000	21,380	24,080	0,5%
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,000	0,000	13,520	13,520	0,3%
20 01 10	Odzież	0,000	0,000	11,180	11,180	0,2%
17 03 80	Odpadowa papa	0,000	0,000	5,100	5,100	0,1%
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,460	0,000	0,000	0,460	<0,1%
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,080	0,000	0,000	0,080	<0,1%
ŁĄCZNIE		1 351,646	1 466,444	1 812,580	4 630,670	100,0%
UDZIAŁ		29,2%	31,7%	39,1%	100,0%	-

*W 2022 r. na terenie gminy dodatkowo zebrano 7,813 Mg odpadów o kodzie 15 01 04 (opakowania z metali) – w punkcie skupu zlokalizowanym w Kleszczowie przy ul. Ogrodowej 24

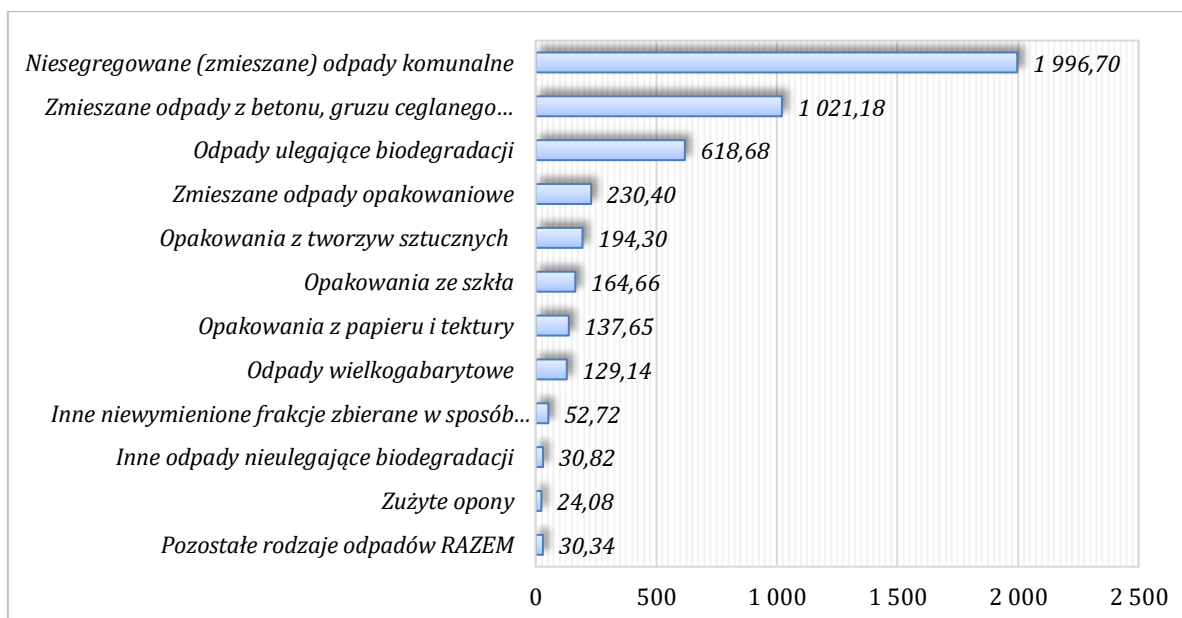
Źródło: opracowanie własne

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2022**



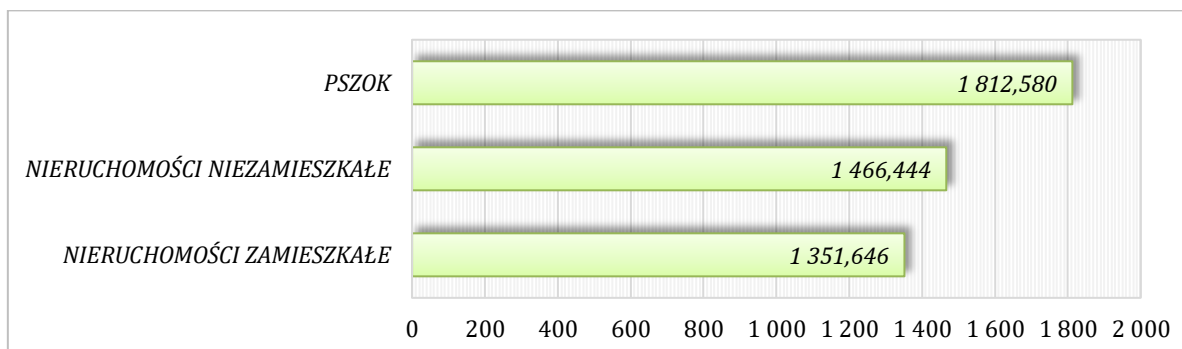
Wykres 6. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2022 r. (z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych i PSZOK)

Źródło: opracowanie własne



Wykres 7. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2022 r. (z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych i PSZOK) [Mg]

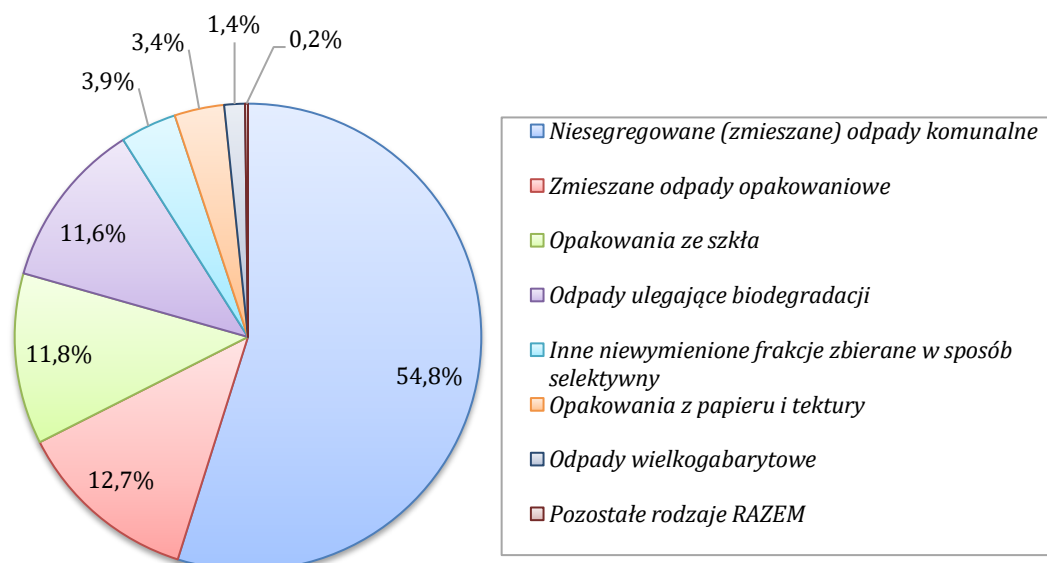
Źródło: opracowanie własne



Wykres 8. Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz z PSZOK w 2022 r. [Mg]

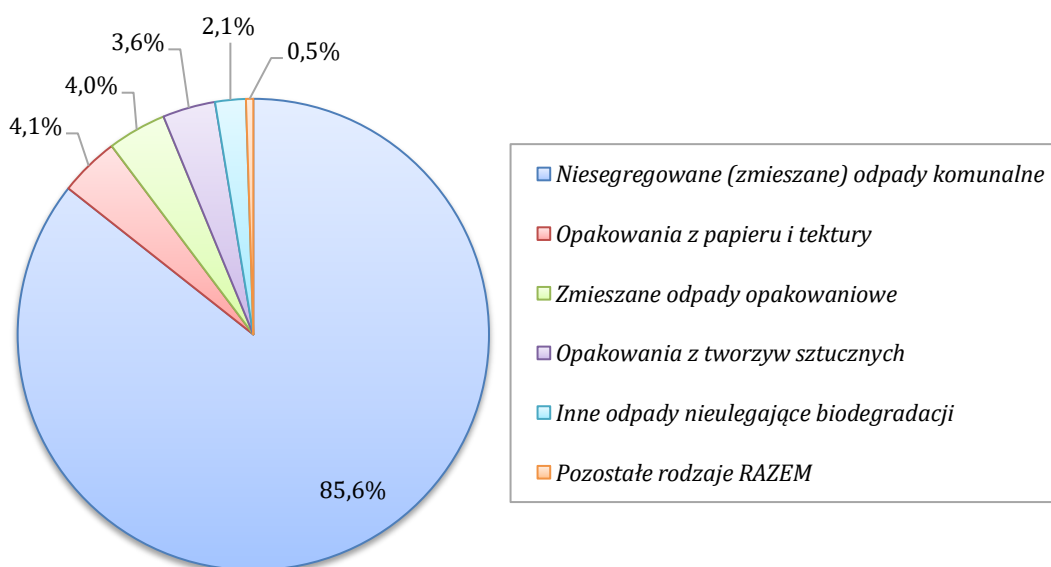
Źródło: opracowanie własne

Na wykresach nr 9-10 porównano strukturę odebranych w 2022 roku opadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy Kleszczów.



Wykres 9. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2022 r.

Źródło: opracowanie własne



Wykres 10. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w 2022 r.

Źródło: opracowanie własne

W porównaniu do 2021 r. ilość odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Kleszczów zmniejszyła się o 526,9 Mg, co stanowi 10,2 %, w tym z poszczególnych źródeł:

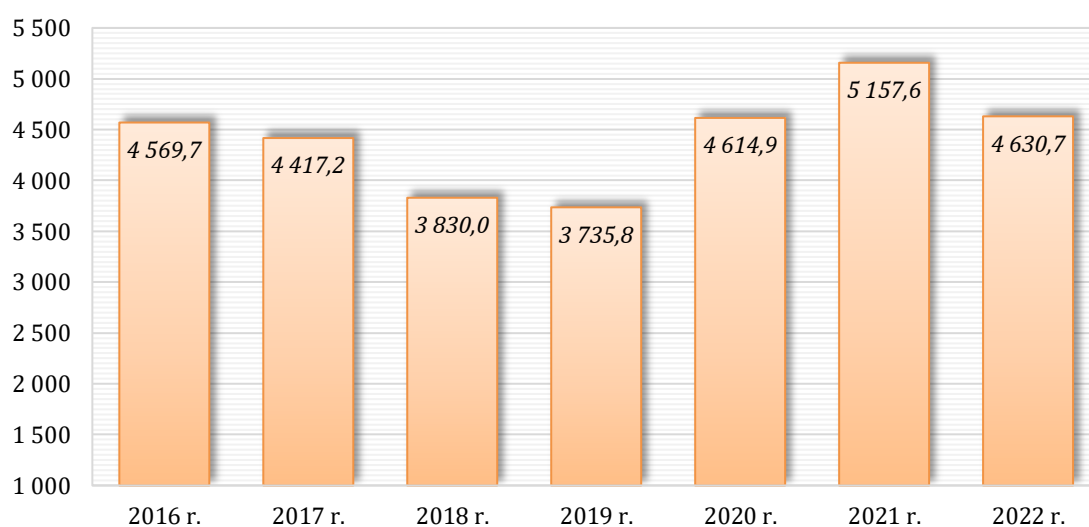
- z nieruchomości zamieszkałych odnotowano spadek ilości odebranych odpadów o 26,2 Mg, co stanowi 1,9 %;
- z nieruchomości niezamieszkałych odnotowano spadek ilości odebranych odpadów o 133,9 Mg, co stanowi 8,4 %;
- z PSZOK odnotowano spadek ilości odebranych odpadów o 366,9 Mg, co stanowi 10,2 %.

W tabeli nr 5 oraz na wykresach nr 11-12 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022.

Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022

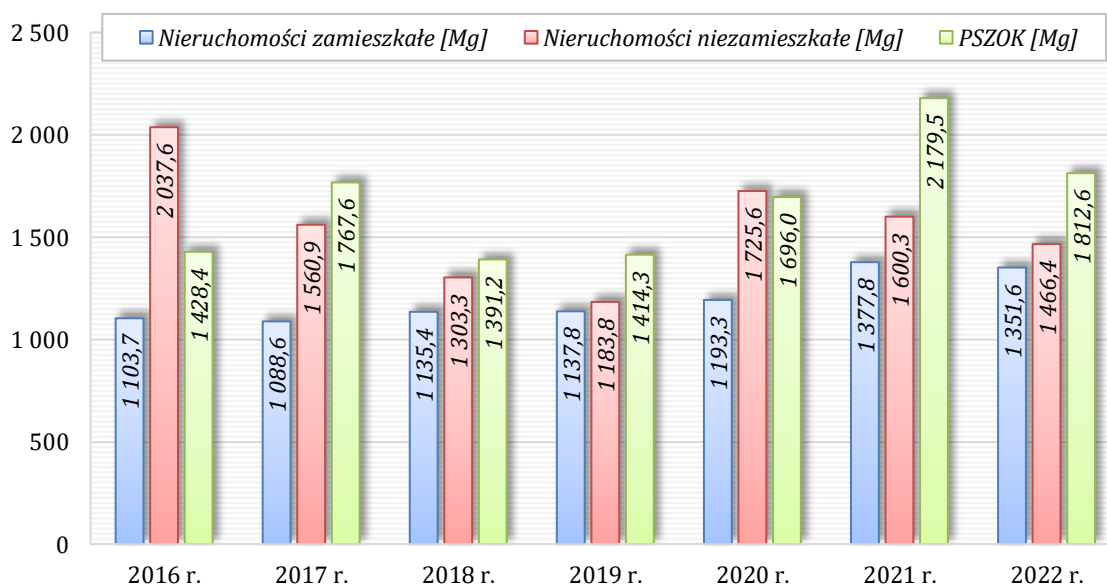
Rok	Nieruchomości zamieszkałe [Mg]	Nieruchomości niezamieszkałe [Mg]	PSZOK [Mg]	Łącznie [Mg]
2016	1 103,7	2 037,6	1 428,4	4 569,7
2017	1 088,6	1 560,9	1 767,6	4 417,2
2018	1 135,4	1 303,3	1 391,2	3 830,0
2019	1 137,8	1 183,8	1 414,3	3 735,8
2020	1 193,3	1 725,6	1 696,0	4 614,9
2021	1 377,8	1 600,3	2 179,5	5 157,6
2022	1 351,6	1 466,4	1 812,6	4 630,7

Źródło: opracowanie własne



Wykres 11. Łączna ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 12. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy w latach 2016-2022 (w podziale na nieruchomości zamieszkałe, niezamieszkałe oraz PSZOK) [Mg]

Źródło: opracowanie własne

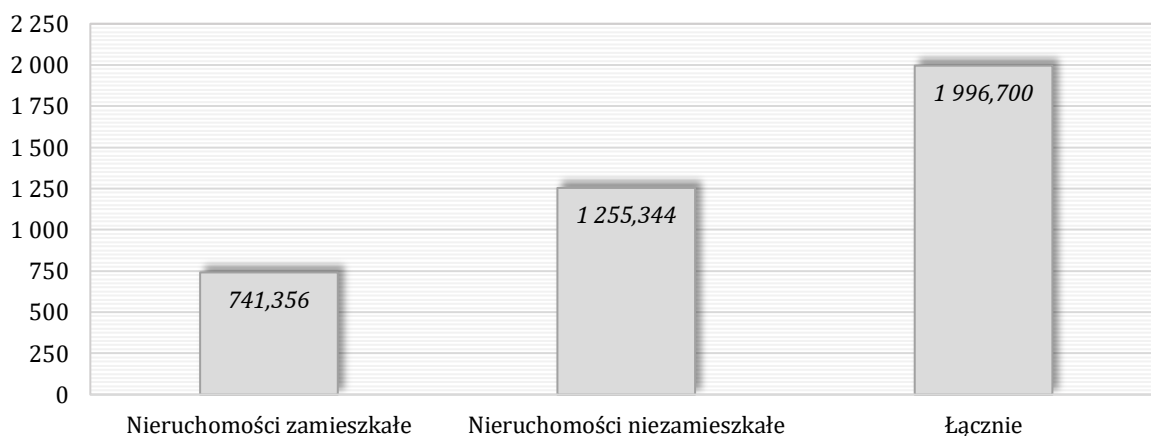
2.7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych)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

2.7.1. Zmieszane odpady komunalne

W 2022 r. z obszaru gminy Kleszczów odebrano łącznie **1 996,700 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych, w tym z nieruchomości zamieszkałych 741,356 Mg, co stanowi 37,1 % oraz z nieruchomości niezamieszkałych 1 255,344 Mg, co stanowi 62,9 %. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2022 roku wyniósł **43,1 %**, w tym:

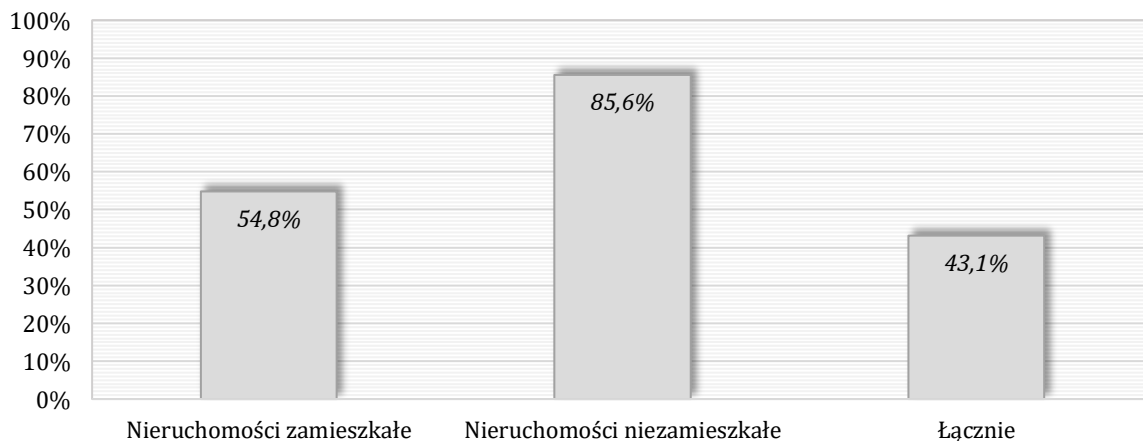
- udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w stosunku do łącznej masy odpadów odebranych z tych nieruchomości wyniósł **54,8 %**;
- udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w stosunku do łącznej masy odpadów odebranych z tych nieruchomości wyniósł **85,6 %**.

Na wykresach nr 13-14 przedstawiono dane dotyczące ilości zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w 2022 r. z terenu gminy Kleszczów.



Wykres 13. Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2022 r. [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 14. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2022 r.

Źródło: opracowanie własne

W porównaniu do 2021 r. ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru gminy Kleszczów spadła nieznacznie – o 35,3 Mg, co stanowi 1,7 %, w tym w podziale na poszczególne źródła:

- nieruchomości zamieszkałe - spadek o 5,8 Mg, co stanowi 0,8 %;
- nieruchomości niezamieszkałe - spadek o 29,5 Mg, co stanowi 2,3 %.

Jednak udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w stosunku do 2021 r. wzrósł o 3,7 %. Udział ten w przypadku nieruchomości zamieszkałych wzrósł o 0,6 %, natomiast w przypadku nieruchomości niezamieszkałych o 5,3 %.

W tabelach nr 6-7 oraz na wykresach nr 15-16 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy w latach 2016-2022.

Tabela 6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2022

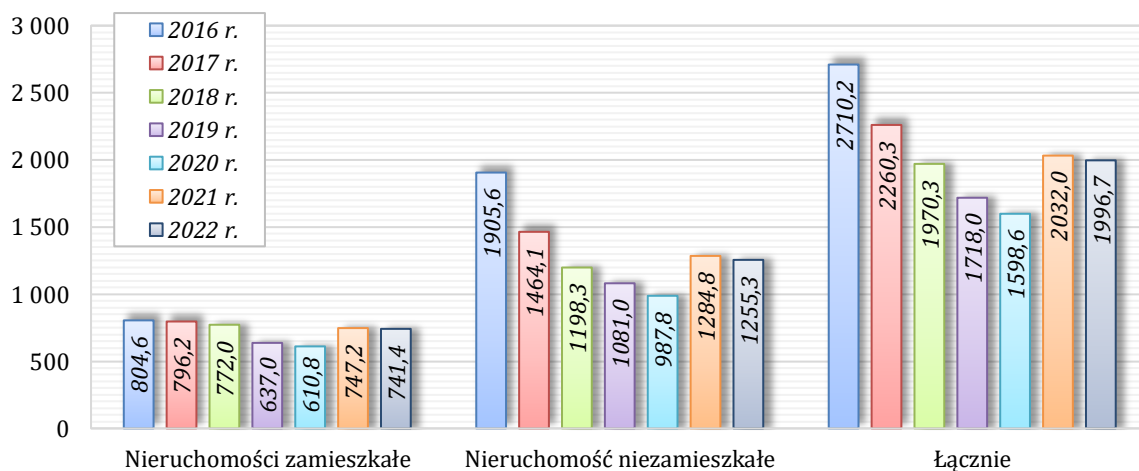
Rok	Nieruchomości zamieszkałe [Mg]	Nieruchomość niezamieszkałe [Mg]	Łącznie [Mg]
2016	804,6	1 905,6	2 710,2
2017	796,2	1 464,1	2 260,3
2018	772,0	1 198,3	1 970,3
2019	637,0	1 081,0	1 718,0
2020	610,8	987,8	1 598,6
2021	747,2	1 284,8	2 032,0
2022	741,4	1 255,3	1 996,7

Źródło: opracowanie własne

Tabela 7. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2022

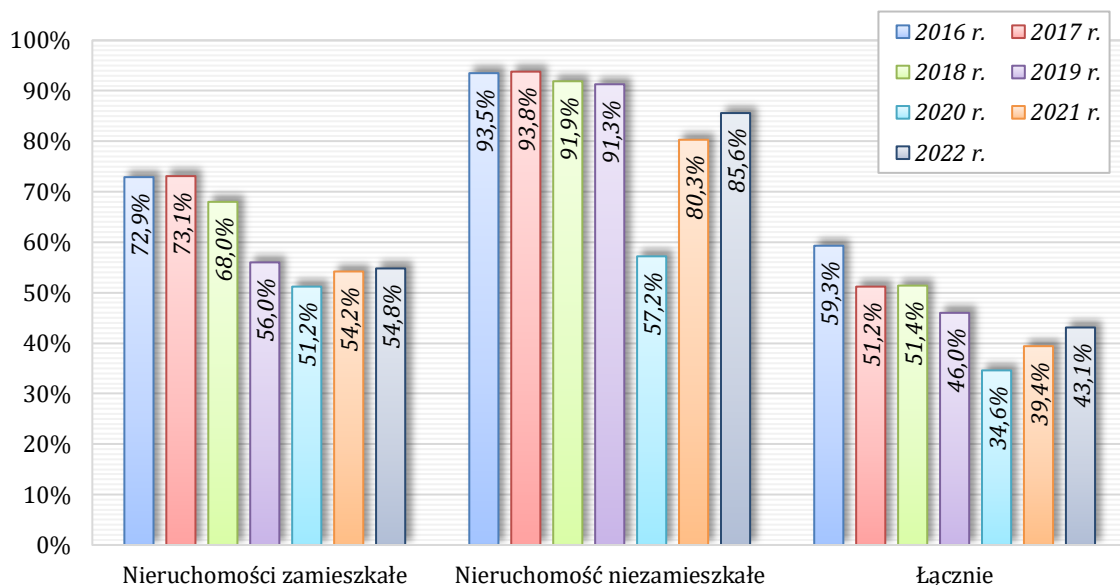
Rok	Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomość niezamieszkałe	Łącznie
2016	72,9%	93,5%	59,3%
2017	73,1%	93,8%	51,2%
2018	68,0%	91,9%	51,4%
2019	56,0%	91,3%	46,0%
2020	51,2%	57,2%	34,6%
2021	54,2%	80,3%	39,4%
2022	54,8%	85,6%	43,1%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 15. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 16. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022

Źródło: opracowanie własne

2.7.2. Bioodpady

W 2022 roku z obszaru gminy Kleszczów selektywnie odebrano **618,680 Mg** bioodpadów (odpadów ulegających biodegradacji – kod 20 02 01), w tym:

- z nieruchomości zamieszkałych 157,040 Mg, co stanowi 25,4 %,
- z PSZOK 461,640 Mg, co stanowi 74,6 %.

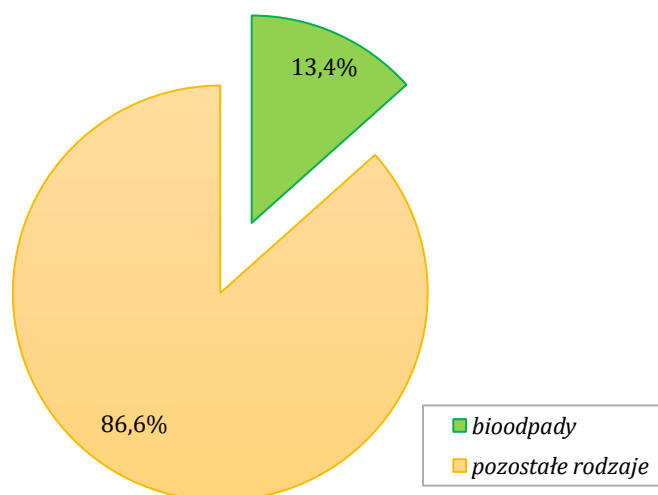
Udział bioodpadów odebranych w sposób selektywny w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2022 r. wyniósł **13,4 %**.

W tabeli nr 8 oraz na wykresach nr 17-18 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości bioodpadów odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022.

Tabela 8. Ilość bioodpadów odebranych w latach 2016-2022 z terenu gminy Kleszczów

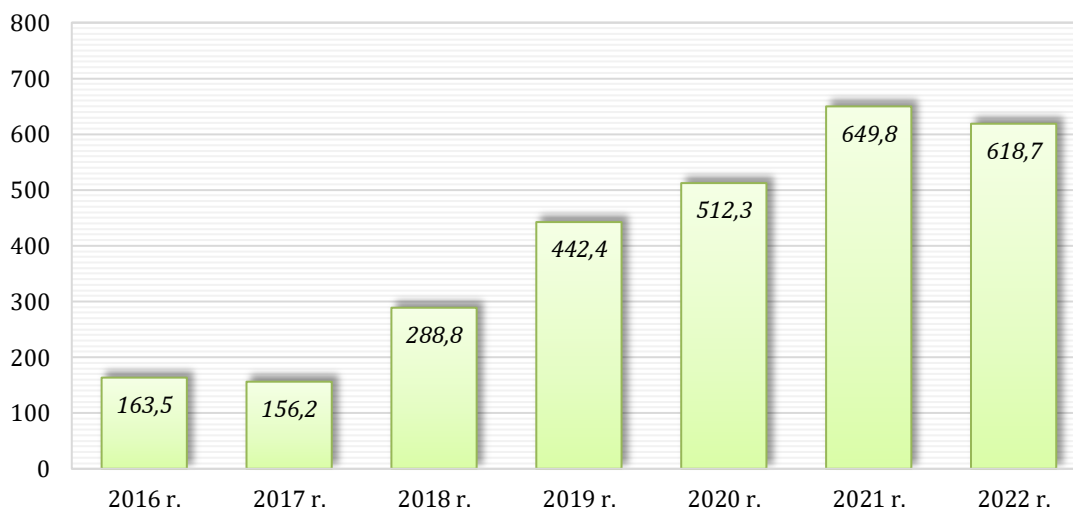
Rok	Odbiór z nieruchomości zamieszkałych	Odbiór z nieruchomości niezamieszkałych	Odbiór z PSZOK	Łącznie	Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych
	[Mg]	[Mg]	[Mg]		
2016	0,0	0,0	163,5	163,5	3,6%
2017	0,0	0,0	156,2	156,2	3,5%
2018	24,9	0,0	263,9	288,8	7,5%
2019	84,8	0,0	357,6	442,4	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%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 17. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Kleszczów w 2022 r.

Źródło: opracowanie własne



Wykres 18. Ilość bioodpadów odebranych selektywnie z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022 [Mg] (kod odpadów 20 02 01)

Źródło: opracowanie własne

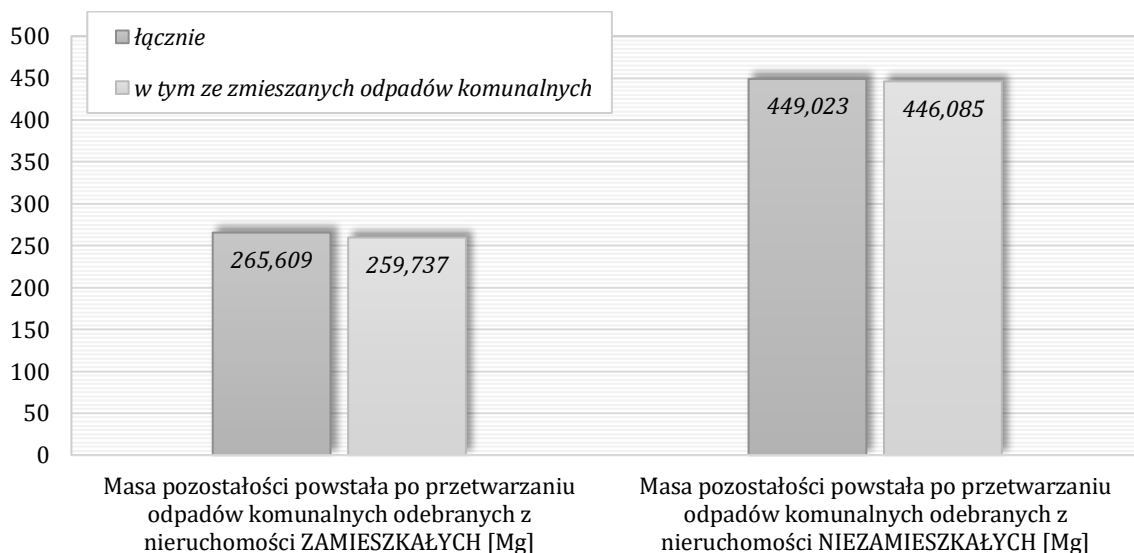
2.7.3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania

W 2022 r. z odebranych z terenu gminy Kleszczów odpadów komunalnych powstało **714,632 Mg** pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, które zostały zeskładowane. W łącznej masie pozostałości:

- 8,810 Mg (1,2 %) powstało z sortowania odpadów odebranych selektywnie, natomiast 705,822 Mg (98,8 %) z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 265,609 Mg (37,2 %) powstało z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych (w tym 259,737 Mg ze zmieszanych odpadów komunalnych), natomiast 449,023 Mg (62,8 %) z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych (w tym 446,085 Mg ze zmieszanych odpadów komunalnych).

Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w 2022 r. z obszaru gminy Kleszczów wyniosła 64,7 % (z przetworzenia 1 996,7 Mg zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy powstało 705,8 Mg pozostałości przekazanych do składowania).

Na wykresie nr 19 przedstawiono dane dotyczące pozostałości powstałych z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2022 r., które zostały przekazane do składowania.



Wykres 19. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2022 r.

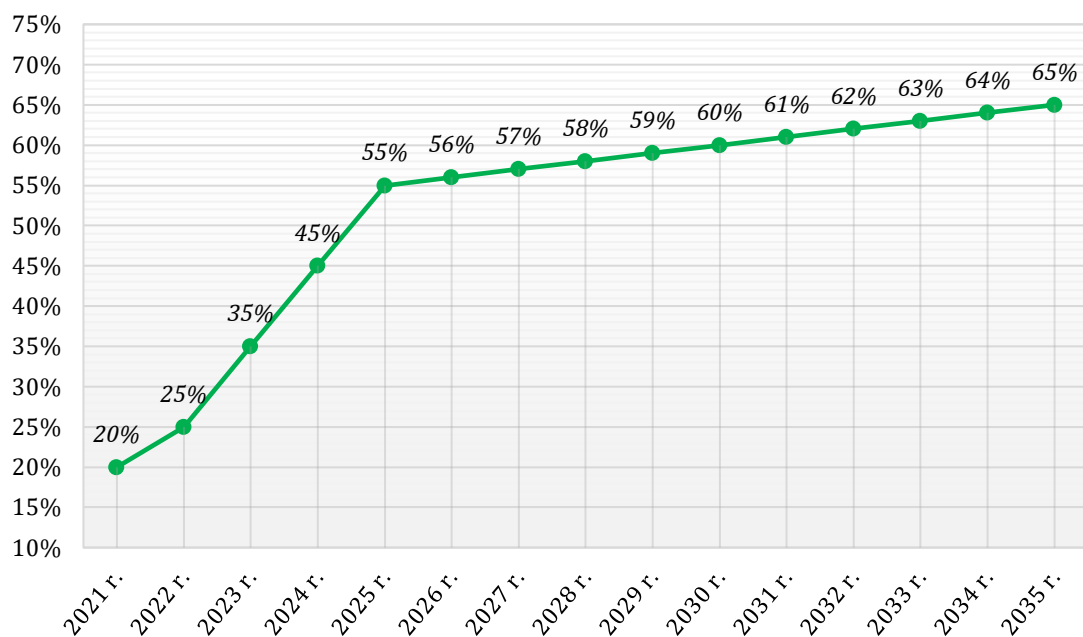
Źródło: opracowanie własne

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. 2022, poz. 2519 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 20.



Wykres 20. 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:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100\%$$

gdzie:

- P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,
- M_r – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,
- M_w – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „ M_r ”, 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 „ M_w ”, 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.

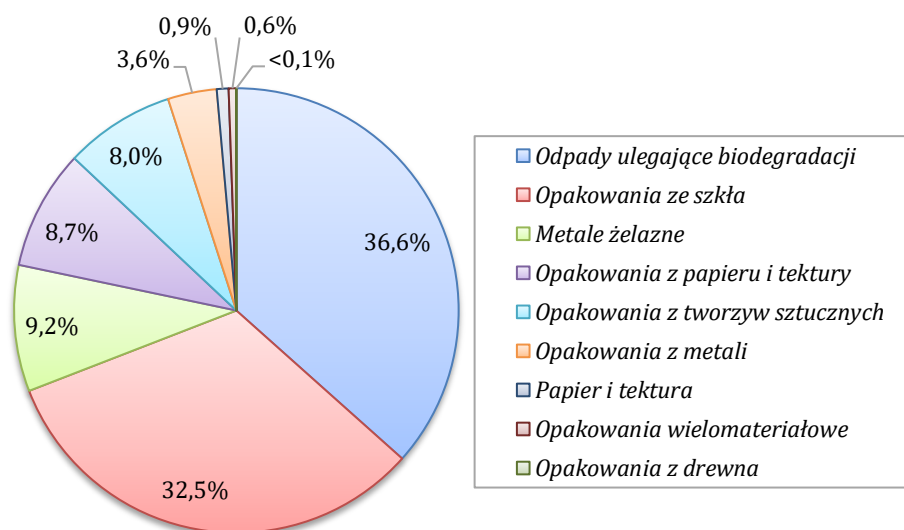
W 2022 r. z obszaru gminy Kleszczów do recyklingu i ponownego użycia przekazano **895,128 Mg** odpadów komunalnych. Największy udział w łącznej masie odpadów przekazanych do recyklingu posiadały: odpady ulegające biodegradacji (36,6 %), opakowania ze szkła (32,5 %) oraz metale żelazne (9,2 %).

W tabeli nr 9 oraz na wykresie nr 21 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące struktury odpadów komunalnych przekazanych do recyklingu z obszaru gminy w 2022 r.

Tabela 9. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy Kleszczów w 2022 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]	Udział
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	327,629	36,6%
15 01 07	Opakowania ze szkła	291,038	32,5%
19 12 02	Metale żelazne	82,181	9,2%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	77,993	8,7%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	71,824	8,0%
15 01 04	Opakowania z metali	31,831	3,6%
19 12 01	Papier i tektura	7,658	0,9%
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	4,962	0,6%
15 01 03	Opakowania z drewna	0,011	<0,1%
	SUMA	895,128	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 21. Struktura odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy Kleszczów w 2022 r.

Źródło: opracowanie własne

Łączna masa odpadów komunalnych wytworzonych¹ na terenie gminy Kleszczów w 2022 r. (tj. odebranych od właścicieli nieruchomości, zebranych w PSZOK oraz w punktach skupu) wynosi **3 574,603 Mg**.

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.

W związku z powyższym stosunek masy odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy w 2022 r. wyniósł **25,04 % (tj. 895,128 Mg / 3 574,603 Mg x 100 %)**. Oznacza to, iż gmina Kleszczów **OSIĄGNĘŁA** wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (wymagany do osiągnięcia poziom w 2022 r. wynosi $\geq 25\%$).

W 2022 r. w porównaniu do roku 2021 gmina Kleszczów osiągnęła dużo korzystniejszy poziom recyklingu odpadów komunalnych (w 2021 r. osiągnięto poziom w wysokości 15,4 % – do recyklingu przekazano 593,5 Mg odpadów komunalnych, a więc aż o 301,6 Mg mniej niż w roku 2022).

2.9. Masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania

W 2022 r. z obszaru gminy Kleszczów do termicznego przekształcania (proces odzysku R1 tj. wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii) przekazano 37,122 Mg odpadów. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy w 2022 r. wyniósł 0,8 %.

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.

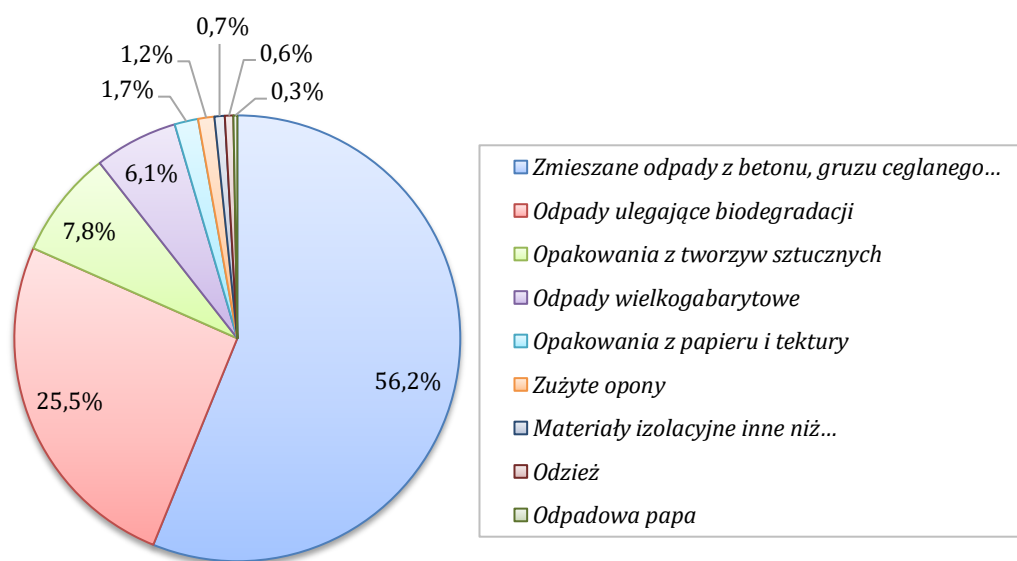
W 2022 r. w PSZOK zebrano **1 812,580 Mg** odpadów komunalnych. Udział odpadów zebranych w PSZOK w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy wyniósł **39,1 %**. Jest to bardzo wysoki udział świadczący o tym, iż PSZOK jest ważnym i pożądanym elementem gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Największy udział w łącznej masie odpadów zebranych w PSZOK w 2022 r. posiadały zmieszane odpady z betonu i gruzu (56,2 %), a następnie odpady ulegające biodegradacji (25,5 %).

W tabeli nr 10 oraz na wykresie nr 22 przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2022 r.

Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2022 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1 017,800	56,2%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	461,640	25,5%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	141,240	7,8%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	109,780	6,1%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30,940	1,7%
16 01 03	Zużyte opony	21,380	1,2%
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	13,520	0,7%
20 01 10	Odzież	11,180	0,6%
17 03 80	Odpadowa papa	5,100	0,3%
SUMA		1 812,580	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 22. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2022 r.

Źródło: opracowanie własne

W tabeli nr 11 oraz na wykresach nr 23-24 przedstawiono dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2022.

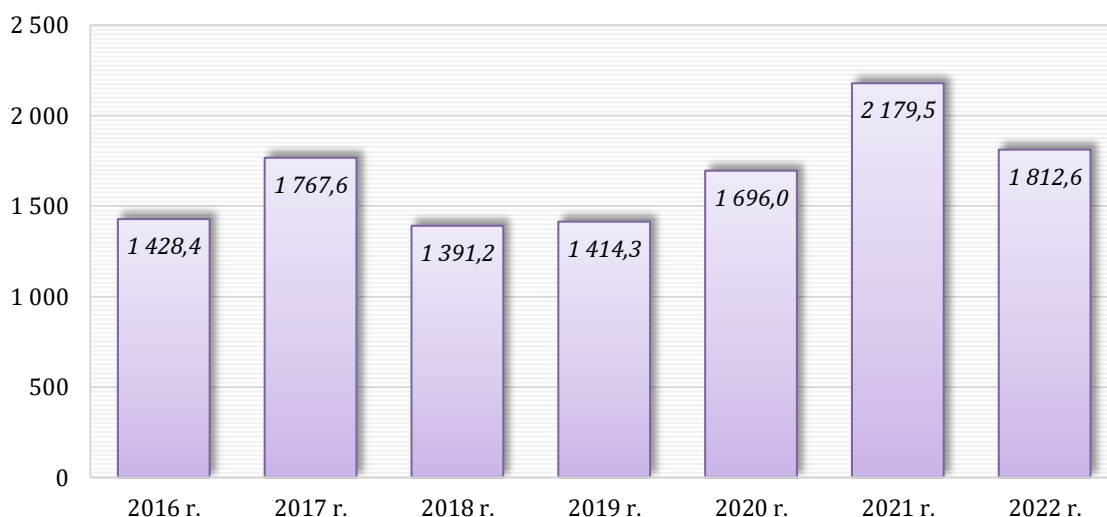
Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2022

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%

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2022**

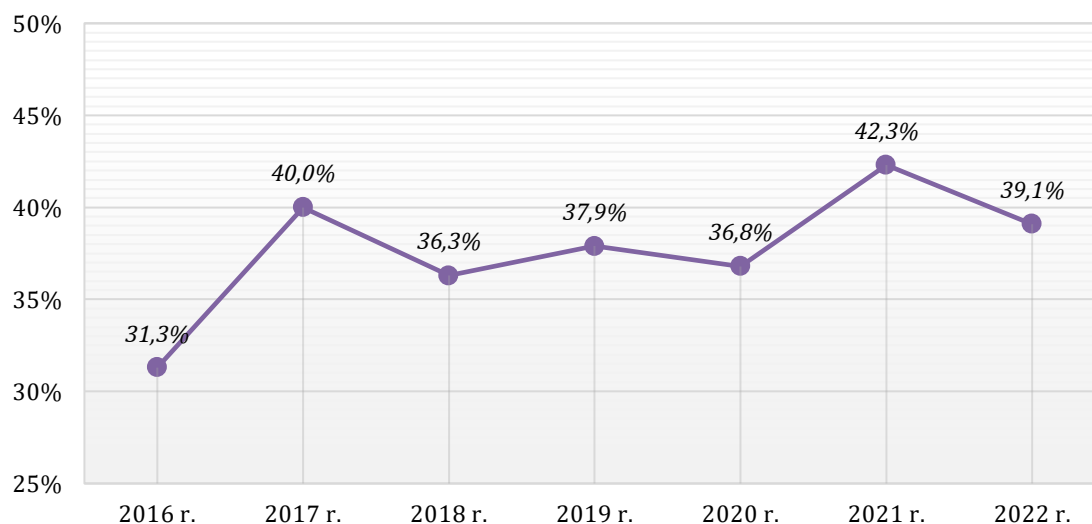
Rok	Ilość odpadów zebranych w PSZOK [Mg]	Udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy
2019	1 414,3	37,9%
2020	1 696,0	36,8%
2021	2 179,5	42,3%
2022	1 812,6	39,1%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 23. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2022 [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 2016-2022

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 Selektynego 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 kwestii organizacji PSZOK, zastosowaną

w przyjętym przez samorząd regulaminie jest wprowadzenie kart dostępu do PSZOK. Główną przesłanką do wdrożenia tego rozwiązania było zwiększenie kontroli nad tym kto i w jaki sposób korzysta z usług PSZOK, a w efekcie - nad ilością odbieranych odpadów.

Na początku 2023 r. – pół roku od implementacji rozwiązania w postaci kart dostępu do PSZOK – możliwa jest wstępna ocena jego skutków. Analiza wolumenu oddawanych przez mieszkańców do PSZOK odpadów wskazuje, że w okresie lipiec – grudzień 2022 r. całkowita masa odpadów wyniosła 612,04 Mg, co stanowi spadek o 57% w porównaniu z analogicznym okresem roku 2021, kiedy całkowita masa oddawanych do PSZOK odpadów wyniosła 1 420,76 Mg. Największy spadek oddawanych odpadów został zanotowany wśród odpadów o kodzie 17 01 07, tj. zmieszanych odpadów z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06. W okresie lipiec – grudzień 2022 r. masa oddanych do PSZOK odpadów poremontowych wyniosła 274,36 Mg, co stanowi spadek o 55% w porównaniu z analogicznym okresem roku 2021, kiedy wyniosła 610,52 Mg.

4. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2022 R.

W 2022 r. w celu dostosowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do zmieniających się zewnętrznych uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i organizacyjnych wpływających na funkcjonowanie systemu podjęto następujące uchwały:

- **UCHWAŁA NR XLVII/594/2022 RADY GMINY KLESZCZÓW z dnia 26 kwietnia 2022 r. o zmianie uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty.**

[uchwała zmieniana: uchwała nr IX/81/2019 Rady Gminy Kleszczów z dnia 24 maja 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty]

Uchwała przygotowana została na podstawie art. 6j, art. 6k oraz art. 6l ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022. poz. 2519 ze zm.). Uchwała wprowadziła roczną ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od domku letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, położonych na terenie gminy Kleszczów - w wysokości 160,00 zł. Ustalono również roczną ryczałtową stawkę opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi od domku letniskowego na nieruchomości albo innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, w przypadku gdy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny - w wysokości 480,00 zł.

- **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.**

Na przestrzeni ostatnich lat ilość odbieranych i przekazywanych do zagospodarowania odpadów komunalnych z PSZOK jest wyższa niż ilość odpadów odbieranych i zagospodarowywanych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych. Tymczasem zapewnienie kompleksowości systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy polega na tworzeniu Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jako miejsc stanowiących uzupełnienie systemu gospodarowania odpadami, a nie jego główny element. 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 mieszkaniec 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.

5. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2022 R.

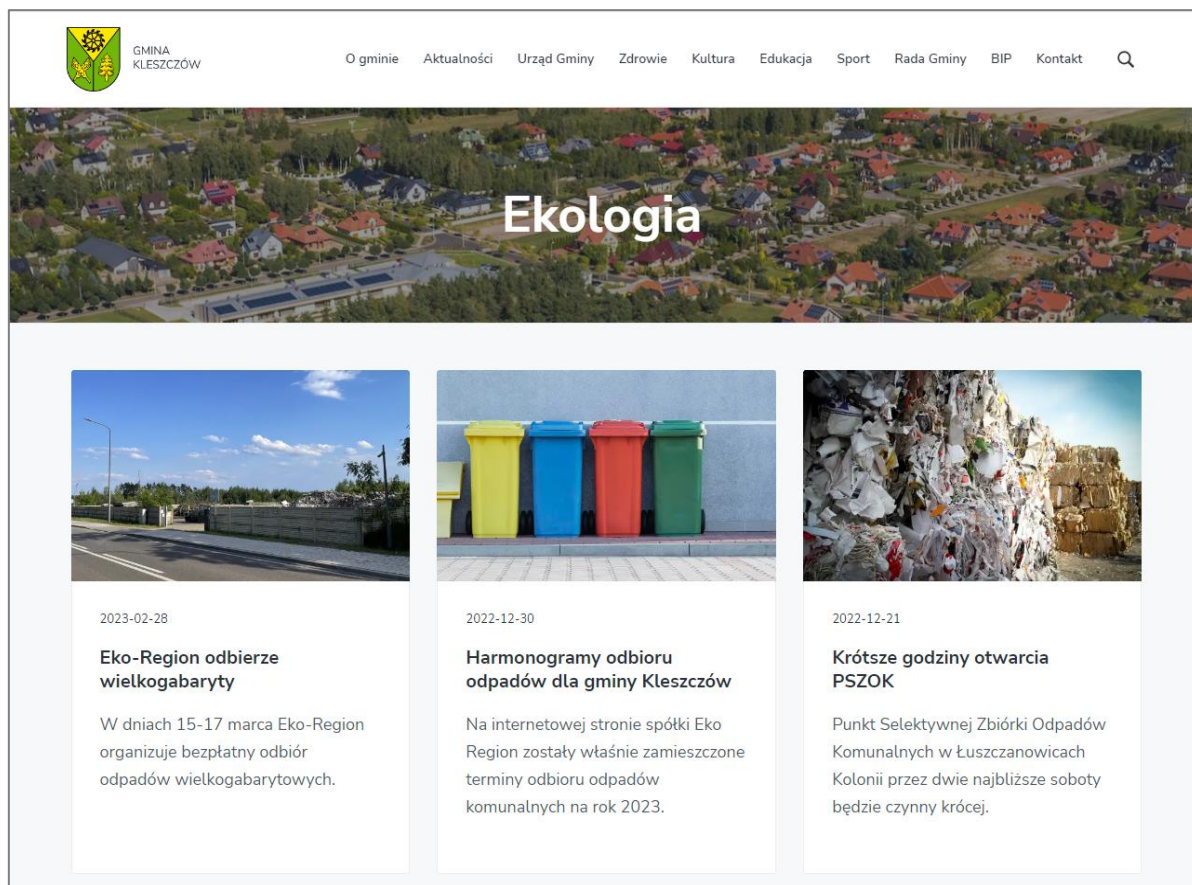
Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 ust. 2 pkt. 8 gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi,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

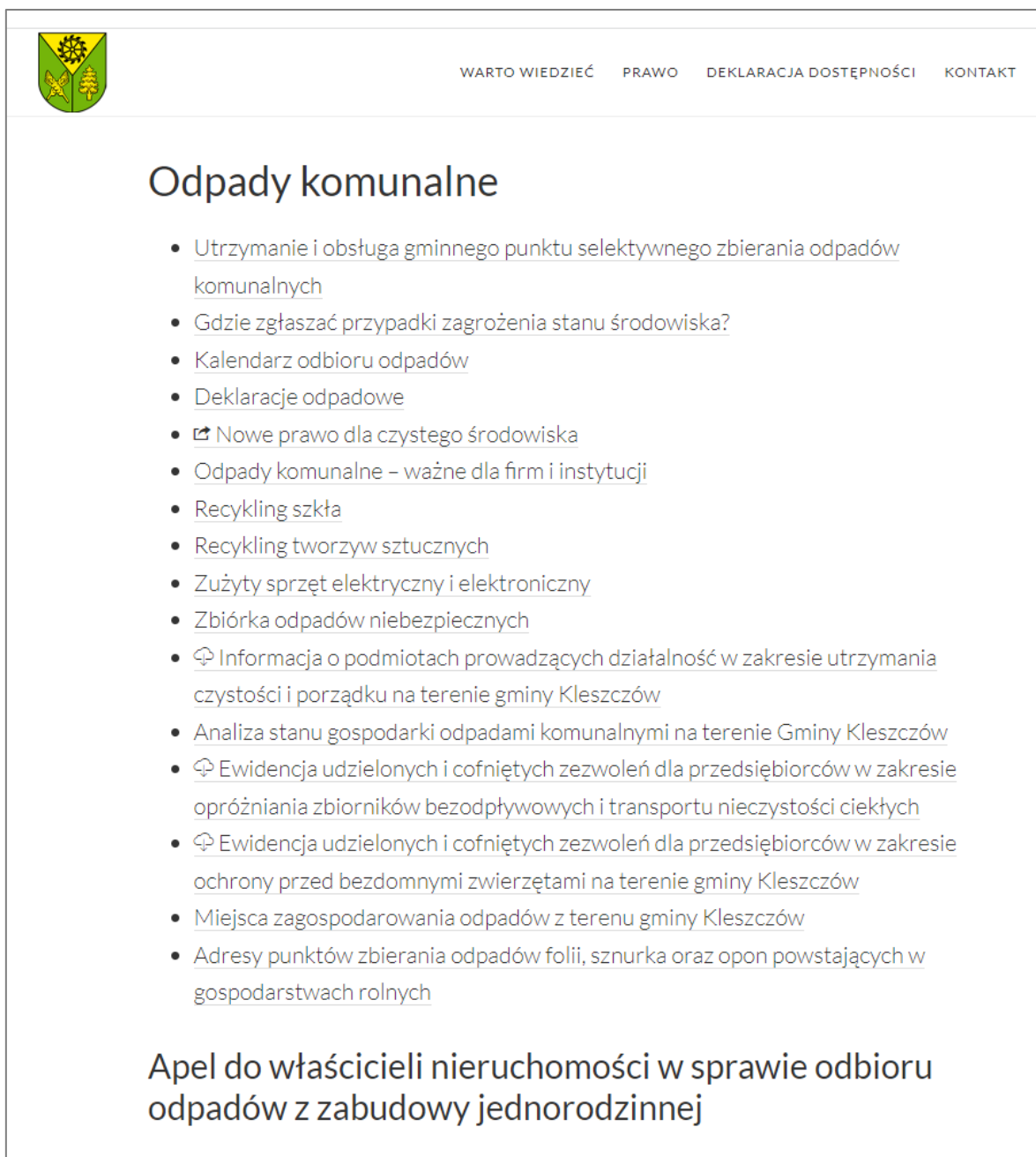
Bieżące informacje dotyczące systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zamieszczane są również na stronie internetowej gminy www.kleszczow.pl w zakładce „Aktualności” → „Ekologia”.

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



Rysunek 3. Aktualności z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi zamieszczane na stronie internetowej gminy w zakładce „Ekologia”

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



Rysunek 4. 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 2022 roku:

- **Pozytywne:**
 - realizacja budowy nowoczesnego PSZOK na terenie gminy;
 - osiągnięcie przez gminę wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (znaczny wzrost odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z terenu gminy w porównaniu do roku 2021);

- spadek łącznej masy odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w porównaniu do roku poprzedniego (2021);
- większość właścicieli domów jednorodzinnych na terenie gminy Kleszczów prowadzi kompostowanie bioodpadów w przydomowych kompostownikach („u źródła”);
- spadek łącznej ilości odpadów oddawanych do PSZOK o 366,88 Mg w porównaniu do 2021 r. (zwiększenie kontroli na tym kto korzysta z PSZOK i na jakich zasadach oddaje odpady – przyjęto „Regulamin świadczenia usług przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych”, który wprowadza karty dostępu do PSZOK);
- spadek ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych łącznie z terenu gminy o 35,34 Mg w porównaniu do 2021 r.;
- wzrost wpływów do budżetu gminy z tytułu uiszczania przez mieszkańców opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- **Negatywne:**
 - wzrost kosztów 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);
 - wzrost udziału zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w porównaniu do roku poprzedniego (2021).

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). 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 2016-2022	9
Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2022 r.*.....	12
Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022.....	15
Tabela 6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2022	17
Tabela 7. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2022	17
Tabela 8. Ilość bioodpadów odebranych w latach 2016-2022 z terenu gminy Kleszczów	18
Tabela 9. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy Kleszczów w 2022 r.....	22
Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2022 r.....	24
Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2022.....	24

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w 2022 roku z terenu gminy Kleszczów przetworzonych w poszczególnych instalacjach komunalnych [Mg].....	7
Wykres 2. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2022	9
Wykres 3. Stopień pokrycia kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2016-2022 z uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	10
Wykres 4. Liczba mieszkańców gminy Kleszczów w latach 2016-2022	10
Wykres 5. Udział liczby mieszkańców gminy Kleszczów wykazanych w złożonych deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg ewidencji prowadzonej przez urząd w latach 2016-2022	11
Wykres 6. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów (z nieruchomości oraz z PSZOK) w 2022 r.	13
Wykres 7. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2022 r. [Mg]	13
Wykres 8. Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz z PSZOK w 2022 r. [Mg].....	13
Wykres 9. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2022 r.....	14
Wykres 10. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w 2022 r.	14
Wykres 11. Łączna ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022 [Mg].....	15
Wykres 12. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy w latach 2016-2022 (w podziale na nieruchomości zamieszkałe, niezamieszkałe oraz PSZOK) [Mg]	15
Wykres 13. Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2022 r. [Mg]	16
Wykres 14. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2022 r.	16

Wykres 15. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022 [Mg]	17
Wykres 16. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022	18
Wykres 17. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Kleszczów w 2022 r.	19
Wykres 18. Ilość bioodpadów odebranych selektywnie z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022 [Mg] (kod odpadów 20 02 01).....	19
Wykres 19. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w 2022 r.	20
Wykres 20. Wymagany do osiągnięcia w poszczególnych latach poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	21
Wykres 21. Struktura odpadów komunalnych poddanych recyklingowi z obszaru gminy Kleszczów w 2022 r.	22
Wykres 22. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2022 r.	24
Wykres 23. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2022 [Mg].....	25
Wykres 24. Udział odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kleszczów w latach 2016-2022.....	25

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. Aktualności z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi zamieszczane na stronie internetowej gminy w zakładce „Ekologia”	27
Rysunek 4. Widok strony internetowej www.eko.kleszczow.pl dedykowanej edukacji ekologicznej z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	28