

Tytuł opracowania:

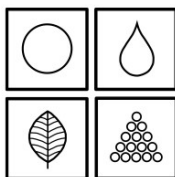
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2019

Zamawiający:



Gmina Kleszczów
ul. Główna 47
97-410 Kleszczów

Wykonawca:



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

Data opracowania:

KWIECIEŃ 2020

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 WYMENIONE 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
3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW.....	20
4. OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ KLESZCZÓW POZIOMY RECYKLINGU ORAZ OGRANICZENIA SKŁADOWANIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI.....	23
4.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	23
4.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	24
4.3. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	25
5. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2019 R.....	27
6. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2019 R.....	28
7. PODSUMOWANIE	29
SPIS TABEL	31
SPIS WYKRESÓW.....	31
SPIS RYSUNKÓW.....	32

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania

Przedmiot opracowania stanowi „*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów za rok 2019.*”

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2019, poz. 2010 ze zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy 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. 2019, poz. 2010 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.

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. 2019, poz. 701) 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 7 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 16.03.2020 r.).

W kolejnych tabelach przedstawiono wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego, natomiast na rycinach 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

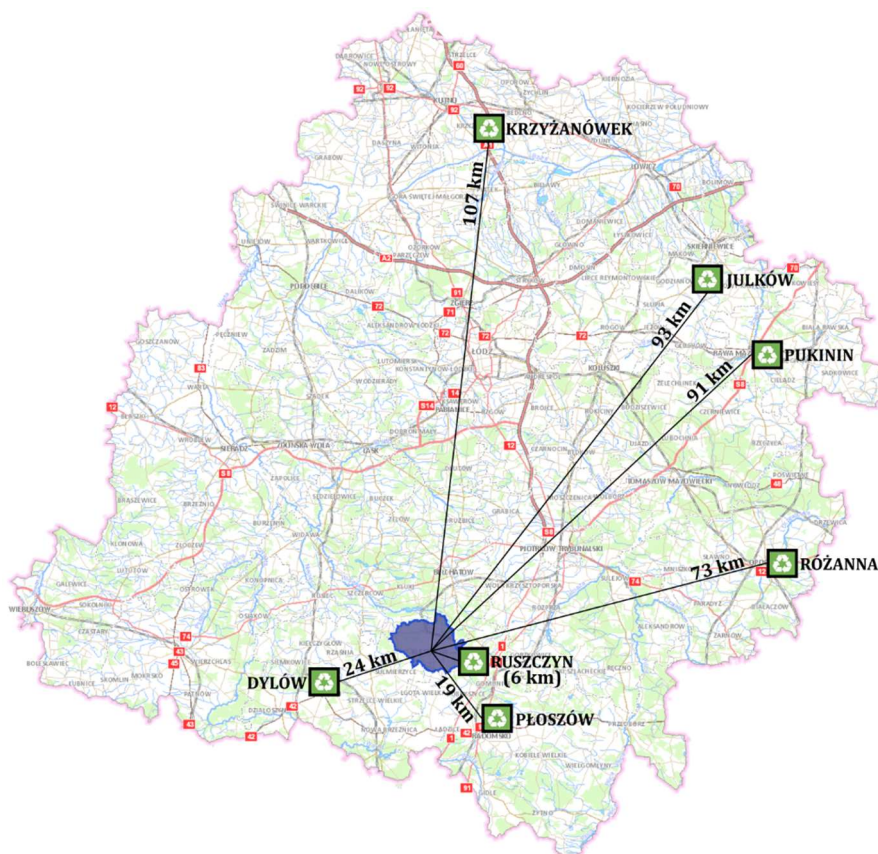
Lp.	Lokalizacja instalacji	Podmiot prowadzący instalację
1.	Krzyżanówek, gm. Krzyżanów	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno
2.	Dylów, gm. Pajęczno	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
3.	Ruszczyn, gm. Kamieńsk	FB Serwis S.A. ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 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

Źródło: https://bip.lodzkie.pl/files/rolnictwo/Lista_instalacji71119.pdf

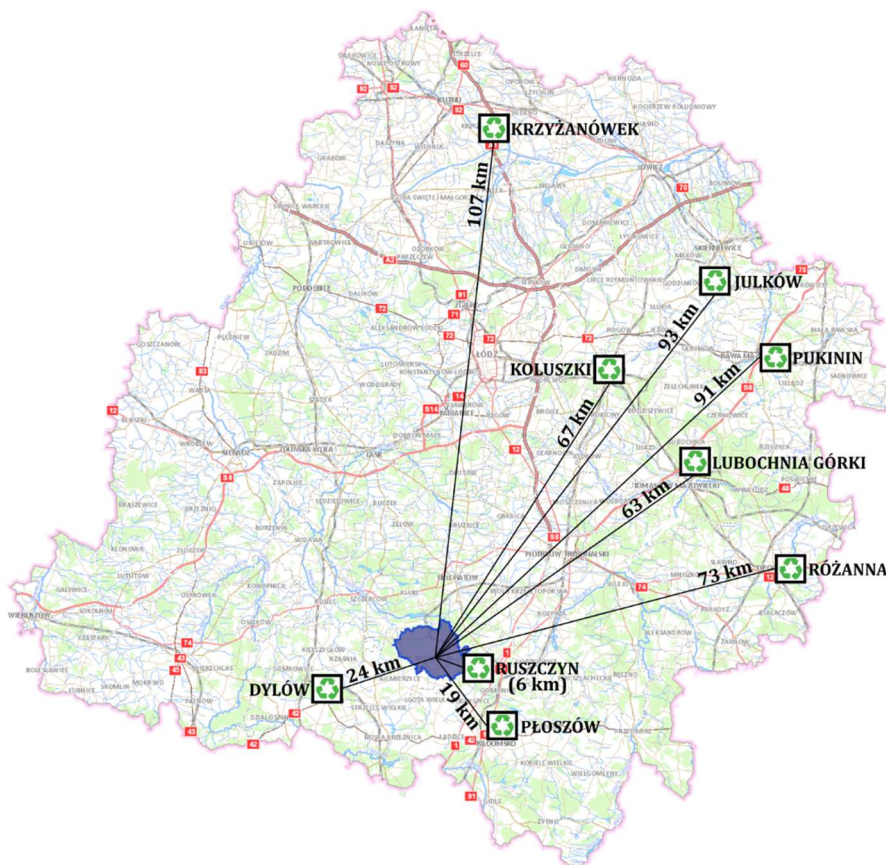
Tabela 2. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

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.	Ruszczyn, 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

Źródło: https://bip.lodzkie.pl/files/rolnictwo/Lista_instalacji71119.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 już u źródła w przydomowych kompostownikach zgodnie z zasadą bliskości. Powyższa ustawa umożliwi 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.

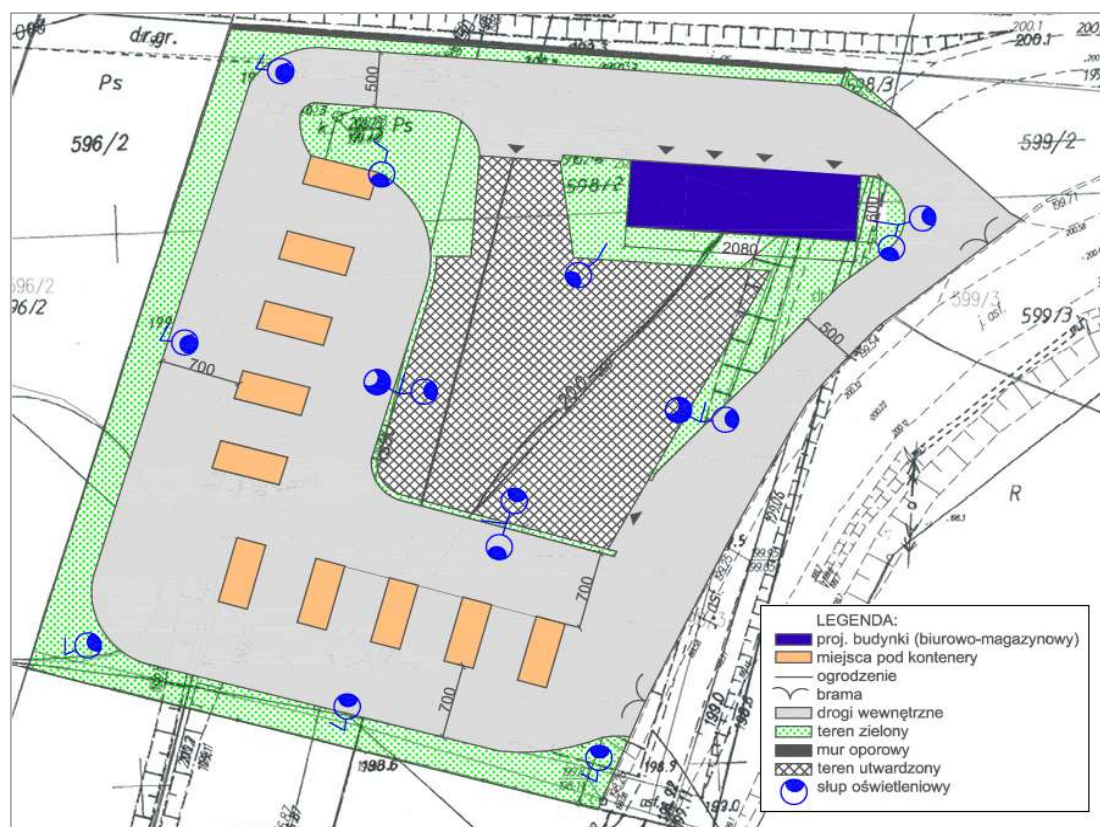
W dniu 03.04.2019 r. Gmina Kleszczów ogłosiła zamówienie publiczne na „Rozbudowę oczyszczalni ścieków w Łękińsku wraz z przebudową oczyszczalni ścieków w Kleszczowie, budową rurociągu tłoczego ścieków od oczyszczalni w Kleszczowie do oczyszczalni w Łękińsku i budową PSZOK”. Zamówienia udzielono w dniu 22.11.2019 r.

W zakresie powyższego zamówienia w miejscowości Łękińsko (dz. ew. 597/2, 598/4, 598/3) powstanie Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). W ramach zadania przewiduje się zaprojektować i wykonać:

- ukształtowanie terenu (rekultywacja),
- budowę dróg,
- plac technologiczny,
- demontaż istniejących sieci i ich przebudowa,
- budowę budynku administracyjno-magazynowego,
- budowę ogrodzenia i bram,
- budowę przyłączy wod.-kan., sieci wodociągowej, instalację elektryczną do budynku administracyjno-magazynowego,
- budowę systemu odwodnienia terenu,
- budowę przyłącza zasilającego,
- budowę oświetlenia terenu,
- budowę rozdzielnic obiektowych i instalacji zasilającej,
- budowę systemu monitoringu CCTV,
- budowę systemu antywłamaniowego.

W chwili obecnej (kwiecień 2020 r.) trwają wstępne prace projektowe. Inwestycja realizowana będzie w latach 2020-2022.

Na kolejnej rycinie przedstawiono projekt zagospodarowania planowanego do budowy PSZOK w miejscowości Łękińsko.



Rysunek 3. Projekt zagospodarowania planowanego do budowy PSZOK w m. Łękińsko

Źródło: Program funkcjonalno-użytkowy dla zadania „Budowa PSZOK wraz z zagospodarowaniem terenu”

Zakup przydomowych kompostowników

W zależności od zainteresowania mieszkańców Gmina Kleszczów zamierza również w dalszym ciągu zakupywać i doposażać nieruchomości (na podstawie umowy użyczenia) w przydomowe kompostowniki. Kompostowniki mają ułatwić zagospodarowanie we własnym zakresie odpadów ulegających biodegradacji. Inicjatywa Urzędu Gminy ma służyć zmniejszeniu ilości odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy oraz osiągnięciu korzystniejszych poziomów recyklingu i odzysku.

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. 2019, poz. 2010 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.

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 2019 r. wyniosły **1 118 220,20 zł**, w tym koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wyniosły **1 105 423,20 zł** (co stanowi 98,9 %).

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.

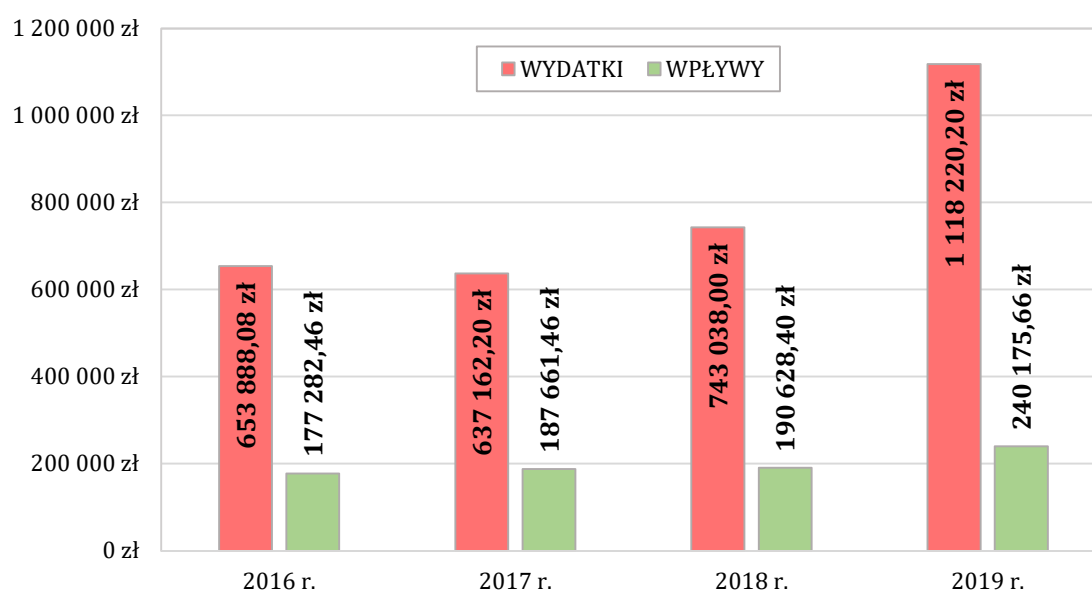
Łączne wpływy z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2019 r. wyniosły **240 175,66 zł**. Oznacza to, iż pobrana opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokryła jedynie **21,5 %** kosztów prowadzenia systemu w 2019 r. Brakującą kwotę na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (tj. 878 044,54 zł) Gmina Kleszczów przeznaczyła (dotowała) ze środków budżetowych.

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono porównanie kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami z wpływami do systemu w latach 2016-2019.

Tabela 3. Porównanie kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2019

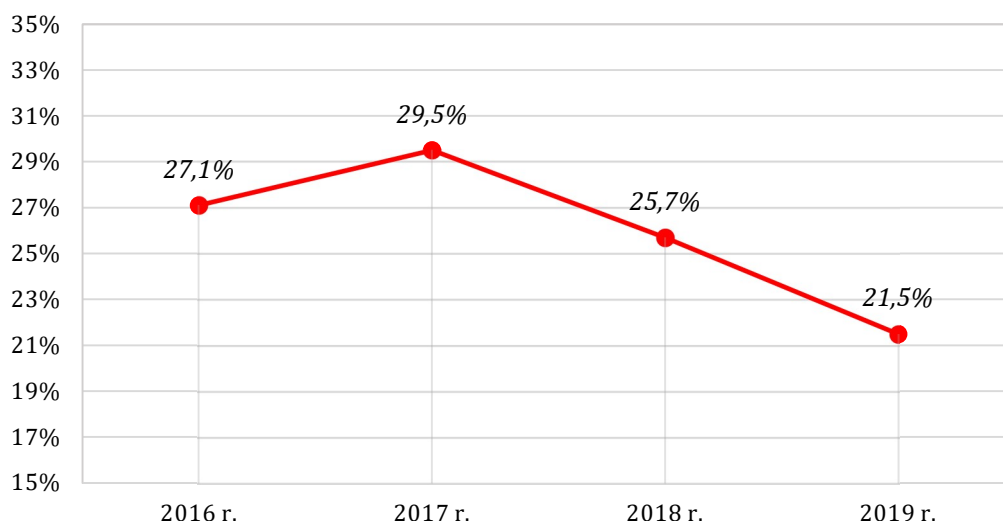
Rok	Koszt prowadzenia systemu	Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	Stopień pokrycia kosztów systemu z uiszczanej opłaty za gosp. odp. komun.
2016	653 888,08 zł	177 282,46 zł	27,1%
2017	637 162,20 zł	187 661,46 zł	29,5%
2018	743 038,00 zł	190 628,40 zł	25,7%
2019	1 118 220,20 zł	240 175,66 zł	21,5%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 1. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gosp. odp. kom. w latach 2016-19

Źródło: opracowanie własne



Wykres 2. Stopień pokrycia kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2016-2019 z uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

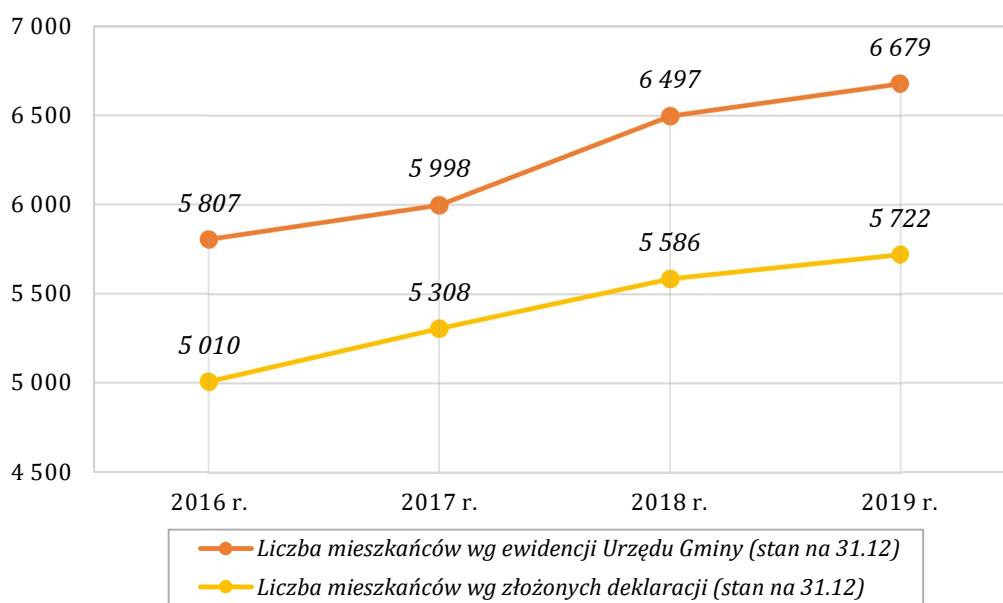
Źródło: opracowanie własne

2.4. Liczba mieszkańców Gminy Kleszczów

Według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy liczba mieszkańców Gminy Kleszczów (stan na dzień 31.12.2019 r.) wynosiła **6 679 osób**. Liczba mieszkańców wykazana w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31.12.2019 r. wyniosła natomiast **5 722 osób**. Udział liczby mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach do liczby mieszkańców gminy według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy wyniósł **85,7 %** (stan na 31.12.2019 r.)

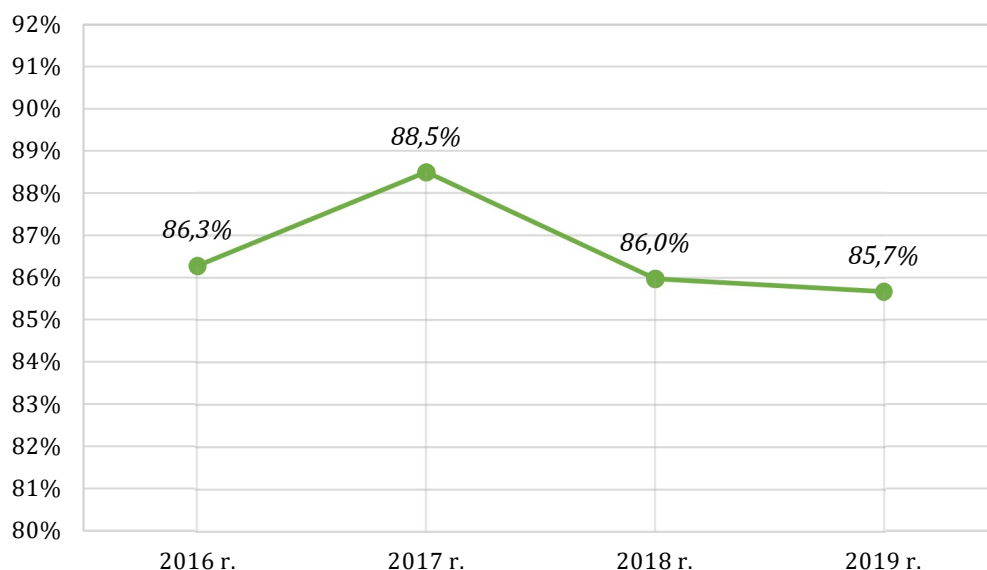
W porównaniu do 2018 r. liczba mieszkańców Gminy Kleszczów według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy wzrosła o 182 osoby (wzrost o 2,8 %), natomiast liczba mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach wzrosła o 136 osób (wzrost o 2,4%).

Na kolejnych wykresach przedstawiono dane dotyczące liczby mieszkańców Gminy Kleszczów w latach 2016-2019 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 2016-2019

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 2016-2019

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 niezamieszkałych mają zawarte indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z firmą EKO REGION Sp. z o.o.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2019 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano (z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz z PSZOK) **3 735,849 Mg** odpadów komunalnych. Największy udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych posiadały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (46,0 %), zmieszane odpady z betonu i gruzu ceglanego (19,8 %) oraz odpady ulegające biodegradacji (11,8 %).

Z nieruchomości zamieszkałych w 2019 r. odebrano **1 137,816 Mg** odpadów komunalnych (co stanowi 30,5 % łącznej masy odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy), z nieruchomości niezamieszkałych **1 183,753 Mg** (31,7 %) oraz z PSZOK **1 414,280 Mg** (37,9 %).

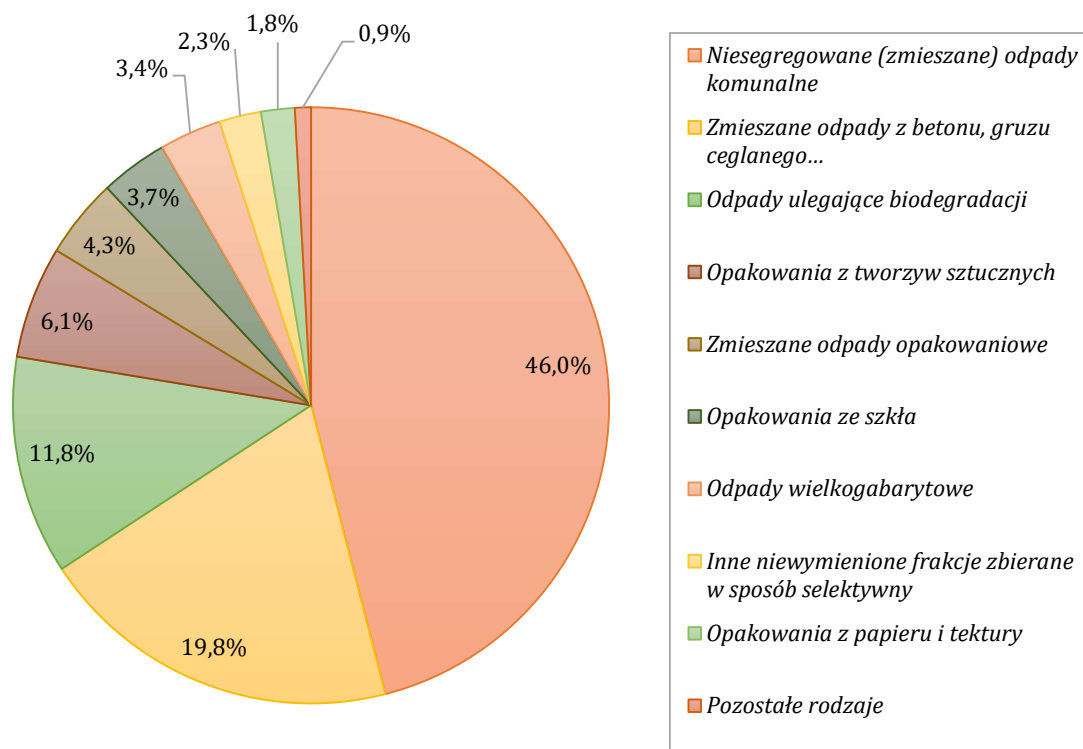
W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2019 r.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2019

Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2019 r.

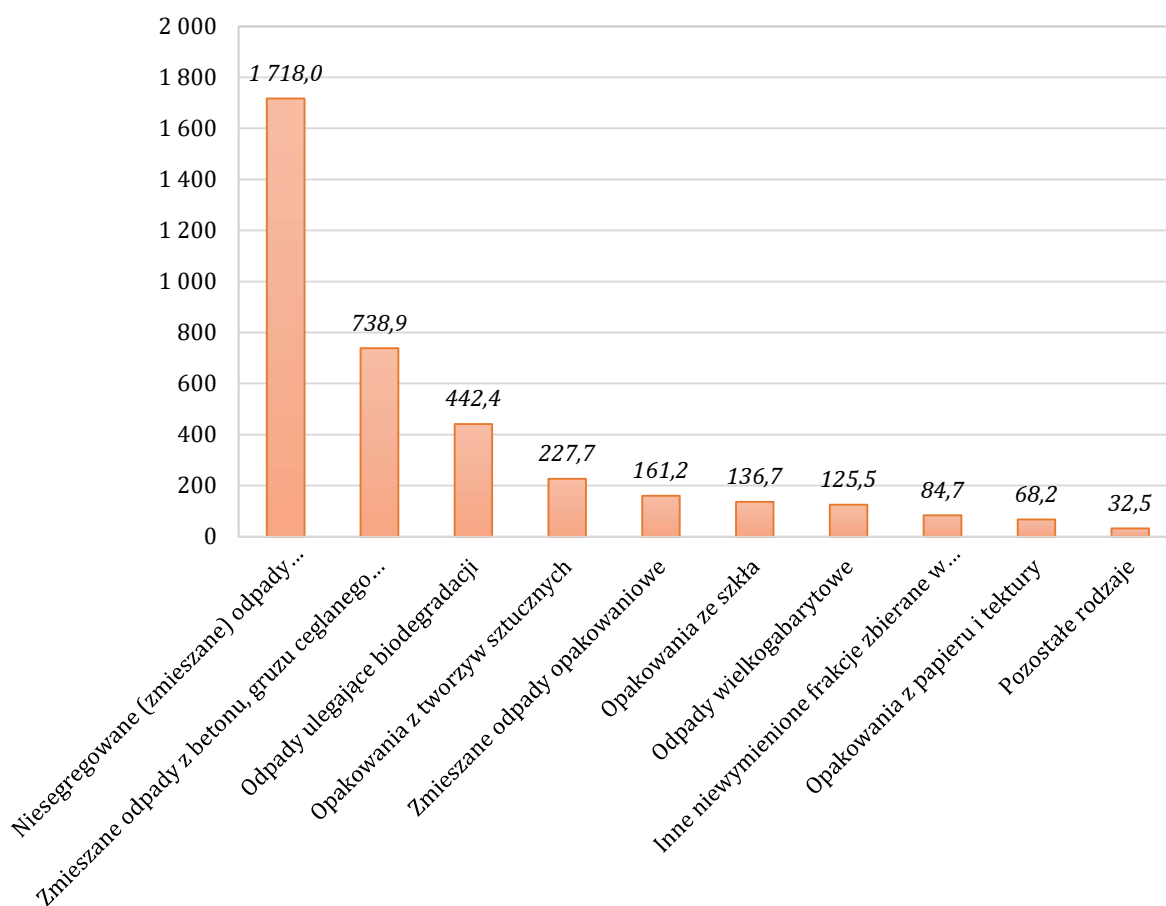
Kod	Rodzaj	Odbiór z nieruchomości zamieszkałych	Odbiór z nieruchomości niezamieszkałych	Odbiór z PSZOK	ŁĄCZNIE	UDZIAŁ
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[%]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	637,044	1 081,003	0,000	1 718,047	46,0%
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,000	0,000	738,900	738,900	19,8%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	84,820	0,000	357,608	442,428	11,8%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,000	67,150	160,540	227,690	6,1%
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	156,443	4,708	0,000	161,151	4,3%
15 01 07	Opakowania ze szkła	134,803	1,895	0,000	136,698	3,7%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	24,560	0,000	100,902	125,462	3,4%
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	84,700	0,000	0,000	84,700	2,3%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,874	28,997	25,370	68,241	1,8%
16 01 03	Zużyte opony	1,060	0,000	19,780	20,840	0,6%
20 01 10	Odzież	0,000	0,000	11,180	11,180	0,3%
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,492	0,000	0,000	0,492	0,01%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 36	0,010	0,000	0,000	0,010	0,0003%
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,006	0,000	0,000	0,006	0,0002%
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,004	0,000	0,000	0,004	0,0001%
ŁĄCZNIE		1 137,816	1 183,753	1 414,280	3 735,849	100,0%
UDZIAŁ		30,5%	31,7%	37,9%	100,0%	-

Źródło: opracowanie własne



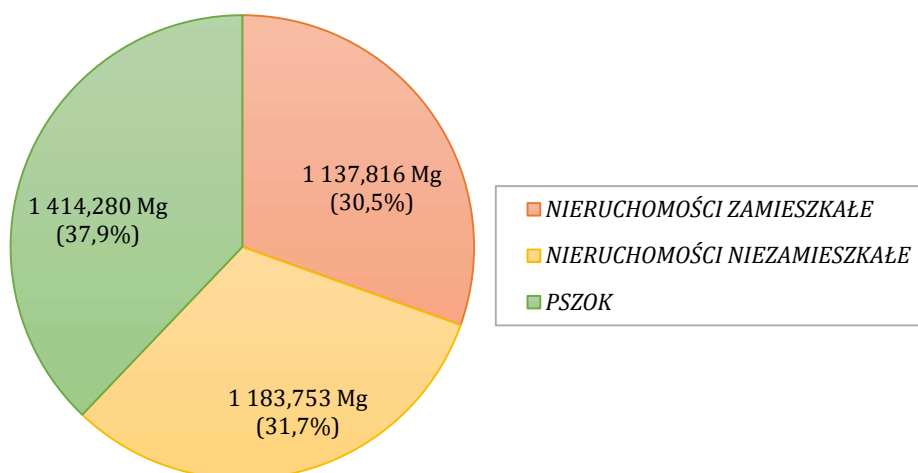
Wykres 5. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów (z nieruchomości oraz z PSZOK) w 2019 r.

Źródło: opracowanie własne



Wykres 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2019 r. [Mg]

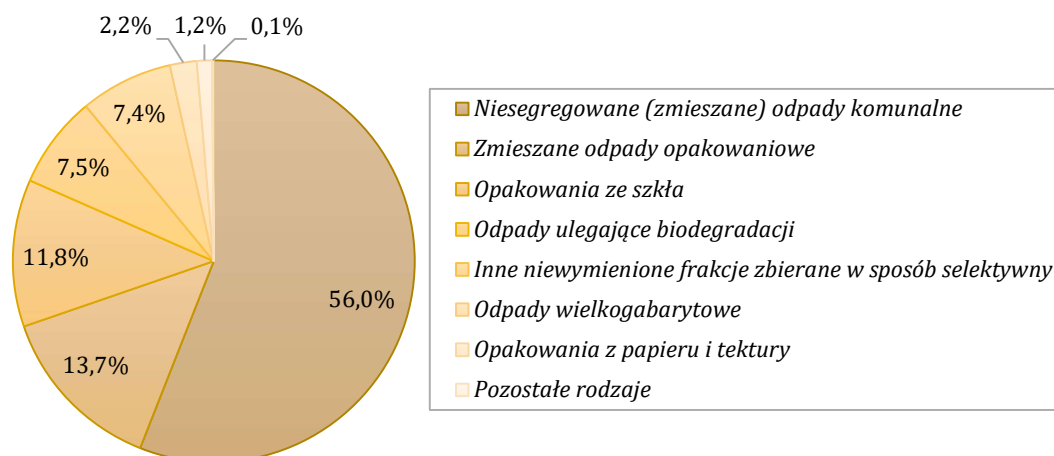
Źródło: opracowanie własne



Wykres 7. Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz z PSZOK w 2019 r.

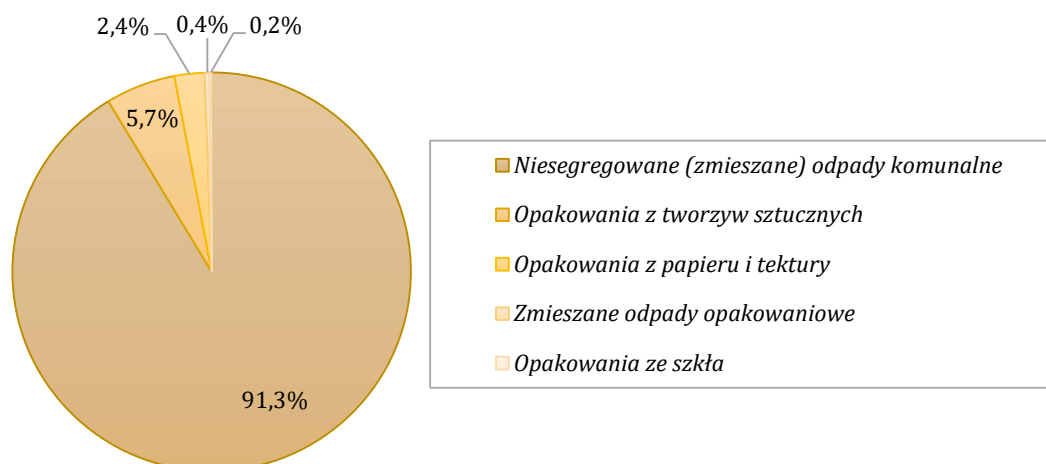
Źródło: opracowanie własne

Na kolejnych wykresach w celach porównania przedstawiono strukturę odebranych w 2019 r. odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, która różni się między sobą znacznie (dużo większy udział zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości niezamieszkałych niż zamieszkałych).



Wykres 8. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2019 r.

Źródło: opracowanie własne



Wykres 9. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w 2018 r.

Źródło: opracowanie własne

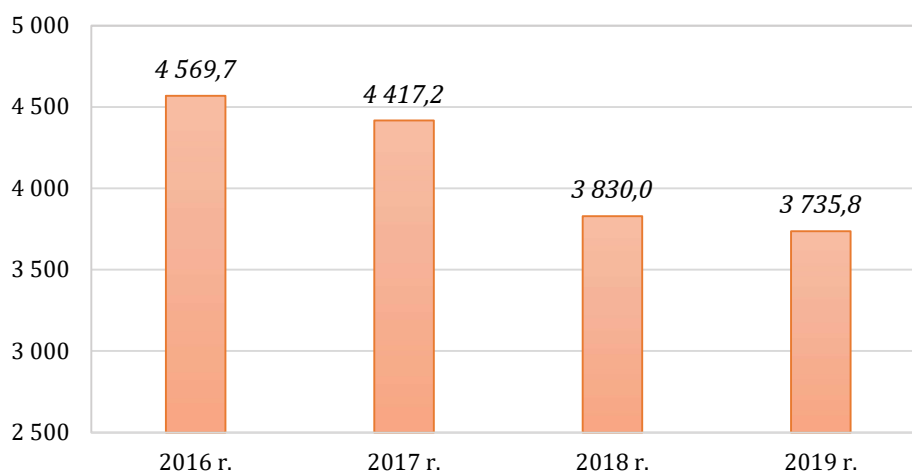
W porównaniu do 2018 r. ilość odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Kleszczów zmniejszyła się o 94,2 Mg, co stanowi 2,5 %. W latach 2016-2019 ilość odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości zamieszkałych oraz z PSZOK kształtowała się na porównywalnym poziomie, natomiast ilość odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości niezamieszkałych spadła znacząco (o 853,8 Mg w porównaniu do 2016 r.).

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2019.

Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2019

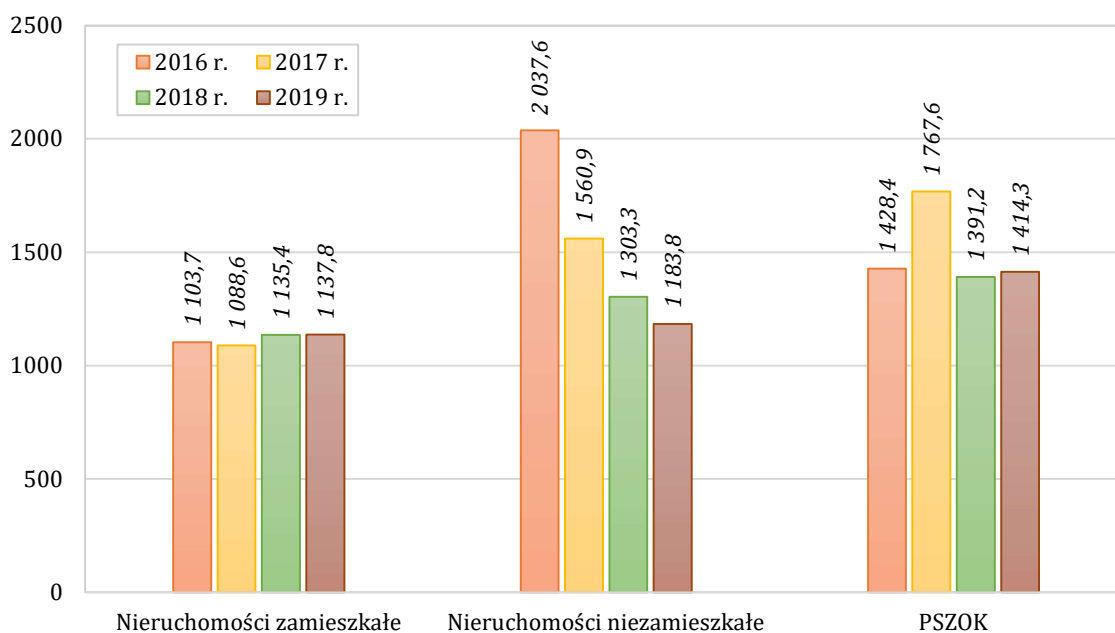
Rok	Nieruchomości zamieszkałe [Mg]	Nieruchomości niezamieszkałe [Mg]	PSZOK [Mg]	Łącznie [Mg]
2016	1 103,7	2 037,6	1 428,4	4 569,7
2017	1 088,6	1 560,9	1 767,6	4 417,2
2018	1 135,4	1 303,3	1 391,2	3 830,0
2019	1 137,8	1 183,8	1 414,3	3 735,8

Źródło: opracowanie własne



Wykres 10. Łączna ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy w latach 2016-19 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 11. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy w latach 2016-2019 (w podziale na nieruchomości zamieszkałe, niezamieszkałe oraz PSZOK) [Mg]

Źródło: opracowanie własne

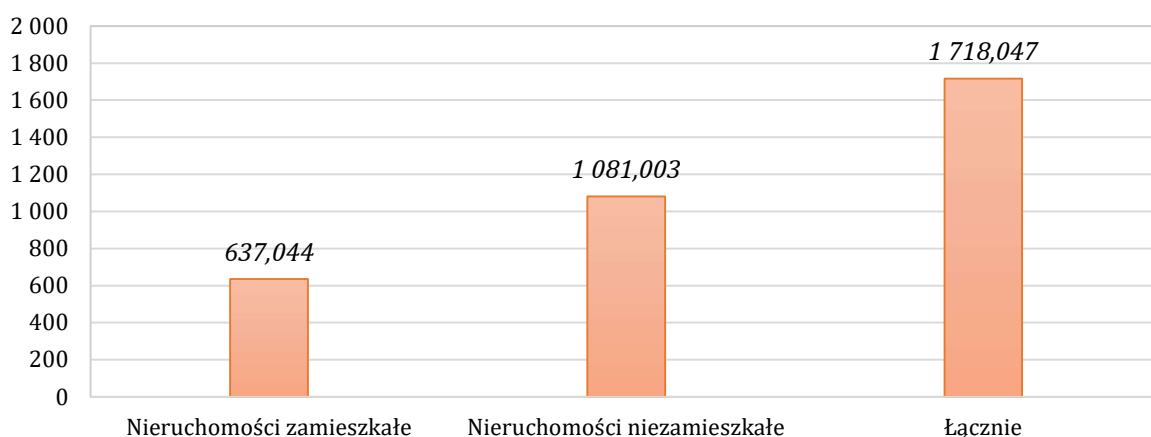
2.7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych)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

2.7.1. Zmieszane odpady komunalne

W 2019 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano łącznie **1 718,047 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych, w tym z nieruchomości zamieszkałych 637,044 Mg, co stanowi 37,1 % oraz z nieruchomości niezamieszkałych 1 081,003 Mg, co stanowi 62,9 %. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2019 r. wyniósł **46,0 %**, w tym:

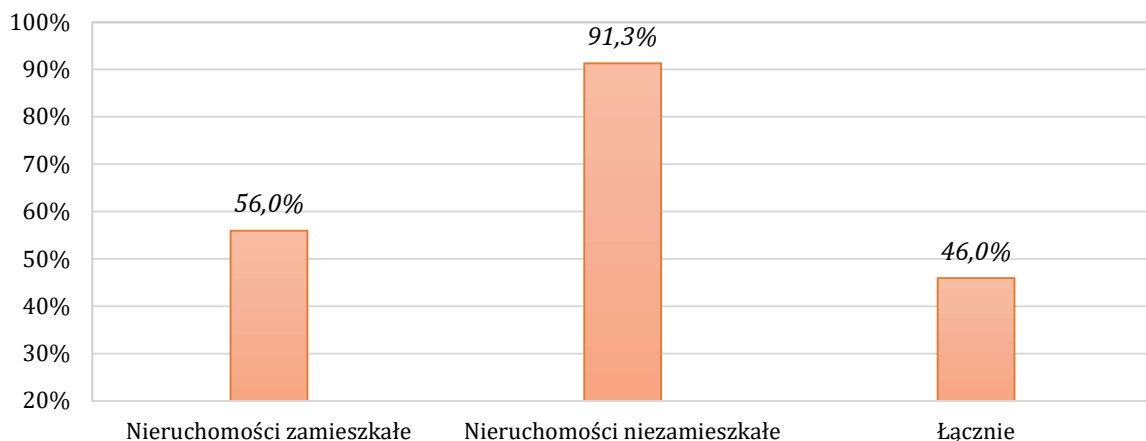
- udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w stosunku do łącznej masy odpadów odebranych z tych nieruchomości wyniósł **56,0 %**;
- udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w stosunku do łącznej masy odpadów odebranych z tych nieruchomości wyniósł **91,3 %**.

Na kolejnych wykresach przedstawiono dane dotyczące ilości zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w 2019 r. z terenu Gminy Kleszczów.



Wykres 12. Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2019 r. [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 13. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2019 r.

Źródło: opracowanie własne

Ilość oraz udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej ilości odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów systematycznie zmniejsza się. W porównaniu do 2016 r. ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych zmniejszyła się o 992,20 Mg (co stanowi spadek o 36,6 %), natomiast udział w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych zmniejszył się o 13,3 %. Jednak w dalszym ciągu udział zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości niezamieszkałych pozostaje na bardzo wysokim – ponad 90 % poziomie.

W kolejnych tabelach oraz na wykresach przedstawiono szczegółowe dane dotyczące zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2019.

Tabela 6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2019

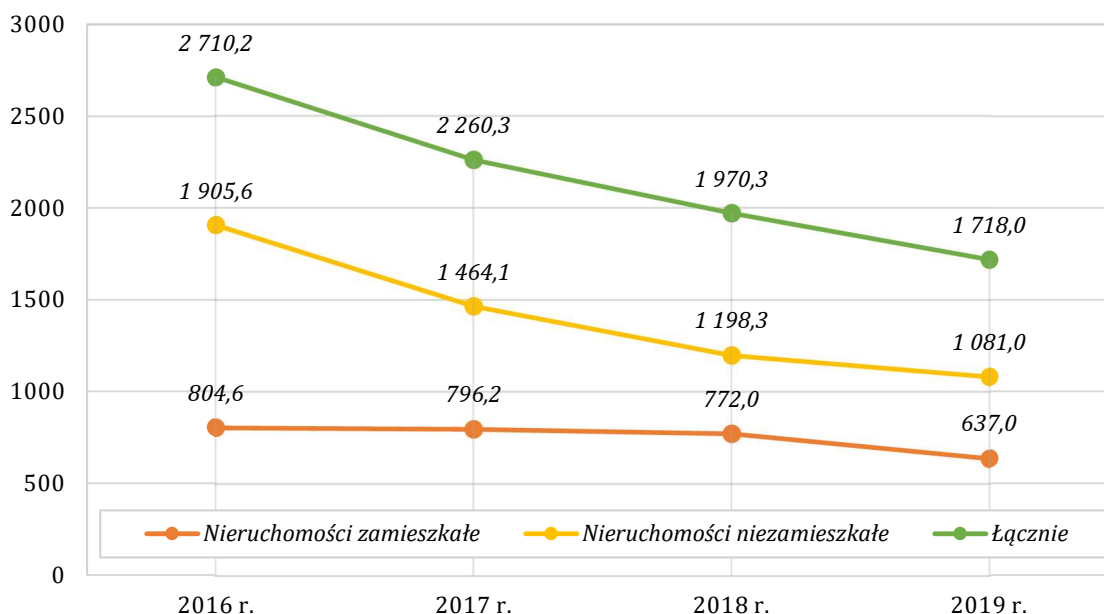
Rok	Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomość niezamieszkała	Łącznie
	[Mg]	[Mg]	[Mg]
2016	804,6	1 905,6	2 710,2
2017	796,2	1 464,1	2 260,3
2018	772,0	1 198,3	1 970,3
2019	637,0	1 081,0	1 718,0

Źródło: opracowanie własne

Tabela 7. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2019

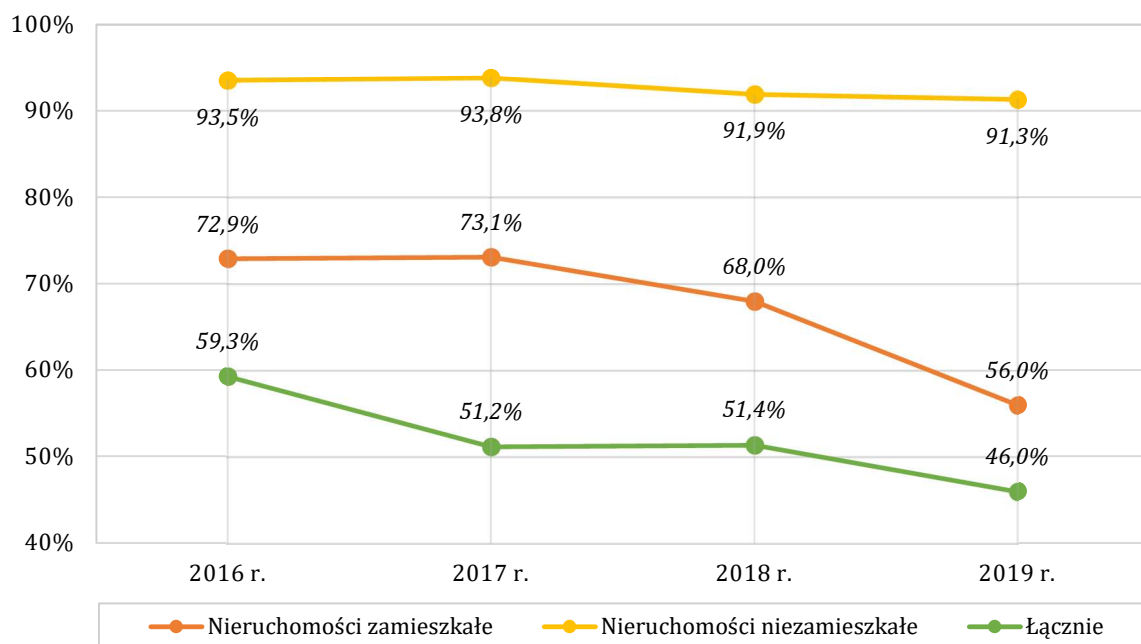
Rok	Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomość niezamieszkała	Łącznie
2016	72,9%	93,5%	59,3%
2017	73,1%	93,8%	51,2%
2018	68,0%	91,9%	51,4%
2019	56,0%	91,3%	46,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 14. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2019 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 15. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2019

Źródło: opracowanie własne

2.7.2. Biodpady

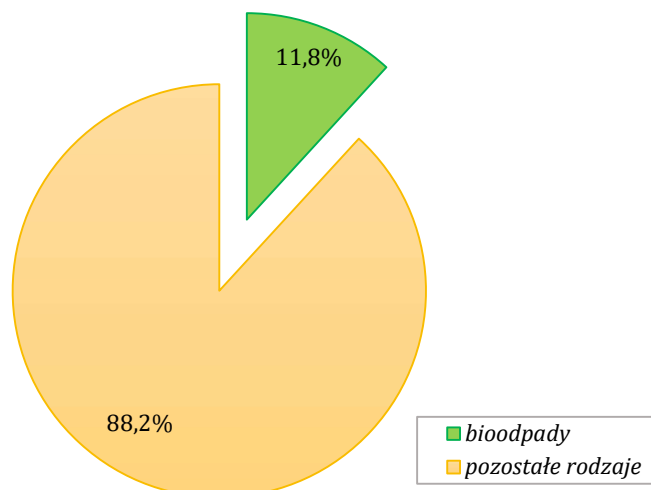
W 2019 r. z obszaru Gminy Kleszczów selektywnie odebrano **442,428 Mg** bioodpadów, w tym z nieruchomości zamieszkałych 84,820 Mg, co stanowi 19,2 % oraz z PSZOK 357,608 Mg, co stanowi 80,8 %. Udział bioodpadów odebranych w sposób selektywny w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2019 r. wyniósł **11,8 %**. Ilość odpadów ulegających biodegradacji odbieranych selektywnie z obszaru Gminy Kleszczów systematycznie rośnie.

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości bioodpadów odebranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2019.

Tabela 8. Ilość bioodpadów odebranych w latach 2016-2019 z terenu Gminy Kleszczów

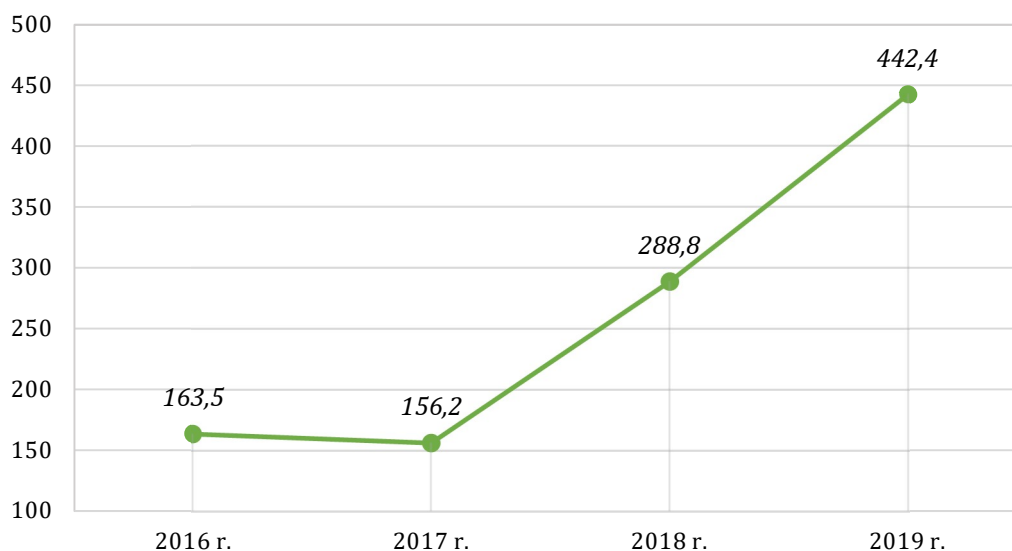
Rok	Odbiór z nieruchomości zamieszkałych [Mg]	Odbiór z nieruchomości niezamieszkałych [Mg]	Odbiór z PSZOK [Mg]	Łącznie [Mg]	Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych
2016	0,0	0,0	163,5	163,5	3,6%
2017	0,0	0,0	156,2	156,2	3,5%
2018	24,9	0,0	263,9	288,8	7,5%
2019	84,8	0,0	357,6	442,4	11,8%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 16. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Kleszczów w 2019 r.

Źródło: opracowanie własne



Wykres 17. Ilość bioodpadów odebranych selektywnie z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2019 [Mg]

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 2019 r. z odebranych z terenu Gminy Kleszczów odpadów komunalnych powstało **479,868 Mg** pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, które zostały zeskładowane. W łącznej masie pozostałości:

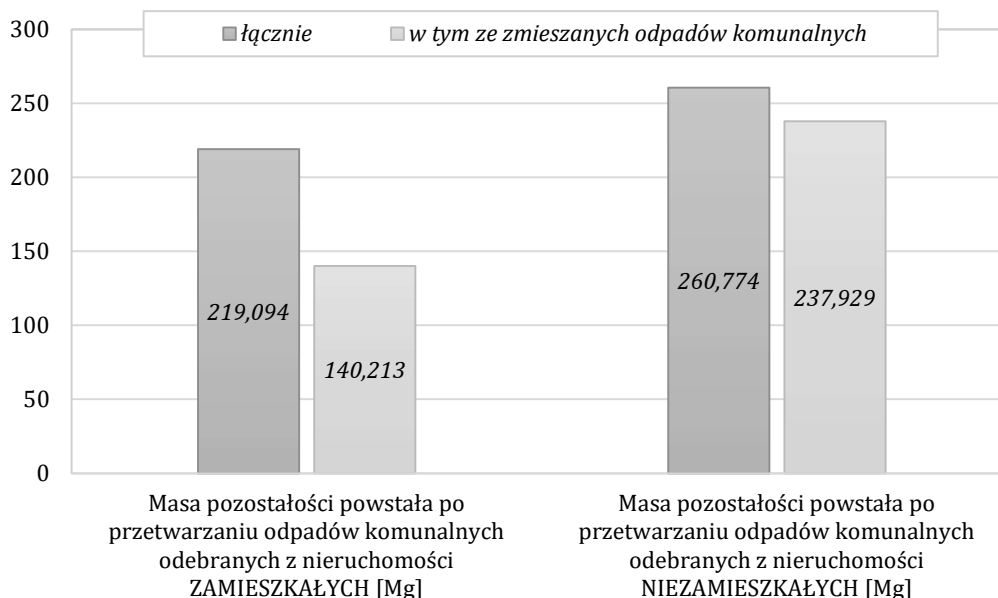
- 101,726 Mg (21,2 %) powstało z sortowania odpadów selektywnie odebranych, natomiast 378,142 Mg (78,8 %) z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 219,094 Mg (45,7 %) powstało z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych (w tym 140,213 Mg ze zmieszanych odpadów komunalnych), natomiast 260,774 Mg (54,3 %) z przetwarzania odpadów komunalnych

odebranych z nieruchomości niezamieszkałych (w tym 237,929 Mg ze zmieszanych odpadów komunalnych).

W 2019 r. zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Kleszczów przetwarzane były w instalacji komunalnej w Dylowie A prowadzonej przez przedsiębiorstwo EKO-REGION Sp. z o.o.

Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w 2019 r. w wymienionej powyżej instalacji wyniosła 78,0 % (z przetworzenia 1 718,0 Mg zmieszanych odpadów komunalnych powstało 378,142 Mg pozostałości przekazanych do składowania).

Na kolejnym wykresie przedstawiono dane dotyczące pozostałości powstałych z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2019 r., które zostały przeznaczone do składowania.



Wykres 18. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2019 r.

Źródło: opracowanie własne

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.

Na terenie Gminy Kleszczów PSZOK znajduje się w miejscowości Łuszczanowice Kolonia i czynny jest:

- w sezonie wiosenno-letnim (1 kwietnia – 30 września):
 - poniedziałek – piątek od godz. 11:00 do 19:00;
 - sobota od godz. 9:00 do 19:00;
- w sezonie jesienno-zimowym (1 października – 31 marca):
 - poniedziałek – piątek od godz. 10:00 do 18:00;
 - sobota od godz. 8:00 do 18:00.

W ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy gminy mogą dostarczać do punktu następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- zużyte baterie i akumulatory,
- środki ochrony roślin i opakowania po nich,

- powstające w gospodarstwach domowych chemikalia (resztki farb, tusze, kleje, lepiszcze, oleje, żywice i opakowania po nich);
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, w tym urządzenia zawierające freony,
- 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.

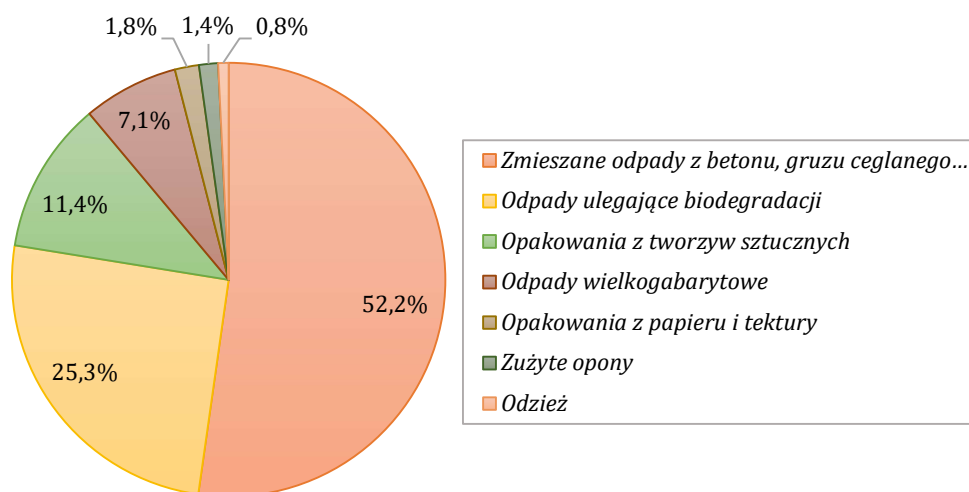
W 2019 r. w PSZOK zebrano **1 414,280 Mg** odpadów komunalnych. Udział odpadów zebranych w PSZOK w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy wyniósł 37,9%. Jest to bardzo wysoki udział świadczący o tym, iż PSZOK jest ważnym i pożądanym elementem gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2019 r.

Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2019 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano- odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	738,900	52,2%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	357,608	25,3%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	160,540	11,4%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	100,902	7,1%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	25,370	1,8%
16 01 03	Zużyte opony	19,780	1,4%
20 01 10	Odzież	11,180	0,8%
SUMA		1 414,280	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 19. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2019 r.

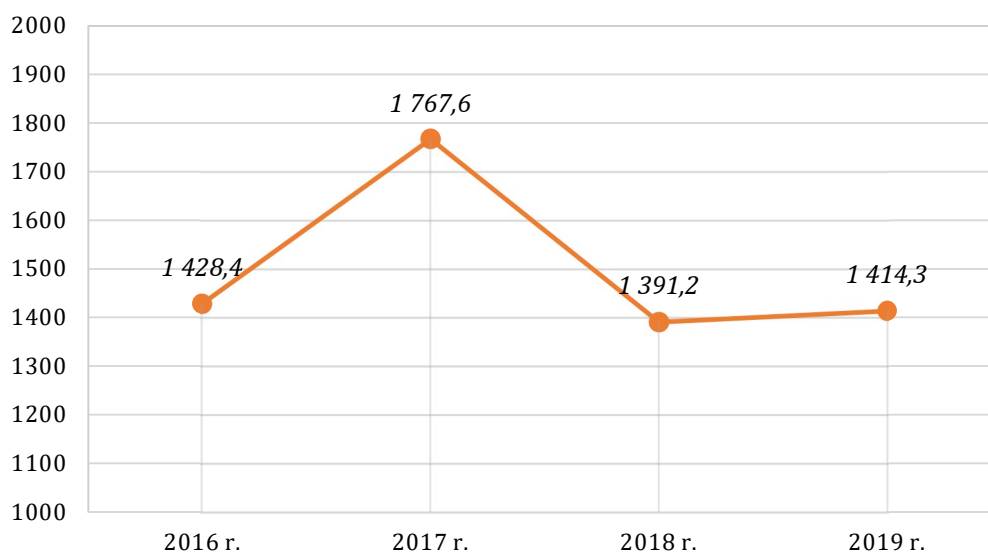
Źródło: opracowanie własne

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono dane dotyczące ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2019.

Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2019

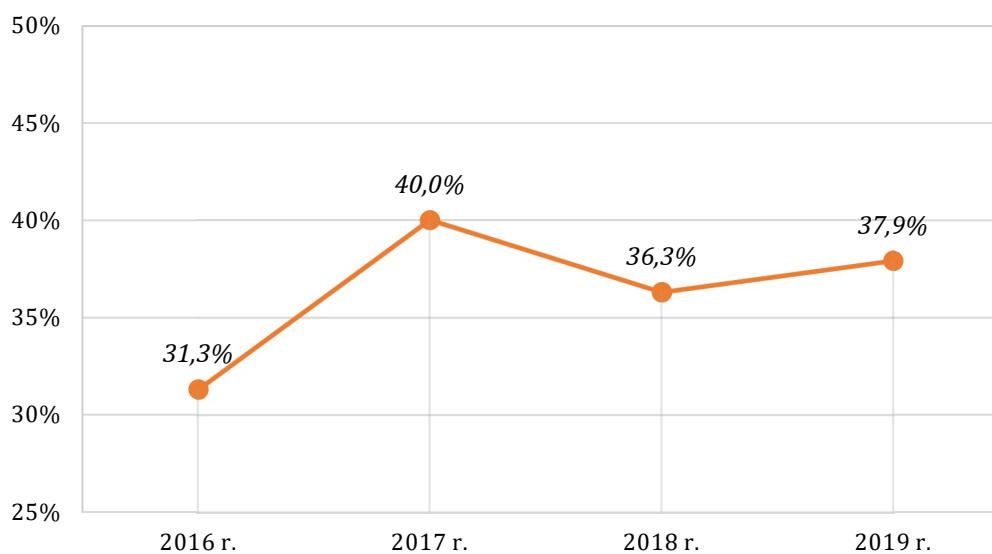
Rok	Ilość odpadów zebranych w PSZOK [Mg]	Udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy
2016	1 428,4	31,3%
2017	1 767,6	40,0%
2018	1 391,2	36,3%
2019	1 414,3	37,9%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 20. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2019 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 21. Udział odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2019

Źródło: opracowanie własne

4. OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ KLESZCZÓW POZIOMY RECYKLINGU ORAZ OGRANICZENIA SKŁADOWANIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI

4.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych wszystkie gminy w kraju zobowiązane są do osiągnięcia w 2019 r. 40 % poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

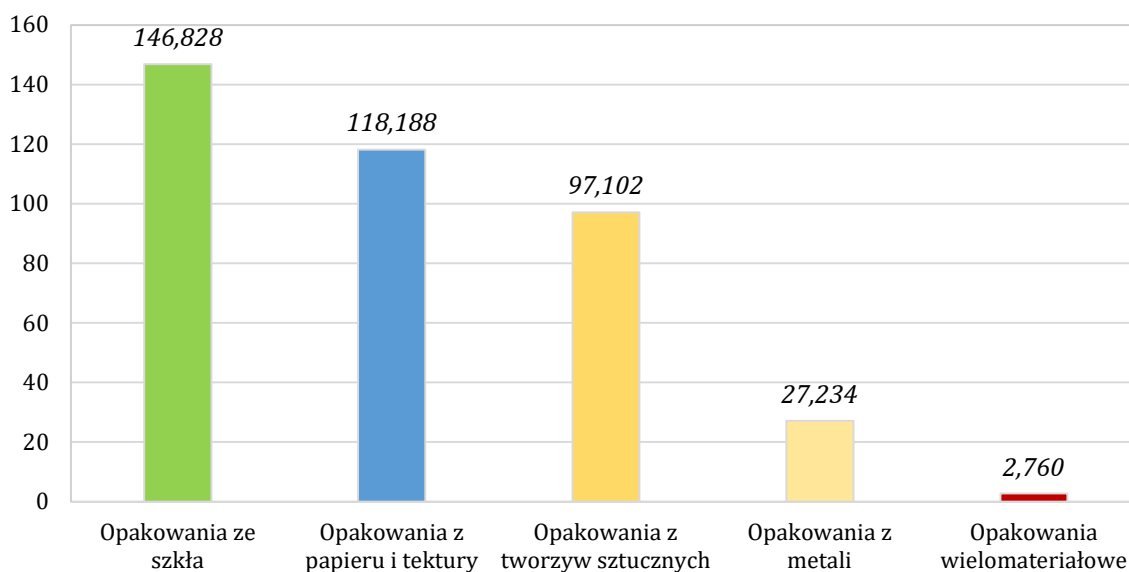
W 2019 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano 593,780 Mg odpadów surowcowych (opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, zmieszane odpady opakowaniowe oraz opakowania ze szkła). Natomiast recyklingowi poddano 392,112 Mg odpadów surowcowych.

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w 2019 r.

Tabela 11. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w 2019 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
15 01 07	Opakowania ze szkła	146,828	37,4%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	118,188	30,1%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	97,102	24,8%
15 01 04	Opakowania z metali	27,234	6,9%
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2,760	0,7%
SUMA		392,112	100,0%

Źródło: opracowanie własne

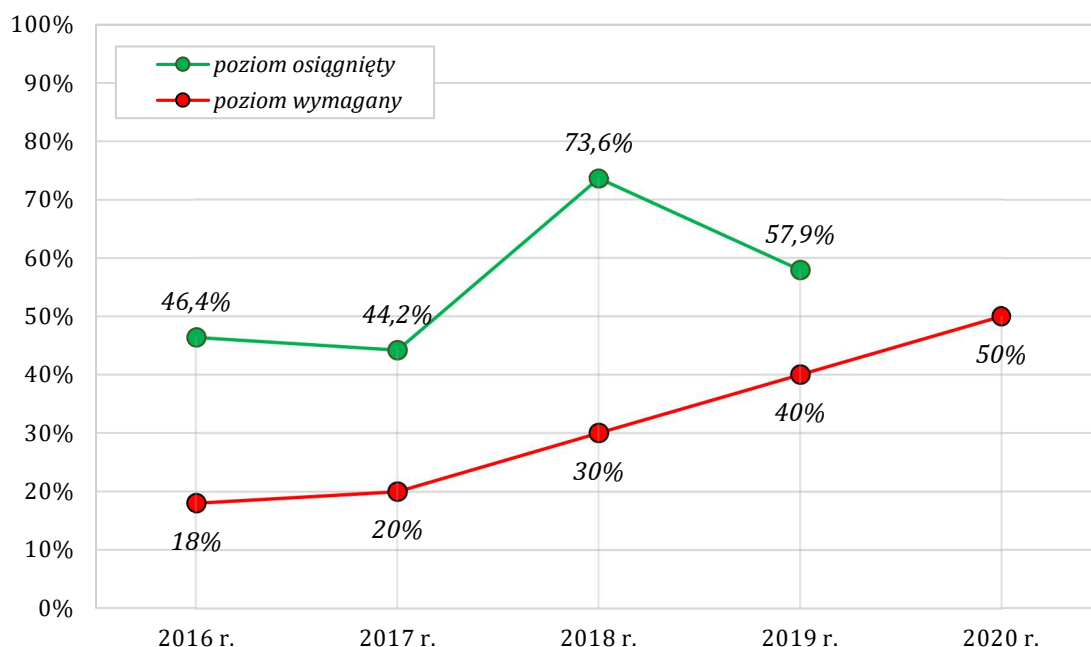


Wykres 22. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów surowcowych poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w 2019 r. [Mg]

Źródło: opracowanie własne

Duża ilość odpadów surowcowych poddana recyklingowi w 2019 r. pozwoliła osiągnąć Gminie Kleszczów **57,9 %** poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (wymagany w 2019 r. 40 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu w latach 2016-2019 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia w latach 2016-2020.



Wykres 23. Osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2019 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia

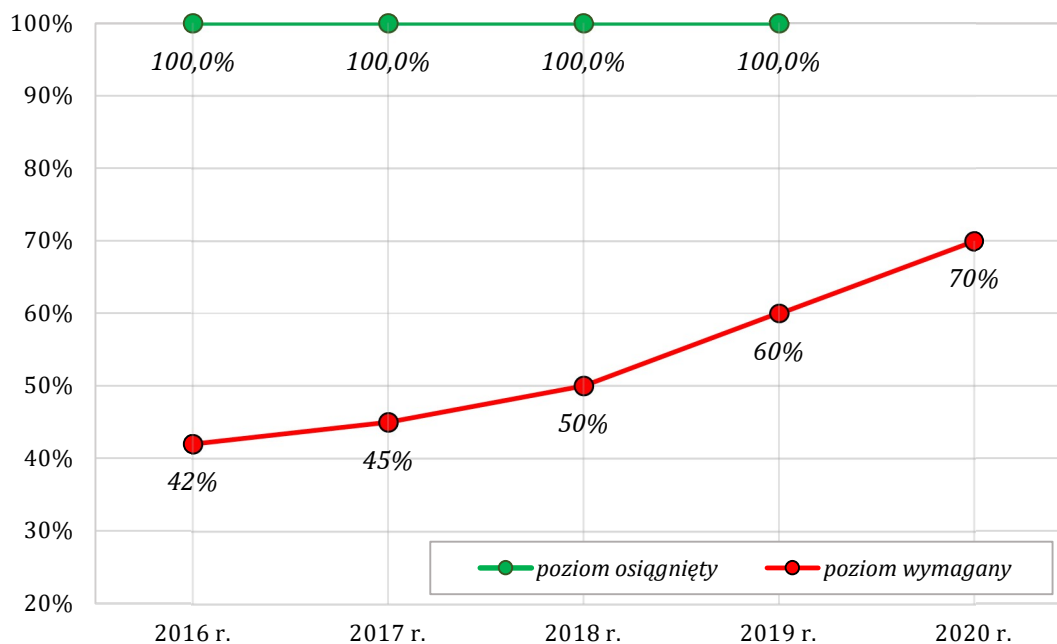
Źródło: opracowanie własne

4.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, wszystkie gminy zobowiązane są do osiągnięcia w 2019 r. 60 % poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W 2019 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano 738,900 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (o kodzie 17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06). Recyklingowi poddano wszystkie odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe co oznacza, iż osiągnięty przez Gminę Kleszczów poziom recyklingu wyniósł **100,0 %** (wymagany w 2019 r. 60 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2019 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia w latach 2016-2020.



Wykres 24. Osiągane przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2019 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia

Źródło: opracowanie własne

4.3. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wszystkie gminy w 2019 r. zobowiązane są do zredukowania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do poziomu 40 % w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych na terenie gminy w 1995 r.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. na terenie Gminy Kleszczów wynosi **161,163 Mg** (obliczone na podstawie metodologii określonej w Rozporządzeniu MŚ z dnia 15 grudnia 2017 r.).

W 2019 r. z odebranych z terenu Gminy Kleszczów odpadów komunalnych powstało 479,868 Mg pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, które zostały zeskladowane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, 479,868 Mg pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania przekłada się na **180,123 Mg** odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

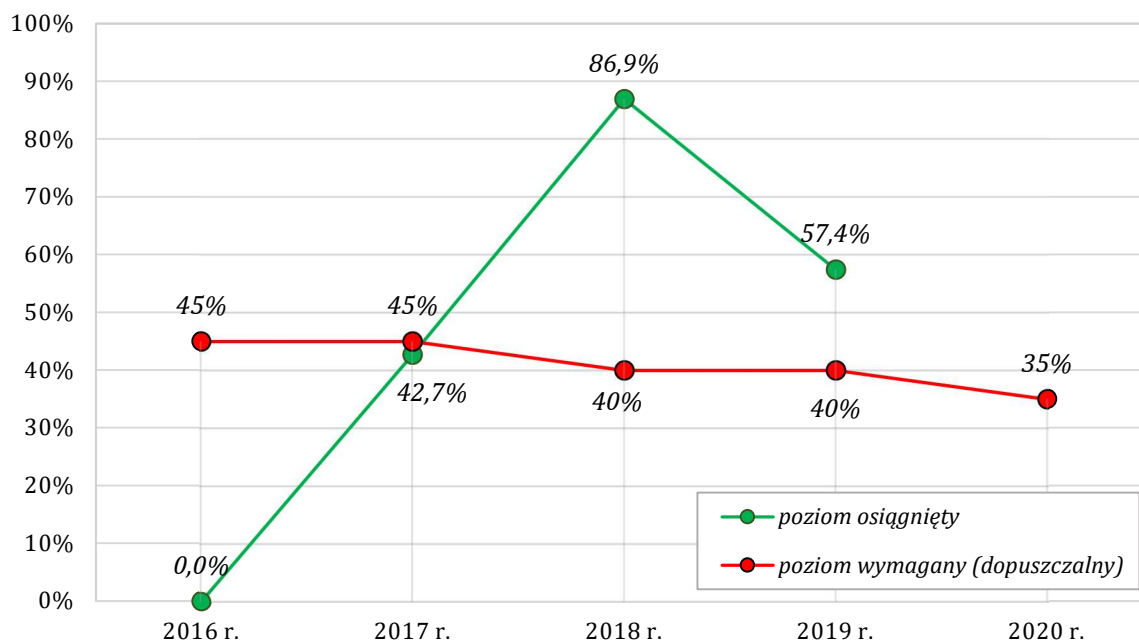
W celu wyliczenia osiągniętego przez Gminę Kleszczów poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania należy uwzględnić zmianę liczby mieszkańców gminy pomiędzy rokiem 1995 a 2019 r. (współczynnik „D”, który dla roku 2019 r. dla Gminy Kleszczów wynosi 1,948).

Wykorzystując powyższe dane osiągnięty przez Gminę Kleszczów w 2019 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi:

$$180,123 \text{ [Mg]} / (161,163 \text{ [Mg]} * 1,948) = \underline{\underline{57,37 \%}}$$

Osiągnięty w 2019 r. przez Gminę Kleszczów poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 57,4 % (wymagany w 2019 r. 40 % poziom redukcji nie został więc dotrzymany – został przekroczony o 17,4%).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2019 na tle poziomów dopuszczalnych.



Wykres 25. Osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2019 na tle poziomów dopuszczalnych

Źródło: opracowanie własne

WYJAŚNIENIE DO POWYŻSZEGO WYKRESU

Firma EKO REGION Sp. z o.o., która odbiera odpady komunalne z terenu Gminy Kleszczów, w roku 2016 oraz w I półroczu 2017 r. nie wykazywała żadnych ilości odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu odpadów komunalnych, które przekazano do składowania. Powyższe związane było z utratą mocy z dniem 24 stycznia 2016 r. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Do dnia 31 grudnia 2017 r., kiedy weszło w życie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji według firmy EKO REGION nie było podstaw prawnych oraz punktu odniesienia do obliczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

W 2016 r. firma EKO REGION nie wykazała żadnej ilości odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania z obszaru Gminy Kleszczów, w związku z czym osiągnięty poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji dla 2016 r. wyniósł 0 %. Natomiast w 2017 r. firma EKO REGION wykazała masę odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania z obszaru Gminy Kleszczów jedynie w II półroczu, w związku z czym osiągnięty poziom (42,7 %) jest dużo korzystniejszy niż w 2018 r. (86,9 %) oraz w 2019 r. (57,4 %), dla których EKO-REGION podał już kompletne dane (dla I i II półrocza) dotyczące masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania z terenu Gminy Kleszczów.

Podstawowy czynnik decydujący o nieosiągnięciu w 2019 r. przez Gminę Kleszczów poziomu ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji jest bardzo duża masa odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości niezamieszkałych (1 183,8 Mg). Natomiast zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów

ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, do masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzoną na terenie gminy w 1995 r., która stanowi podstawę odniesienia do osiąganego przez gminę poziomu, wliczono jedynie odpady wytwarzane przez mieszkańców (w nieruchomościach zamieszkałych).

W sytuacji uwzględnienia przy wyliczaniu poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji jedynie odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych oraz PSZOK (pominięcie odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych), wówczas Gmina Kleszczów w 2019 r. osiągnęłaby 24,1 % poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w związku z czym dopuszczalny 40 % poziom zostałby dotrzymany).

W celu osiągnięcia przez Gminę Kleszczów w 2019 r. dopuszczalnego 40 % poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, maksymalnie z obszaru gminy można było odebrać jedynie 1 098 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, a więc aż o 620 Mg (tj. 36,1 %) mniej niż odebrano.

5. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2019 R.

W 2019 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 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 NR XVI/150/2019 RADY GMINY KLESZCZÓW z dnia 17 grudnia 2019 r. o zmianie uchwały nr IX/81/2019 Rady Gminy Kleszczów w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty.
- UCHWAŁA NR XVI/151/2019 RADY GMINY KLESZCZÓW z dnia 17 grudnia 2019 r. o zmianie uchwały w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa, wyznaczenia inkasentów i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso.

Podjęte w 2019 r. uchwały wprowadziły nową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 4,00 zł od mieszkańca oraz stawkę opłaty podwyższonej w przypadku, gdy odpady są zbierane i odbierane w sposób nieselektywny, w wysokości 15,00 zł miesięcznie od mieszkańca. Ustalono również roczną ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe w wysokości 160,00 zł oraz stawkę podwyższoną dla takich nieruchomości w wysokości 480,00 zł. W 2019 r. wprowadzono również zmiany dotyczące uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w następującym zakresie: opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy uiszczą się kwartalnie z dołu, w terminach: 1) do 15 kwietnia za I kwartał; 2) do 15 lipca za II kwartał; 3) do 15 października za III kwartał; 4) do 20 grudnia za IV kwartał. Natomiast opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy uiszczą się z dołu, bez wezwania, w terminie do 31 grudnia roku którego dotyczy.

6. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2019 R.

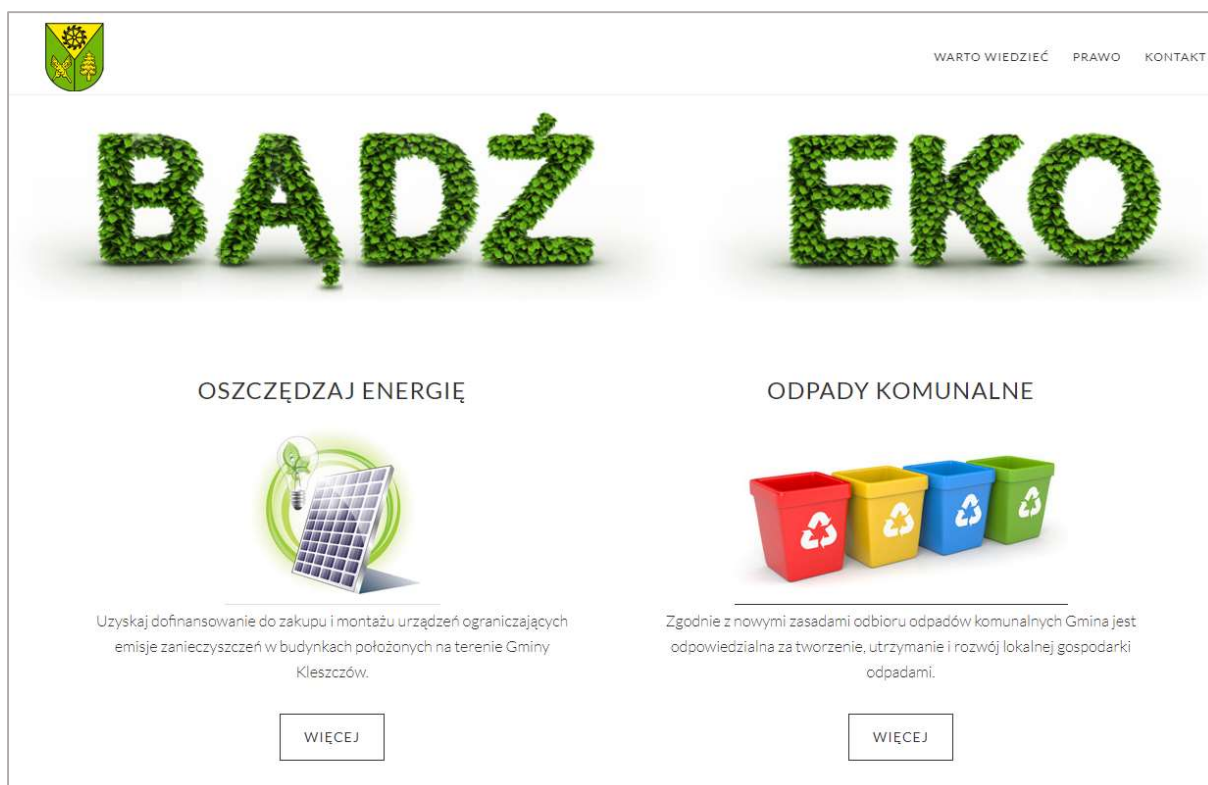
Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 ust. 2 pkt. 8 gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi,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

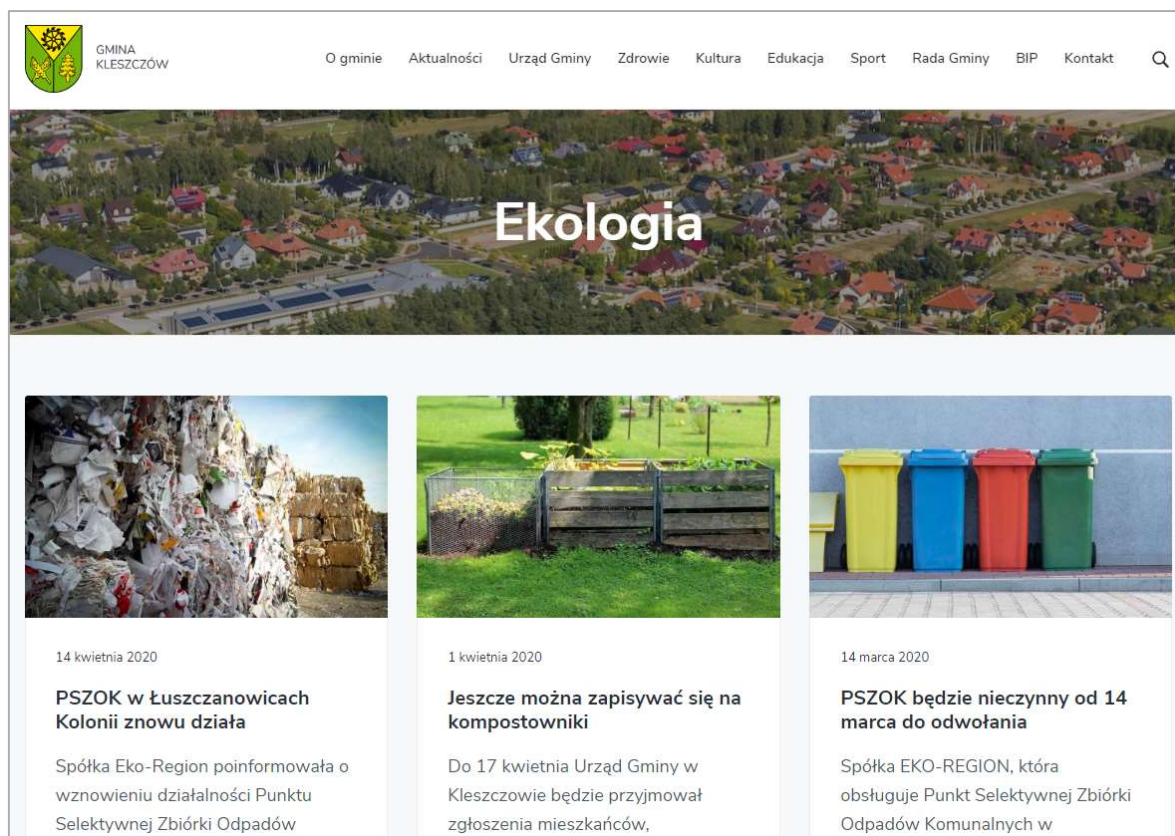
Bieżące informacje dotyczące systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zamieszczane są również na stronie internetowej gminy www.kleszczow.pl w zakładce „Aktualności” → „Ekologia”.

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



Rysunek 4. Widok strony internetowej www.eko.kleszczow.pl dedykowanej edukacji ekologicznej z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

Źródło: <http://eko.kleszczow.pl/>



The screenshot shows the website of Gmina Kleszczów. At the top, there is a navigation menu with links: O gminie, Aktualności, Urząd Gminy, Zdrowie, Kultura, Edukacja, Sport, Rada Gminy, BIP, Kontakt. Below the menu is a large banner image of a residential area with the word 'Ekologia' overlaid in white text. Underneath the banner are three news articles, each with a small image and a text block.

Image Description	Date	Title	Text
Large pile of waste	14 kwietnia 2020	PSZOK w Łuszczanowicach Kolonii znowu działa	Spółka Eko-Region poinformowała o wznowieniu działalności Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów
Compost bin	1 kwietnia 2020	Jeszcze można zapisywać się na kompostowniki	Do 17 kwietnia Urząd Gminy w Kleszczowie będzie przyjmował zgłoszenia mieszkańców,
Colorful bins	14 marca 2020	PSZOK będzie nieczynny od 14 marca do odwołania	Spółka EKO-REGION, która obsługuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w

Rysunek 5. Aktualności z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi zamieszczane na stronie internetowej gminy w zakładce „Ekologia”

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

7. PODSUMOWANIE

Przeprowadzona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi wykazała następujące pozytywne oraz negatywne aspekty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów w 2019 r.:

- **Pozytywne:**
 - przystąpienie do budowy nowoczesnego PSZOK na terenie gminy (ogłoszenie zamówienia publicznego);
 - prowadzenie przez gminę dystrybucji przydomowych kompostowników;
 - spadek łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w porównaniu do lat wcześniejszych;
 - znaczny spadek ilości zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w porównaniu do lat wcześniejszych;
 - znaczny wzrost ilości bioodpadów odbieranych z terenu gminy w sposób selektywny w porównaniu do lat wcześniejszych;
 - duża ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK;
 - osiągnięcie wysokiego poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (podobnie jak w latach wcześniejszych);
 - osiągnięcie wysokiego poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (podobnie jak w latach wcześniejszych).
- **Negatywne:**
 - wzrastające koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu gminy;

- brak „samofinansowania się” systemu, tj. wpływy z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi są znacznie niższe niż wydatki poniesione na prowadzenie systemu (w znacznej części gmina dotuje system);
- bardzo wysoki udział (tj. 91,3 %) zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z tych nieruchomości;
- nieosiągnięcie wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (przekroczenie dopuszczalnego poziomu o 17,4 %), związane przede wszystkim z dużą masą zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości niezamieszkałych.

Najważniejszym zadaniem Gminy Kleszczów jest intensyfikacja prowadzenia działań edukacyjnych oraz organizacyjnych wpływających na zmniejszenie ilości wytwarzanych i odbieranych z terenu gminy zmieszanych odpadów komunalnych, a także zwiększenie wpływów finansowych do systemu (co jest szczególnie istotne 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 2016-2019	9
Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2019 r.....	12
Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2019	15
Tabela 6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2019.....	17
Tabela 7. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2019	17
Tabela 8. Ilość bioodpadów odebranych w latach 2016-2019 z terenu Gminy Kleszczów	18
Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2019 r.....	21
Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2019.....	22
Tabela 11. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w 2019 r.....	23

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gosp. odp. kom. w latach 2016-19.....	9
Wykres 2. Stopień pokrycia kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2016-2019 z uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	10
Wykres 3. Liczba mieszkańców Gminy Kleszczów w latach 2016-2019.....	10
Wykres 4. Udział liczby mieszkańców Gminy Kleszczów wykazanych w złożonych deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg ewidencji prowadzonej przez urząd w latach 2016-2019.....	11
Wykres 5. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów (z nieruchomości oraz z PSZOK) w 2019 r.	13
Wykres 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2019 r. [Mg].....	13
Wykres 7. Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz z PSZOK w 2019 r.....	14
Wykres 8. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2019 r.	14
Wykres 9. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w 2018 r.	14
Wykres 10. Łączna ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy w latach 2016-19 [Mg].....	15
Wykres 11. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy w latach 2016-2019 (w podziale na nieruchomości zamieszkałe, niezamieszkałe oraz PSZOK) [Mg]	15
Wykres 12. Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2019 r. [Mg]	16
Wykres 13. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2019 r.....	16
Wykres 14. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2019 [Mg].....	17
Wykres 15. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w latach 2016-2019	18
Wykres 16. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Kleszczów w 2019 r.....	19
Wykres 17. Ilość bioodpadów odebranych selektywnie z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2019 [Mg]	19
Wykres 18. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2019 r.....	20
Wykres 19. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2019 r.....	21
Wykres 20. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2019 [Mg].....	22
Wykres 21. Udział odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2019.....	22
Wykres 22. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów surowcowych poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w 2019 r. [Mg].....	23
Wykres 23. Osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2019 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia	24
Wykres 24. Osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2019 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia.....	25
Wykres 25. Osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2019 na tle poziomów dopuszczalnych.....	26

SPIS RYSUNKÓW

<i>Rysunek 1. Lokalizacja instalacji komunalnych (MBP) na terenie województwa łódzkiego.....</i>	<i>6</i>
<i>Rysunek 2. Lokalizacja instalacji komunalnych (składowiska) na terenie województwa łódzkiego.....</i>	<i>6</i>
<i>Rysunek 3. Projekt zagospodarowania planowanego do budowy PSZOK w m. Łękińsko.....</i>	<i>8</i>
<i>Rysunek 4. Widok strony internetowej www.eko.kleszczow.pl dedykowanej edukacji ekologicznej z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.....</i>	<i>28</i>
<i>Rysunek 5. Aktualności z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi zamieszczane na stronie internetowej gminy w zakładce „Ekologia”</i>	<i>29</i>