

Tytuł opracowania:

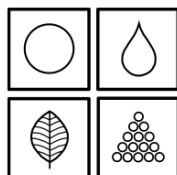
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2018

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 2019

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	3
2.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	3
2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	5
2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	6
2.4. Liczba mieszkańców Gminy Kleszczów	8
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.....	9
2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	9
2.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	13
2.7.1. Zmieszane odpady komunalne.....	13
2.7.2. Odpady zielone	15
2.7.3. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania	15
3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW	16
4. OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ KLESZCZÓW POZIOMY RECYKLINGU ORAZ OGRANICZENIA SKŁADOWANIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI	18
4.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	18
4.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	20
4.3. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	21
5. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2018 R.	23
6. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2018 R.	24
7. PODSUMOWANIE	26
<i>SPIS TABEL</i>	<i>27</i>
<i>SPIS WYKRESÓW</i>	<i>27</i>
<i>SPIS RYSUNKÓW</i>	<i>27</i>

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania

Przedmiot opracowania stanowi „*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów za rok 2018.*”

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018, poz. 1454 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 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. 2018, poz. 1454 ze zm.) na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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

2.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018, poz. 992 ze zm.) zmieszane odpady komunalne, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone przetwarzane są na obszarze regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Region gospodarki odpadami komunalnymi stanowi obszar sąsiadujących ze sobą gmin liczących łącznie co najmniej 150 tys. mieszkańców, który obsługiwany jest przez regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Regionalną instalacją przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) jest zakład zagospodarowania odpadów, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkanego co najmniej przez 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki w tym wykorzystujący nowe dostępne technologie przetwarzania odpadów lub zapewniający:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub
- 2) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, lub
- 3) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Gmina Kleszczów wchodzi w skład regionu II gospodarki odpadami komunalnymi województwa łódzkiego (RGOK II), którego zasięg terytorialny przedstawiono na kolejnej rycinie.



Rysunek 1. Zasięg terytorialny RGOK II

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” w 2018 r. Gmina Kleszczów miała możliwość:

- 1) mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w następujących instalacjach:
 - a) Dylów A, gm. Pajęczno (RIPOK);
 - b) Ruszczyn, gm. Kamieńsk (RIPOK);
 - c) Wola Kruszyńska, gm. Bełchatów (instalacja zastępcza¹ – IZ);
 - d) Bełchatów, ul. Przemysłowa 14 i 16 (IZ);
 - e) Mostki, gm. Zduńska Wola (IZ);
 - f) Ruda, gm. Wieluń (IZ);
 - g) Łódź, ul. Zamiejska 1 (IZ);
 - h) Łódź, ul. Zbąszyńska (IZ).
- 2) przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w następujących instalacjach:
 - a) Łódź, ul. Sanitariuszek 70/72 (RIPOK);
 - b) Dylów A, gm. Pajęczno (RIPOK);
 - c) Wola Kruszyńska, gm. Bełchatów (IZ);
 - d) Ruda, gm. Wieluń (IZ).
- 3) składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych na następujących składowiskach:
 - a) Ruszczyn, gm. Kamieńsk (RIPOK);
 - b) Dylów A, gm. Pajęczno (IZ);
 - c) Wola Kruszyńska, gm. Bełchatów (IZ);
 - d) Mostki, gm. Zduńska Wola (IZ);
 - e) Maręże, gm. Skomlin (IZ);
 - f) Teklinów, gm. Wieruszów (IZ);
 - g) Ruda, gm. Wieluń (IZ);
 - h) Łódź, ul. Zamiejska 1 (IZ).

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”.

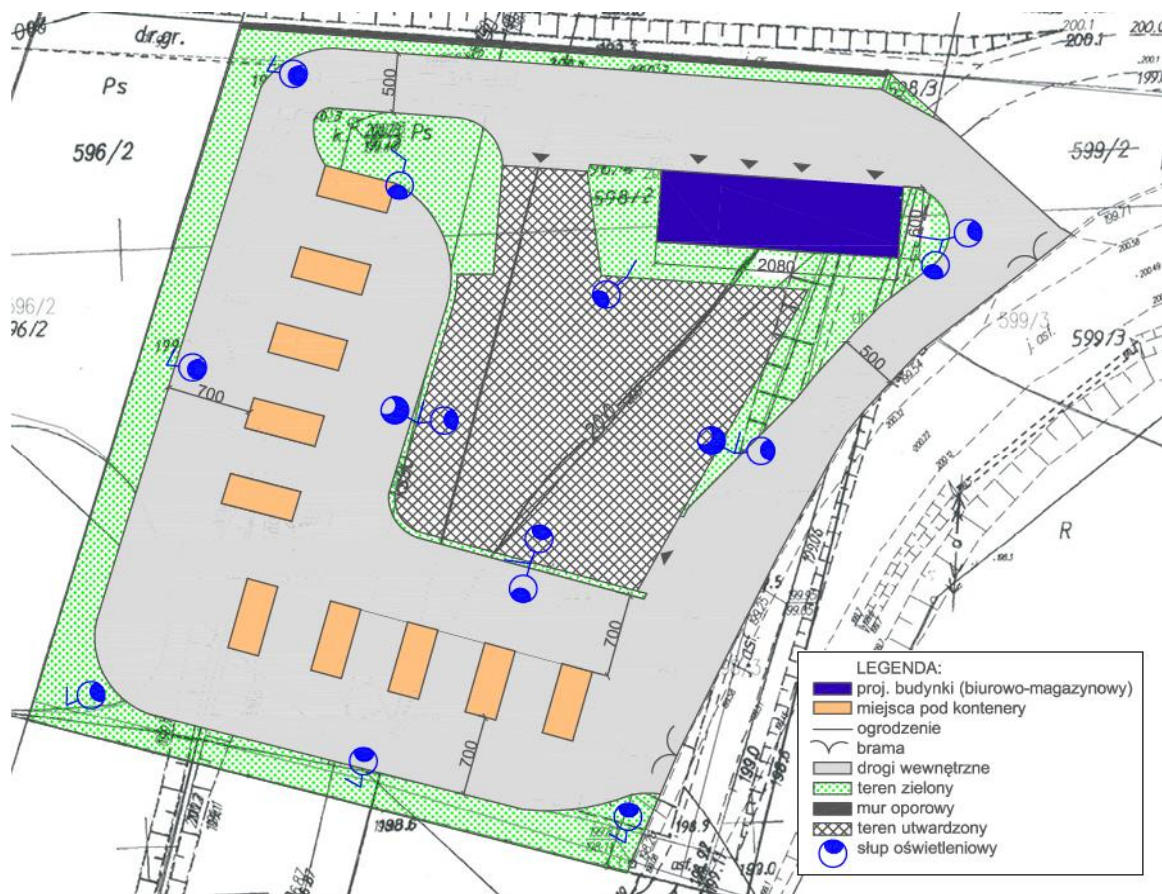
W zakresie powyższego zamówienia w miejscowości Łękińsko (dz. ew. 597/2, 598/4, 598/3) powstanie Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). W ramach zadania przewiduje się zaprojektować i wykonać:

- 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,

¹ Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów (IZ) w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn.

- budowę przyłącza zasilającego,
- budowę oświetlenia terenu,
- budowę rozdzielnic obiektowych i instalacji zasilającej,
- budowę systemu monitoringu CCTV,
- budowę systemu antywłamaniowego.

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



Rysunek 2. 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 w celu zmniejszenia ilości odbieranych odpadów komunalnych zamierza również w dalszym ciągu zakupywać i doposażać nieruchomości (na podstawie umowy użyczenia) w przydomowe kompostowniki. Koszt zakupu jednego kompostownika wynosi około 400 zł brutto.

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

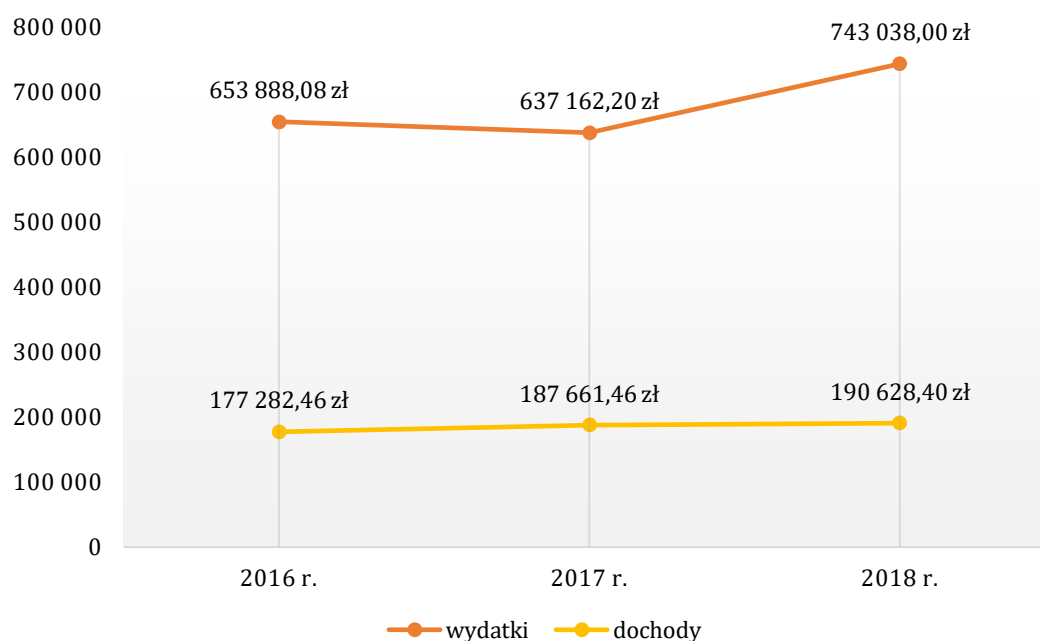
Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018, poz. 1454 ze zm.) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 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 usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania.

Łączne wydatki poniesione na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 r. wyniosły **743 038,00 zł**. Dochody z tytułu prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) w 2018 r. wyniosły **190 628,40 zł**. Łączny koszt prowadzenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów w 2018 r. był wyższy niż wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o **552 409,60 zł** (koszt prowadzenia przez gminę systemu w 2018 r. był prawie 4-krotny wyższy niż uzyskane wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi).

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie wydatków na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami z wpływami do systemu w latach 2016-2018.

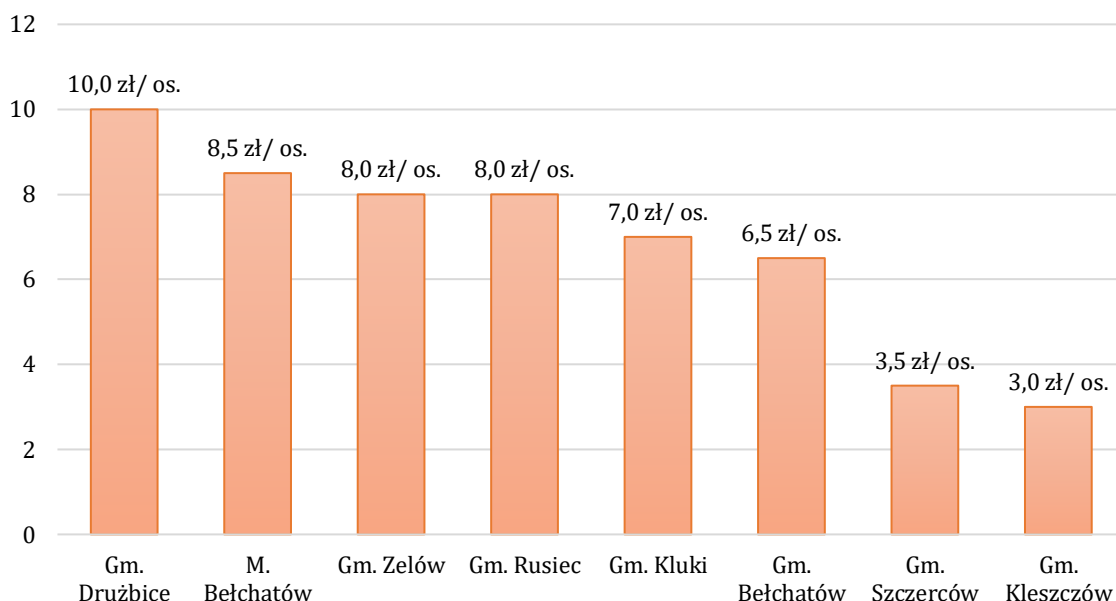


Wykres 1. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami do systemu w latach 2016-2018

Źródło: opracowanie własne

Miesięczny koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów w 2018 r. w przeliczeniu na 1 mieszkańca wyniósł 11,10 zł. Na terenie Gminy Kleszczów obowiązują najniższe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi spośród wszystkich gmin powiatu bełchatowskiego (3,50 zł/miesiąc od osoby w przypadku prowadzenia selektywnego zbierania odpadów).

Na kolejnym wykresie porównano wysokość aktualnie (stan na 31.03.2019 r.) obowiązujących stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie poszczególnych gmin powiatu bełchatowskiego.



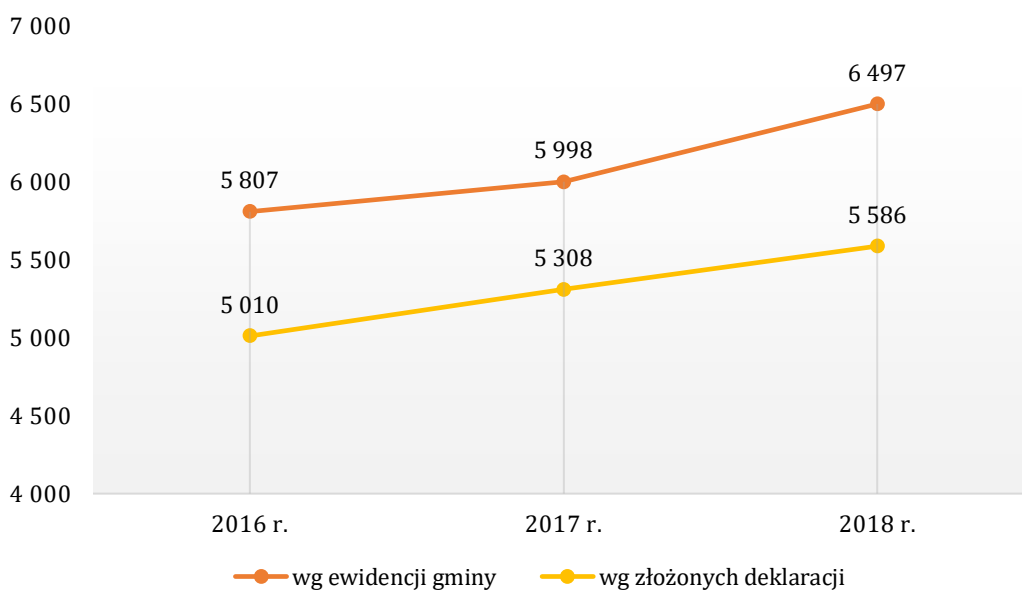
Wykres 2. Aktualnie obowiązujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie poszczególnych gmin powiatu bełchatowskiego (w przypadku selektywnego zbierania odpadów)

Źródło: opracowanie własne na podstawie Dziennika Urzędowego Województwa Łódzkiego – stan na dzień 31.03.2019 r.)

2.4. Liczba mieszkańców Gminy Kleszczów

Według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy liczba mieszkańców Gminy Kleszczów (stan na dzień 31.12.2018 r.) wynosiła **6 497 osób**. Liczba mieszkańców wykazana w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu dzień 31.12.2018 r. wyniosła natomiast **5 586 osób**.

Na kolejnym wykresie przedstawiono dane dotyczące liczby mieszkańców Gminy Kleszczów w latach 2016-2018 wg ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy oraz wg składanych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.



Wykres 3. Liczba mieszkańców Gminy Kleszczów w latach 2016-2018

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kleszczów

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. z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Bawełnianej 18.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2018 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano (z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz z PSZOK) **3 829,985 Mg** odpadów komunalnych. Największy udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych posiadały zmieszane odpady komunalne (51,4 %) oraz zmieszane odpady z betonu i gruzu ceglanego (23,7 %).

Z nieruchomości niezamieszkałych w 2018 r. odebrano 1 135,435 Mg odpadów komunalnych (co stanowi 29,6 % łącznej masy odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy), z nieruchomości zamieszkałych 1 303,324 Mg (34,0 %) oraz z PSZOK 1 391,226 Mg (36,3 %).

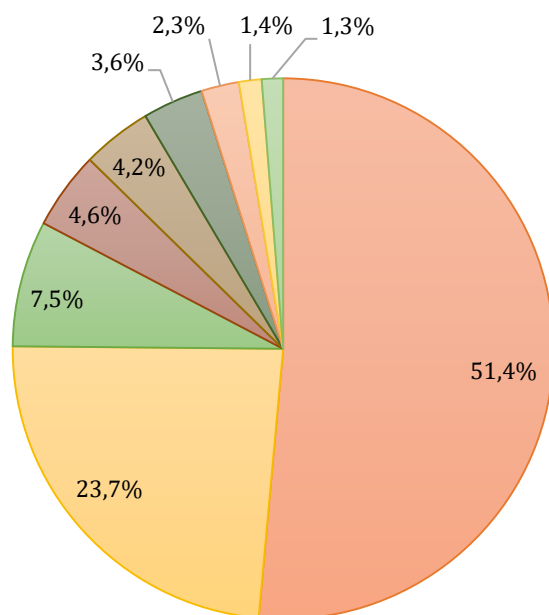
W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2018 r.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW ZA ROK 2018

Tabela 1. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2018 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	772,019	1 198,312	0,000	1 970,331	51,4%
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,520	0,000	902,280	907,800	23,7%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	24,861	0,000	263,900	288,761	7,5%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,000	65,085	112,470	177,555	4,6%
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	157,340	2,559	0,000	159,899	4,2%
15 01 07	Opakowania ze szkła	133,611	5,336	0,000	138,947	3,6%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	19,643	0,000	66,596	86,239	2,3%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,348	32,032	17,540	51,920	1,4%
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	19,740	0,000	0,000	19,740	0,5%
16 01 03	Zużyte opony	0,150	0,000	16,080	16,230	0,4%
20 01 10	Odzież	0,000	0,000	12,360	12,360	0,3%
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,110	0,000	0,000	0,110	0,003%
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,047	0,000	0,000	0,047	0,001%
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,026	0,000	0,000	0,026	0,001%
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne zawierające rtęć	0,020	0,000	0,000	0,020	0,001%
Łącznie		1 135,435	1 303,324	1 391,226	3 829,985	100,0%
Udział		29,6%	34,0%	36,3%	100,0%	-

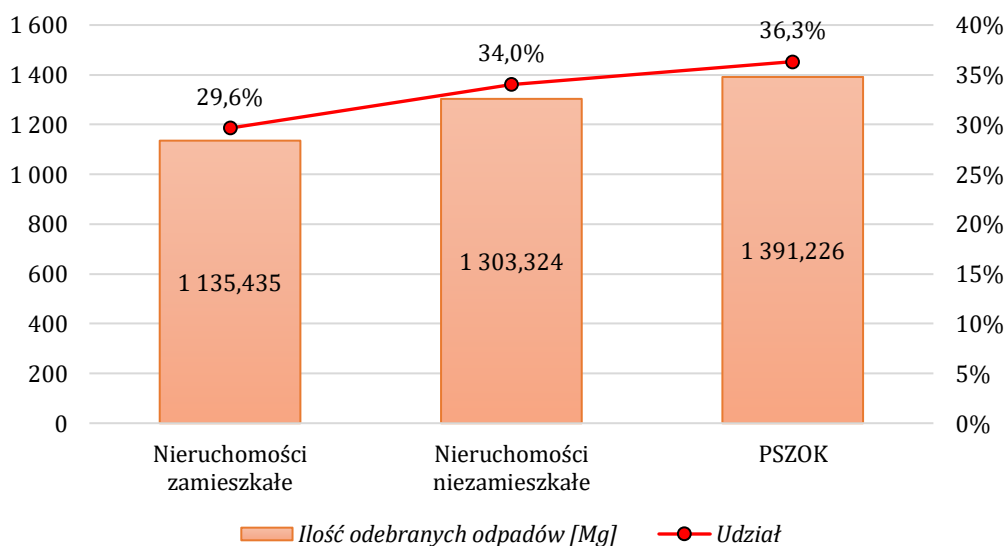
Źródło: opracowanie własne



- Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
- Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
- Odpady ulegające biodegradacji
- Opakowania z tworzyw sztucznych
- Zmieszane odpady opakowaniowe
- Opakowania ze szkła
- Odpady wielkogabarytowe
- Opakowania z papieru i tektury
- Pozostałe rodzaje odpadów

Wykres 4. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów (łącznie z nieruchomości zam. i niezamieszkałych oraz z PSZOK) w 2018 r.

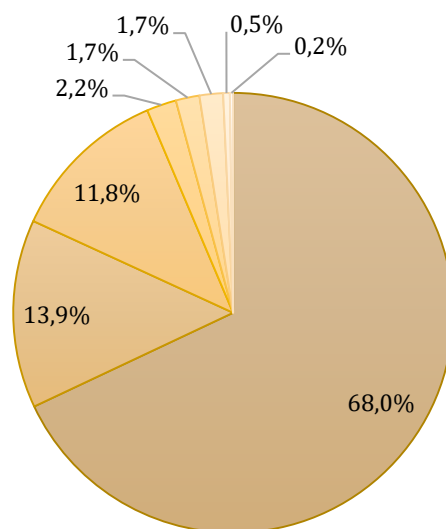
Źródło: opracowanie własne



Wykres 5. Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, nieruchomości niezamieszkałych oraz z PSZOK w 2018 r.

Źródło: opracowanie własne

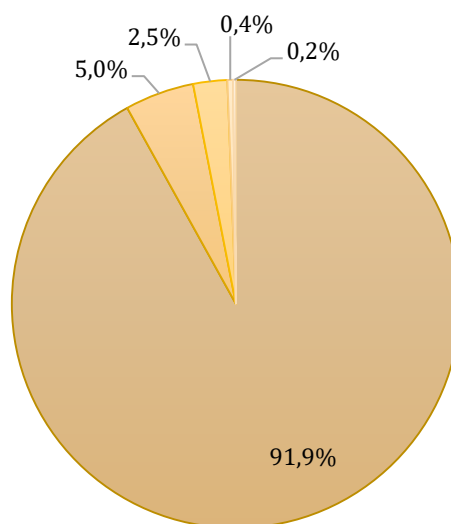
Na kolejnych wykresach w celach porównania przedstawiono strukturę odebranych w 2018 r. odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, która różni się między sobą znacznie (dużo większy udział zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości niezamieszkałych niż zamieszkałych).



- Nieselegowane (zmieszane) odpady komunalne
- Zmieszane odpady opakowaniowe
- Opakowania ze szkła
- Odpady ulegające biodegradacji
- Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
- Odpady wielkogabarytowe
- Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
- Pozostałe rodzaje odpadów

Wykres 6. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości ZAMIESZKAŁYCH w 2018 r.

Źródło: opracowanie własne



- Nieselegowane (zmieszane) odpady komunalne
- Opakowania z tworzyw sztucznych
- Opakowania z papieru i tektury
- Opakowania ze szkła
- Zmieszane odpady opakowaniowe

Wykres 7. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości NIEZAMIESZKAŁYCH w 2018 r.

Źródło: opracowanie własne

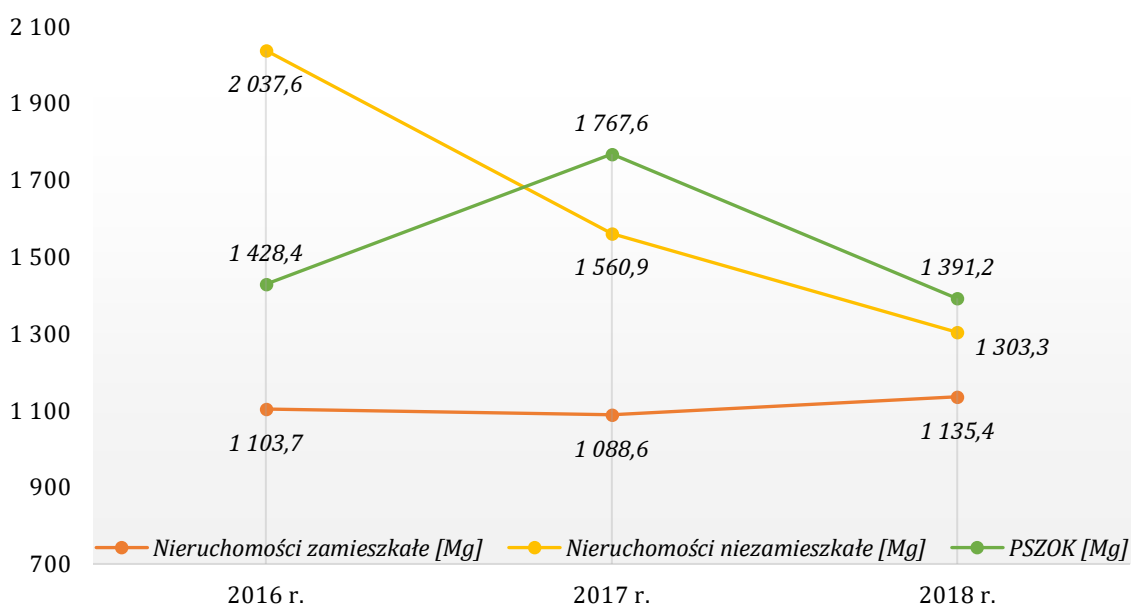
W 2018 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano o 587,2 Mg odpadów komunalnych mniej niż w 2017 r. (co stanowi 13,3 %) oraz o 739,7 Mg mniej niż w 2016 r. (co stanowi 16,2 %). W analizowanych latach 2016-2018 ilość odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości zamieszkałych kształtowała się na porównywalnym poziomie, natomiast ilość odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości niezamieszkałych spadła znacząco.

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018.

Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018

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

Źródło: opracowanie własne



Wykres 8. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018

Źródło: opracowanie własne

2.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

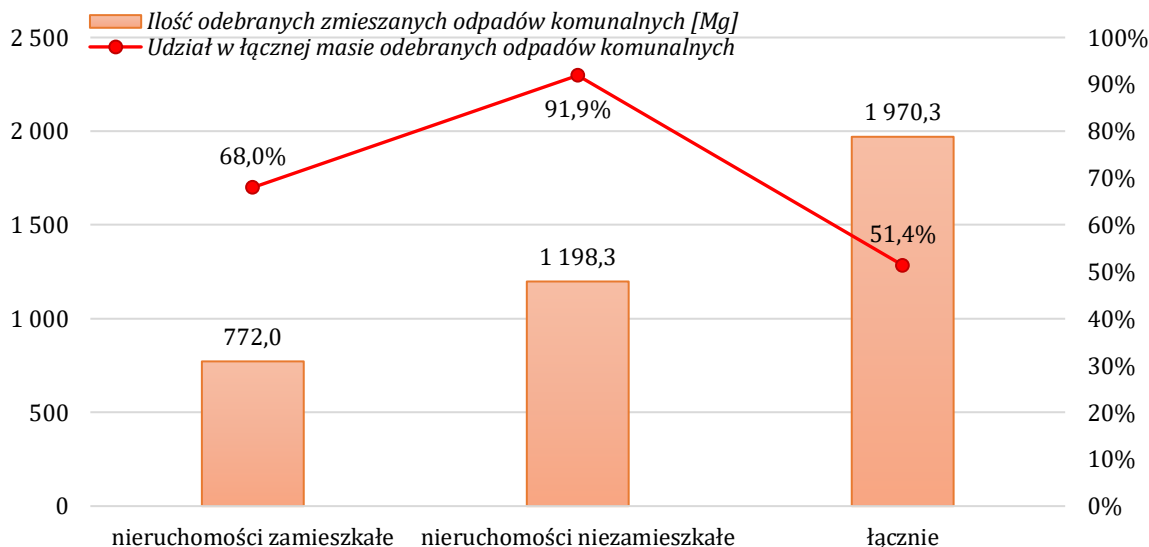
2.7.1. Zmieszane odpady komunalne

W 2018 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano łącznie **1 970,331 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych, w tym z nieruchomości zamieszkałych 772,019 Mg, co stanowi 39,2 % oraz z nieruchomości niezamieszkałych 1 198,312 Mg, co stanowi 60,8 %. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2018 r. wyniósł **51,4 %**, w tym:

- udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych w stosunku do łącznej masy odpadów odebranych z tych nieruchomości wyniósł **68,0 %**;

- udział zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w stosunku do łącznej masy odpadów odebranych z tych nieruchomości wyniósł **91,9 %**.

Na kolejnym wykresie przedstawiono dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odebranych w 2018 r. z terenu Gminy Kleszczów.



Wykres 9. Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2018 r.

Źródło: opracowanie własne

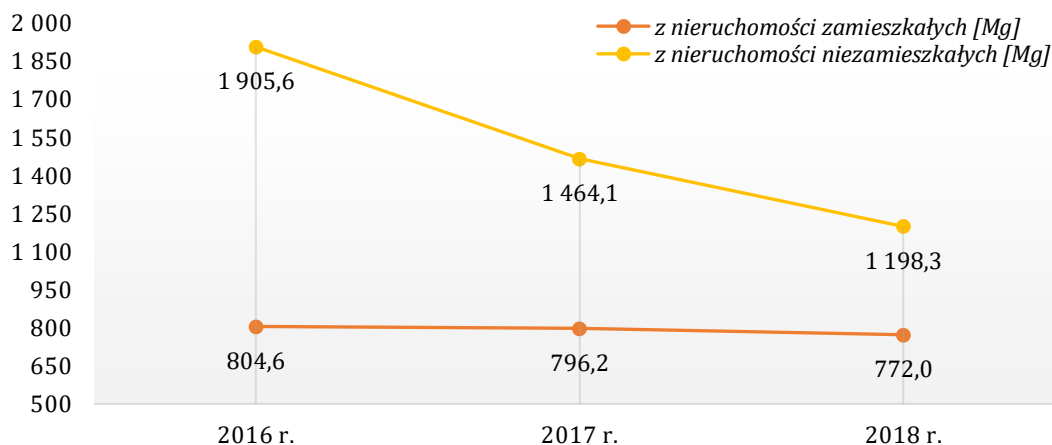
W 2018 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano o 290,0 Mg zmieszanych odpadów komunalnych mniej niż w roku 2017 (co stanowi 12,8 %) oraz o 739,9 Mg mniej niż w roku 2016 (co stanowi 27,3 %).

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018.

Tabela 3. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018

Rok	Nieruchomości zamieszkałe		Nieruchomość niezamieszkałe		Łącznie	
	Ilość [Mg]	Udział	Ilość [Mg]	Udział	Ilość [Mg]	Udział
2016	804,6	29,7%	1 905,6	70,3%	2 710,2	100,0%
2017	796,2	35,2%	1 464,1	64,8%	2 260,3	100,0%
2018	772,0	39,2%	1 198,3	60,8%	1 970,3	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 10. Ilość zmieszanych odp. komunalnych odebranych z gminy w latach 2016-2018

Źródło: opracowanie własne

2.7.2. Odpady zielone

W 2018 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano **288,761 Mg** odpadów zielonych (kod 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji z ogrodów i parków), w tym z nieruchomości zamieszkałych 24,861 Mg, co stanowi 8,6 % oraz z PSZOK 263,900 Mg, co stanowi 91,4 %. Udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2018 r. wyniósł **7,5 %**.

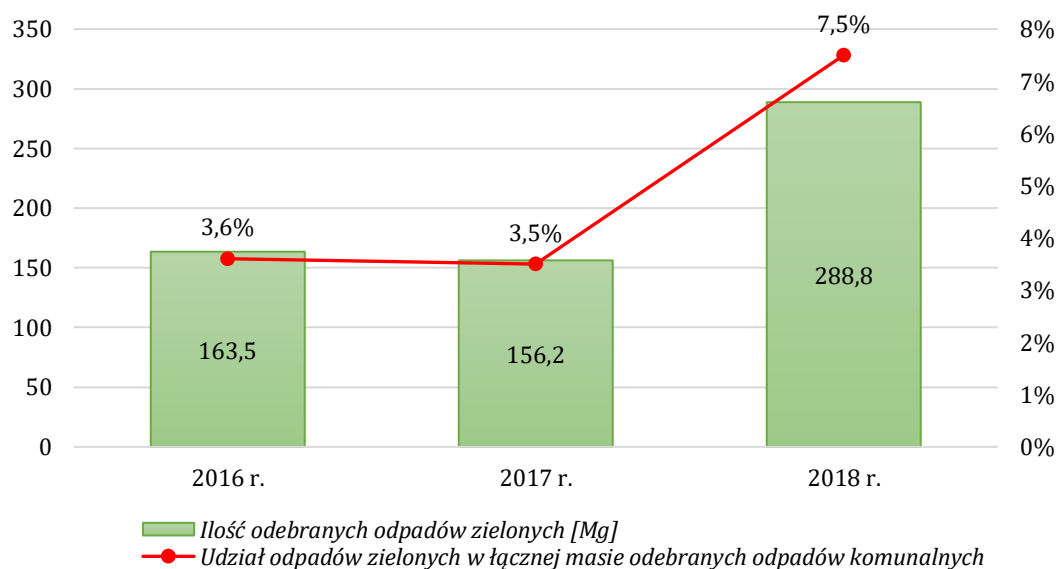
W 2018 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano o 132,5 Mg odpadów zielonych więcej w porównaniu do roku 2017 (o 84,8 %) oraz o 125,3 Mg więcej niż w roku 2016 (o 76,6 %).

W kolejnej tabeli przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów zielonych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018.

Tabela 4. Ilość odpadów zielonych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018

Rok	Odbiór z nieruchomości zamieszkałych [Mg]	Odbiór z nieruchomości niezamieszkałych [Mg]	Odbiór z PSZOK [Mg]	Łącznie [Mg]	Udział odpadów zielonych 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%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 11. Ilość odpadów zielonych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018

Źródło: opracowanie własne

2.7.3. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania

W 2018 r. z odebranych z terenu Gminy Kleszczów odpadów komunalnych powstało **656,289 Mg** pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, które zostały zeskładowane. W łącznej masie pozostałości:

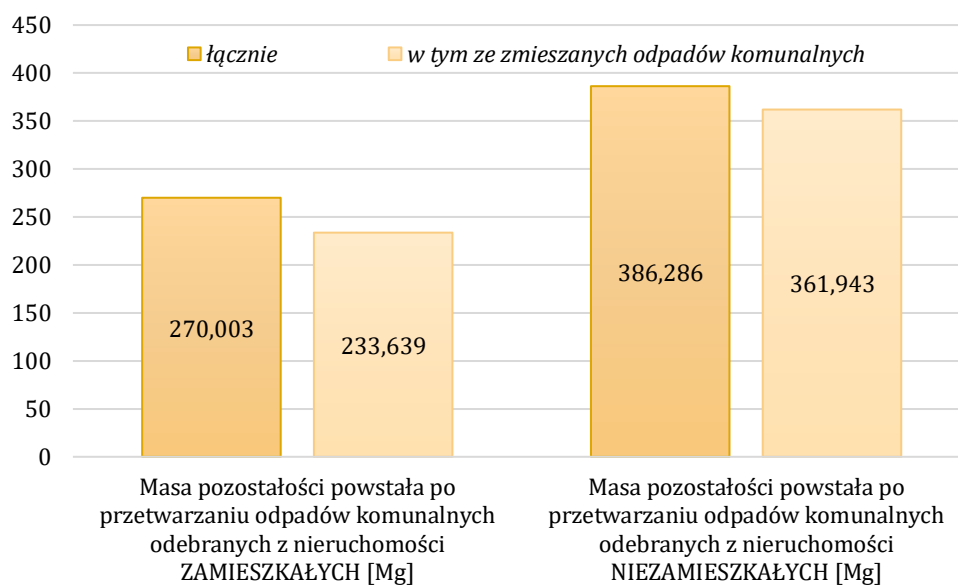
- 60,707 Mg (9,3 %) powstało z sortowania odpadów selektywnie odebranych, natomiast 595,582 Mg (90,7 %) z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 270,003 Mg (41,1 %) powstało z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych (w tym 233,639 Mg ze zmieszanych odpadów

komunalnych), natomiast 386,286 Mg (58,9 %) z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych (w tym 361,943 Mg ze zmieszanych odpadów komunalnych).

W 2018 r. zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Kleszczów przetwarzane były w dwóch instalacjach: w Zakładzie w Dylowie A oraz w Zakładzie w Bełchatowie przy ul. Przemysłowej 14 i 16.

Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z Gminy Kleszczów w 2018 r. w wymienionych powyżej instalacjach wyniosła 69,8 % (z przetworzenia 1 970,331 Mg zmieszanych odpadów komunalnych powstało 595,582 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 2018 r., które zostały przeznaczone do składowania.



Wykres 12. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2018 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 od poniedziałku do piątku w godz. 11:00-19:00 oraz w soboty w godz. 9:00 do 19:00. W ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy gminy mogą dostarczać do punktu następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- zużyte baterie i akumulatory,
- powstające w gospodarstwach domowych chemikalia (resztki farb, tusze, kleje, lepiszcze, oleje, żywice i opakowania po nich);
- środki ochrony roślin 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.

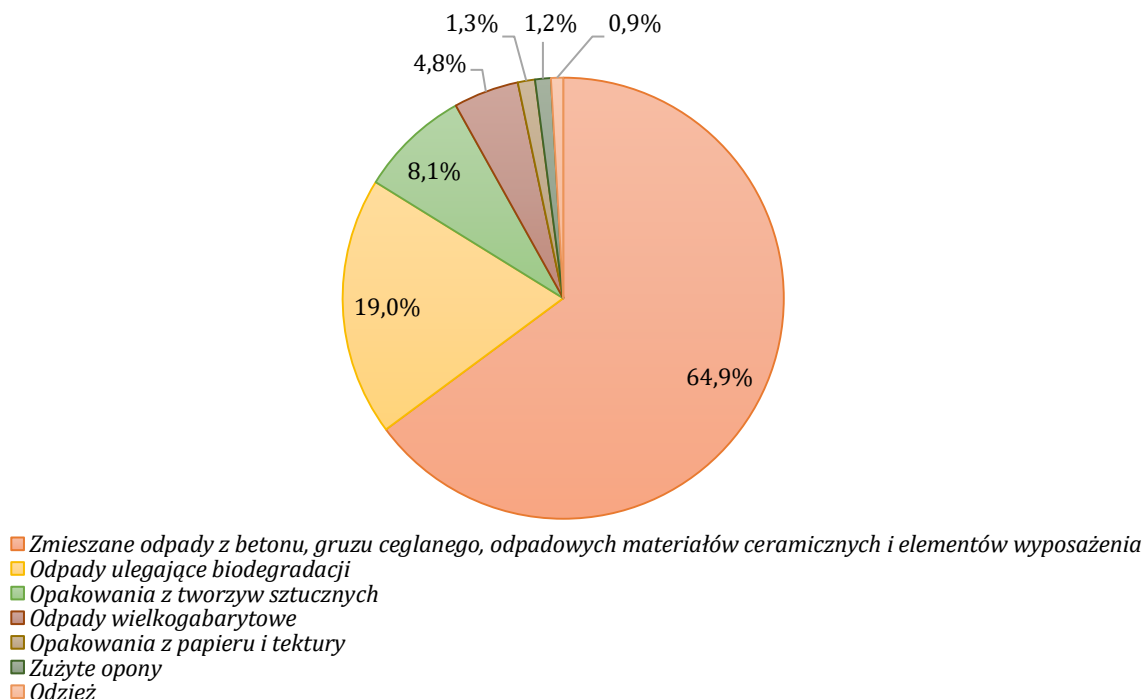
W 2018 r. w PSZOK zebrano **1 391,226 Mg** odpadów komunalnych. Udział odpadów zebranych w PSZOK w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy wyniósł 36,3 %. Jest to bardzo wysoki udział świadczący o tym, iż PSZOK jest ważnym i pożądanym elementem gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2018 r.

Tabela 5. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w 2018 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	902,280	64,9%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	263,900	19,0%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	112,470	8,1%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	66,596	4,8%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,540	1,3%
16 01 03	Zużyte opony	16,080	1,2%
20 01 10	Odzież	12,360	0,9%
Łącznie		1 391,226	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 13. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2018 r.

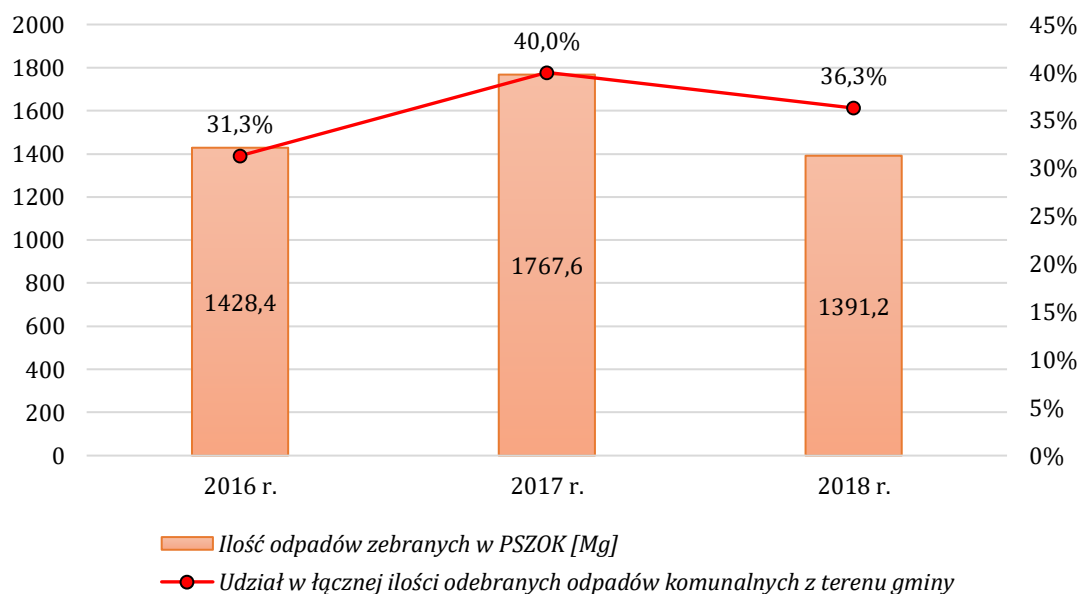
Źródło: opracowanie własne

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2018.

Tabela 6. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w latach 2016-2018

Rok	Ilość odpadów zebranych w PSZOK [Mg]	Udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy
2016	1428,4	31,3%
2017	1767,6	40,0%
2018	1391,2	36,3%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 14. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w latach 2016-2018

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 2018 r. 30 % poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

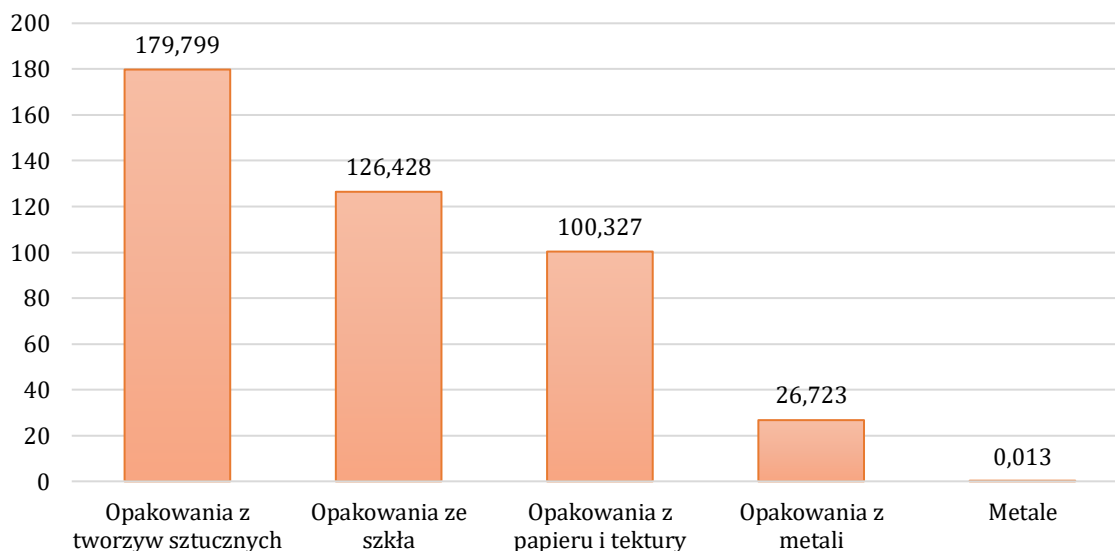
W 2018 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano oraz zebrano 533,731 Mg odpadów surowcowych (opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania ze szkła oraz opakowania ze szkła). Natomiast recyklingowi poddano 433,290 Mg odpadów surowcowych.

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 2018 r.

Tabela 7. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w 2018 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	179,799	41,5%
15 01 07	Opakowania ze szkła	126,428	29,2%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	100,327	23,2%
15 01 04	Opakowania z metali	26,723	6,2%
20 01 40	Metale	0,013	0,003%
	Łącznie	433,290	100,0%

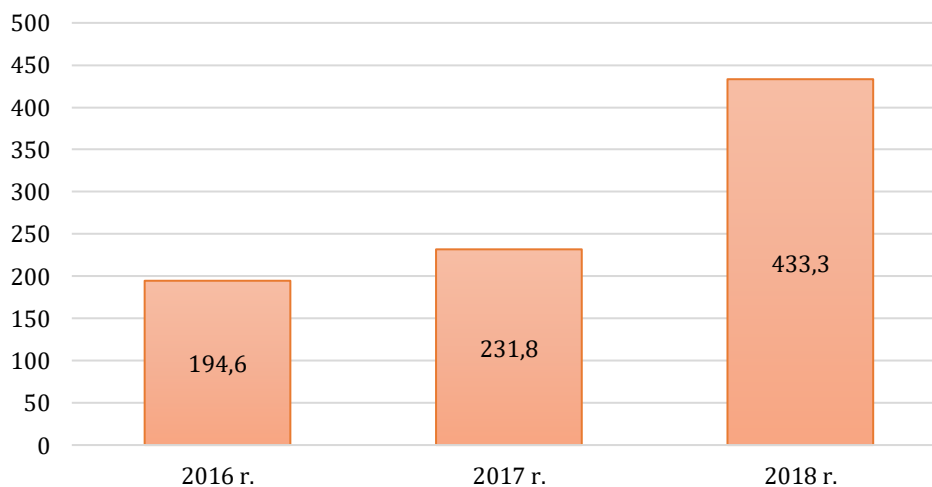
Źródło: opracowanie własne



Wykres 15. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów surowcowych poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w 2018 r. [Mg]

Źródło: opracowanie własne

W porównaniu do lat 2016-2017 masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w 2018 r. zwiększyła się znacznie (o 238,7 Mg, co stanowi 122,7 % w stosunku do roku 2016 oraz o 201,5 Mg, co stanowi 86,9 % w stosunku do roku 2017 r.). Na kolejnym wykresie zobrazowano tą tendencję.

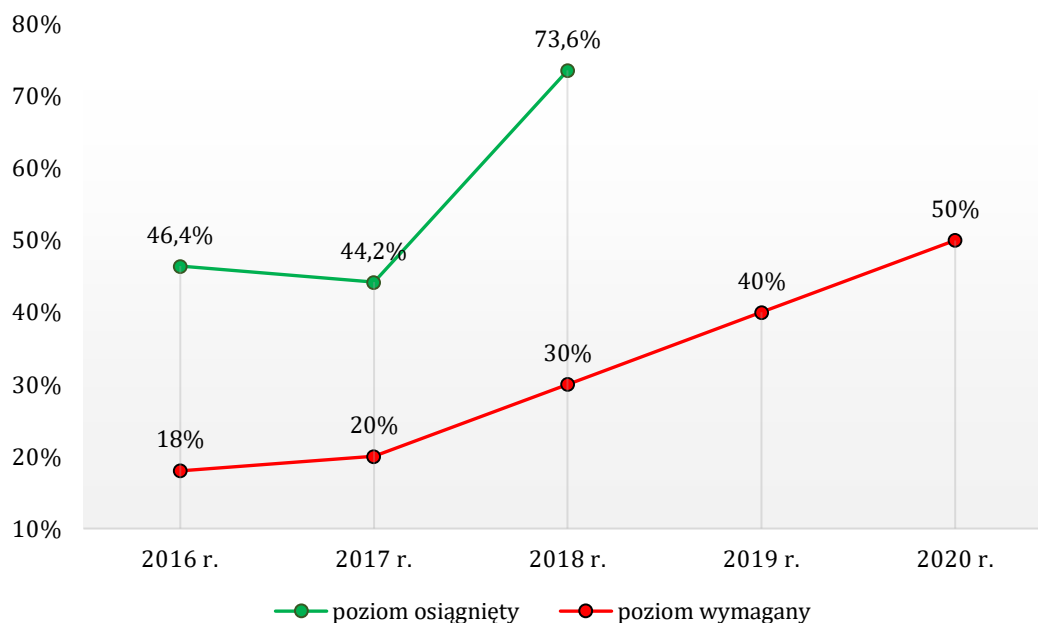


Wykres 16. Porównanie ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w latach 2016-2018 [Mg]

Źródło: opracowanie własne

Duża masa odpadów surowcowych przekazana recyklingowi w 2018 r. pozwoliła osiągnąć Gminie Kleszczów **73,6 %** poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (wymagany w 2018 r. 30 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu w latach 2016-2018 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020.



Wykres 17. Osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2018 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020

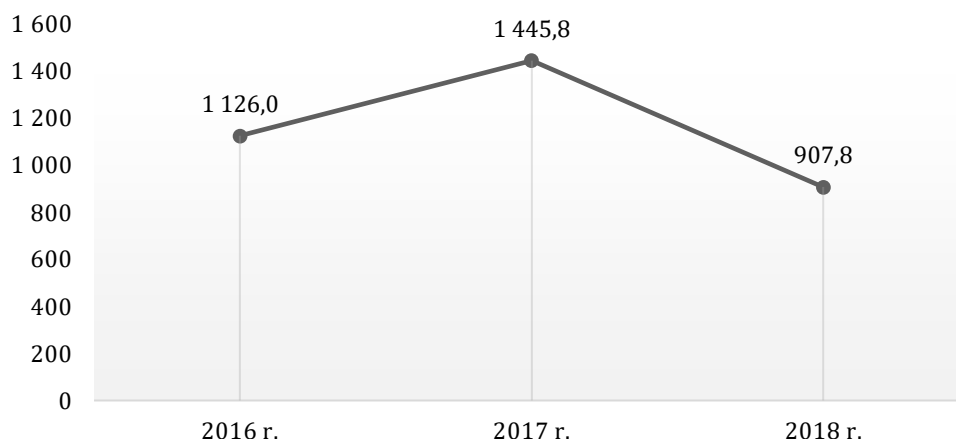
Źródło: opracowanie własne

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 w kraju zobowiązane są do osiągnięcia w 2018 r. 50 % poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

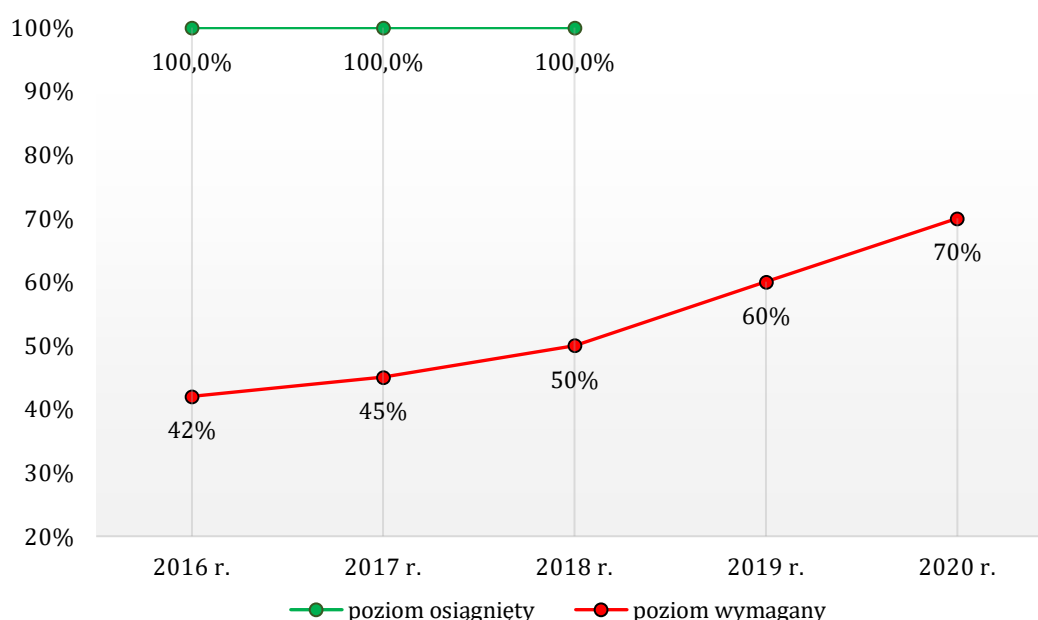
W 2018 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano i zebrano 907,8 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (o kodzie 17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06). Recyklingowi poddano wszystkie odebrane i zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe co oznacza, iż osiągnięty przez Gminę Kleszczów poziom recyklingu wyniósł **100,0 %** (wymagany w 2018 r. 50 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnych wykresach przedstawiono porównanie ilości odebranych w latach 2016-2018 innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz osiąganego przez Gminę Kleszczów poziomu recyklingu tych odpadów.



Wykres 18. Ilość innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odbierana z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 19. Osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2018 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020

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 kraju w 2018 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 2018 r. z odebranych z terenu Gminy Kleszczów odpadów komunalnych powstało 656,289 Mg pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, które zostały zeskładowane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, 656,289 Mg pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania przekłada się na **265,400 Mg** odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

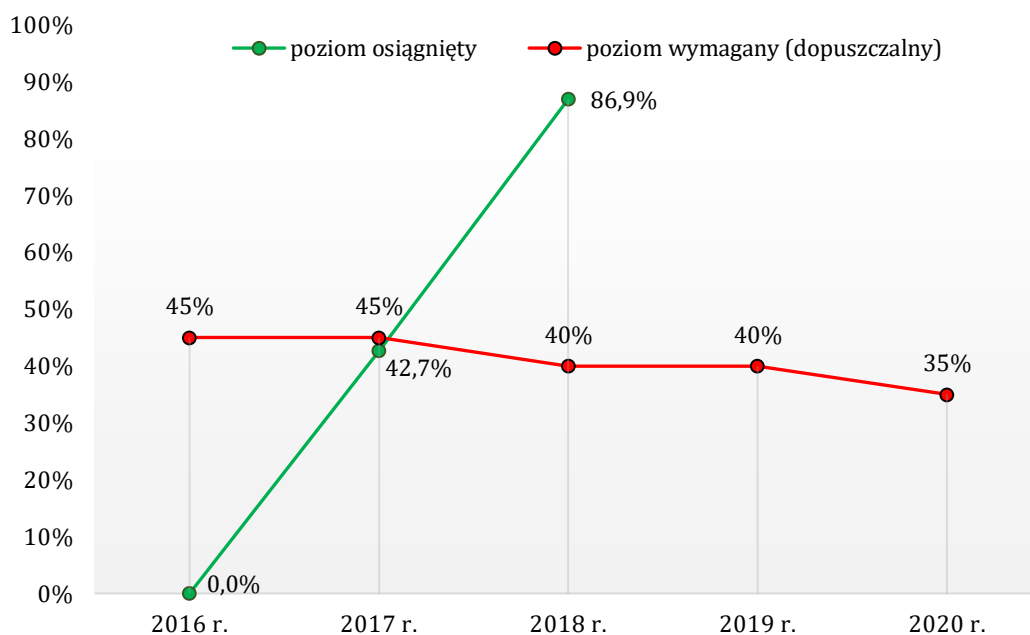
W celu wyliczenia osiągniętego przez Gminę Kleszczów poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania należy uwzględnić zmianę liczby mieszkańców gminy pomiędzy rokiem 1995 a 2018 r. (współczynnik „D” który dla roku 2018 r. dla Gminy Kleszczów wynosi 1,895 – znaczny przyrost liczby mieszkańców gminy pomiędzy 1995 a 2018 r.).

Wykorzystując powyższe dane osiągnięty przez Gminę Kleszczów w 2018 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi:

$$265,400 \text{ [Mg]} / (161,163 \text{ [Mg]} * 1,895) = 86,9 \%$$

Osiągnięty w 2018 r. przez Gminę Kleszczów poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 86,9 % (wymagany w 2018 r. 40 % poziom redukcji nie został więc dotrzymany – przekroczenie o 46,9 %).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągane przez Gminę Kleszczów poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2018 na tle dopuszczalnych poziomów w latach 2016-2020.



Wykres 20. Osiągane przez Gminę Kleszczów poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2018 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 roku 2018 r. (86,9 %), dla którego 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 2018 r. przez Gminę Kleszczów poziomu ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji jest bardzo duża masa odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości niezamieszkałych (1 303,3 Mg z nieruchomości niezamieszkałych przy 1 135,4 Mg z nieruchomości zamieszkałych). 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 2018 r. osiągnęłaby 36,3 % poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w związku z czym wymagany 40 % zostałby dotrzymany).

W opinii autora niniejszej analizy osiągnięcie przez Gminę Kleszczów wymaganych poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w obecnych uwarunkowaniach prawnych oraz przy tak znacznym udziale odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości niezamieszkałych jest niemożliwe. Jediną szansą na osiągnięcie wymaganych poziomów jest kierowanie pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych do spalarni odpadów (o ile taka w Łodzi powstanie).

5. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2018 R.

W 2018 r. Rada Gminy Kleszczów podjęła następujące uchwały z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi:

- Uchwała Nr XLIII/427/2018 z dnia 20 kwietnia 2018 r. zmieniająca uchwałę nr XXII/200/2016 Rady Gminy Kleszczów z dnia 24 maja 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w zamian za uiszczoną opłatę
- Uchwała Nr XLIII/428/2018 z dnia 20 kwietnia 2018 r. zmieniająca uchwałę nr XXII/201/2016 Rady Gminy Kleszczów z dnia 24 maja 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kleszczów.
- Uchwała Nr XLVIII/491/2018 z dnia 11 października 2018 r. zmieniająca uchwałę 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.

Uchwały podjęte w dniu 20 kwietnia 2018 r. wprowadzały obowiązek i zasady selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na terenie Gminy Kleszczów oraz pozostałe wytyczne określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. Natomiast uchwała z dnia 11 października 2018 r. zmieniła termin uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za IV kwartał do 20 grudnia.

6. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2018 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.

W 2018 r. w związku z wprowadzeniem zmian w segregacji odpadów na terenie gminy: wydzielono papier, tworzywa sztuczne z metalem oraz odpady zielone, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów prowadzona była intensywna akcja informacyjna (ulotki, artykuły w prasie lokalnej i artykuły na stronie internetowej). Zakupione w roku 2017 ulotki i plakaty dotyczące spalania odpadów były nadal wykorzystywane, zwłaszcza w sezonie jesienno-zimowym. Wraz z nowymi kompostownikami wydawane są broszury z poradami, jak kompostować opracowane na zlecenie gminy

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

Na kolejnej stronie przedstawiono wzór ulotki informujący o nowych zasadach segregacji odpadów wprowadzonych na terenie Gminy Kleszczów w 2018 r.

Szanowni Mieszkańcy!

Informujemy, że od dn. 01.07.2018 r. zmianie ulegają zasady segregacji odpadów na terenie gminy oraz kolory i oznaczenie pojemników do segregacji. Jest to podyktowane wejściem w życie Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Poniżej przedstawiamy co zmieni się w obecnym systemie segregacji:

- 1. ZMIANA PRZEZNACZENIA POJEMNIKÓW:** pojemnik zielony będzie przeznaczony do zbiórki szkła, natomiast pojemnik z pomarańczową klapą na niesegregowane zmieszane odpady komunalne:



- 2. DODATKOWY POJEMNIK** – otrzymają Państwo dodatkowy brązowy pojemnik: w okresie kwiecień - październik przeznaczony na odpady typu bio, natomiast w okresie listopad - marzec przeznaczony wyłącznie na popioły.

Pojemnik ten nie jest obowiązkowy. Jeśli ktoś kompostuje odpady i nie wytwarza popiołu węglowego, nie musi go posiadać.



W okresie listopad - marzec pojemnik na BIO należy wykorzystywać wyłącznie do zbierania POPIOŁU.

Częstotliwość odbioru: wrzesień, październik, kwiecień, maj, czerwiec (BIO) - raz na miesiąc, lipiec - sierpień (BIO) - 2 razy na miesiąc, listopad - marzec (POPIOŁ) - raz na miesiąc

- 3. DODATKOWY Worek** - otrzymają Państwo dodatkowy niebieski worek przeznaczony do zbiórki papieru i makulatury.



Nowe oznaczenia pojemników są wymuszone zmianą przepisów !!!

Częstotliwość odbioru: 1 raz na kwartał

Od lipca 2018 r. Spółka "EKO-REGION" będzie prowadziła w terenie działania zmierzające do dostosowania pojemników do nowych wymagań. W najbliższych tygodniach zostaną do Państwa dostarczone trzy naklejki. Prosimy o umieszczenie naklejek na posiadanych pojemnikach według poniższych zasad:

1. Zielony korpus, **zielona klapa** - naklejka na szkło
2. Zielony korpus, **żółta klapa** - naklejka metale i tworzywa sztuczne
3. Zielony korpus, **pomarańczowa klapa** - naklejka zmieszane odpady komunalne

Rysunek 3. Ulotka informująca o nowych zasadach segregacji odpadów wprowadzonych na terenie Gminy Kleszczów w 2018 r.

Źródło: www.kleszczow.pl

7. PODSUMOWANIE

Przeprowadzona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi wykazała następujące pozytywne oraz negatywne aspekty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów w 2018 r.:

- **Pozytywne:**
 - przystąpienie do budowy nowoczesnego PSZOK na terenie gminy (ogłoszenie zamówienia publicznego);
 - prowadzenie przez gminę dystrybucji przydomowych kompostowników;
 - wzrost liczby mieszkańców wykazywanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w porównaniu do lat wcześniejszych;
 - spadek ilości odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz udziału tych odpadów w łącznej masie odbieranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w porównaniu do lat wcześniejszych;
 - wzrost ilości odbieranych selektywnie odpadów zielonych z obszaru gminy w porównaniu do lat wcześniejszych;
 - duża ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK;
 - wprowadzenie nowych zasad segregacji odpadów na terenie gminy zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów;
 - osiągnięcie znacznie wyższego poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w porównaniu do lat wcześniejszych;
 - osiągnięcie 100 % poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (podobnie jak w latach wcześniejszych).
- **Negatywne:**
 - brak „samofinansowania się” systemu, tj. wpływy z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi są znacznie niższe niż wydatki poniesione na prowadzenie systemu (w znacznej części gmina dotuje system);
 - nieosiągnięcie wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (przekroczenie dopuszczalnego poziomu o 46,9 %), 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 masy wytwarzanych i odbieranych z terenu gminy zmieszanych odpadów komunalnych. Koncepcją wymagającą głębszych rozważań i analiz jest objęcie przez gminę systemem gospodarowania odpadami komunalnymi również nieruchomości niezamieszkałych (*uzasadnienie: Gmina odpowiedzialna jest za osiągnięcie wymaganego poziomu ograniczenia składowania masy odpadów ulegających biodegradacji łącznie dla wszystkich odpadów odbieranych z terenu gminy, a więc również z nieruchomości niezamieszkałych, które obecnie są poza systemem gminnym (odpady odbierane na podstawie indywidualnej umowy zawieranej z firmą EKO REGION). Objęcie systemem nieruchomości niezamieszkałych spowodowałoby konieczność prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów zgodnie z zasadami obowiązującymi obecnie dla nieruchomości zamieszkałych, co mogłoby doprowadzić do zmniejszenia ilości odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz osiągnięcia korzystniejszego poziomu ograniczenia składowania bioodpadów. Dodatkowo nieruchomości niezamieszkałe uiszczałyby opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi na konto gminy, co zwiększyłoby znacząco wpływy do systemu).*

SPIS TABEL

Tabela 1. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2018 r.....	10
Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018.....	13
Tabela 3. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018.....	14
Tabela 4. Ilość odpadów zielonych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018.....	15
Tabela 5. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w 2018 r.....	17
Tabela 6. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w latach 2016-2018.....	18
Tabela 7. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w 2018 r.....	19

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami do systemu w latach 2016-2018.....	7
Wykres 2. Aktualnie obowiązujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie poszczególnych gmin powiatu bełchatowskiego (w przypadku selektywnego zbierania odpadów).....	8
Wykres 3. Liczba mieszkańców Gminy Kleszczów w latach 2016-2018.....	8
Wykres 4. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów (łącznie z nieruchomości zam. i niezamieszkałych oraz z PSZOK) w 2018 r.	11
Wykres 5. Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz z PSZOK w 2018 r.	11
Wykres 6. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości ZAMIESZKAŁYCH w 2018 r.....	12
Wykres 7. Struktura odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości NIEZAMIESZKAŁYCH w 2018 r.....	12
Wykres 8. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018.....	13
Wykres 9. Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy w 2018 r.....	14
Wykres 10. Ilość zmieszanych odp. komunalnych odebranych z gminy w latach 2016-2018.....	14
Wykres 11. Ilość odpadów zielonych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018.....	15
Wykres 12. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Kleszczów w 2018 r.....	16
Wykres 13. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2018 r.	17
Wykres 14. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w latach 2016-2018.....	18
Wykres 15. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów surowcowych poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w 2018 r. [Mg].....	19
Wykres 16. Porównanie ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w latach 2016-2018 [Mg].....	19
Wykres 17. Osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2018 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020.....	20
Wykres 18. Ilość innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odbierana z terenu Gminy Kleszczów w latach 2016-2018 [Mg].....	21
Wykres 19. Osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2018 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020.....	21
Wykres 20. Osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2018 na tle poziomów dopuszczalnych.....	22

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Zasięg terytorialny RGOK II.....	4
Rysunek 2. Projekt zagospodarowania planowanego do budowy PSZOK w m. Łękińsko.....	6
Rysunek 3. Ulotka informująca o nowych zasadach segregacji odpadów wprowadzonych na terenie Gminy Kleszczów w 2018 r.....	25