

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów za rok 2016



Zamawiający:

Gmina Kleszczów
Urząd Gminy Kleszczów
ul. Główna 57
97-410 Kleszczów

Wykonawca:

Green Key Joanna Masiota-Tomaszewska
ul. Nowy Świat 10a/15
60-583 Poznań
www.greenkey.pl



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów za rok 2016 r.



Właściciel firmy:

mgr Joanna Masiota-Tomaszewska

Autorzy opracowania:

mgr Joanna Walkowiak – Kierownik Zespołu Projektowego
mgr Andrzej Karkowski
mgr Wojciech Pająk

Kwiecień, 2016 r.



SPIS TREŚCI

I.	OBOWIAZEK OPRACOWANIA ANALIZY	6
II.	ZAKRES ANALIZY	6
III.	AKTY PRAWNE PODJĘTE W 2016 R. REGULUJĄCE SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W KRAJU	7
IV.	KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2022	12
V.	ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB	15
5.1.	<i>Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania</i>	15
5.2.	<i>Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi</i>	21
5.3.	<i>Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych</i>	22
5.4.	<i>Liczba mieszkańców Gminy Kleszczów</i>	25
5.5.	<i>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</i>	25
5.6.	<i>Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy</i>	25
5.7.	<i>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</i>	30
5.7.1.	<i>Zmieszane odpady komunalne</i>	30
5.7.2.	<i>Odpady zielone</i>	32
5.7.3.	<i>Powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania</i>	32
VI.	PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY KLESZCZÓW	33
VII.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA	35
VIII.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI ODPADÓW PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA	37
IX.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE	39
X.	UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2016 R.	40
XI.	DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2016 R.	42
XII.	MOŻLIWOŚCI FINANSOWANIA INWESTYCJI Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	43
XIII.	PODSUMOWANIE	49

I. OBOWIĄZEK OPRACOWANIA ANALIZY

Konieczność opracowania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wynika z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016, poz. 250 ze zm.), który brzmi: *„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...”*.

Zgodnie z art. 9tb ust. 2, 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016, poz. 250 ze zm.) analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

II. ZAKRES ANALIZY

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 pkt. 1-7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016, poz. 250 ze zm.) analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbę mieszkańców,
- 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,
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 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.

Zakres „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów za rok 2016 r.” oprócz elementów obligatoryjnych wymienionych w art. 9tb ust. 1 pkt. 1-7 ustawy, dodatkowo powiększony został m.in. o: szczegółowy opis zmian jakie zaszły w 2016 r. w aktach prawnych regulujących gospodarkę odpadami komunalnymi; problemy oraz cele gospodarki odpadami komunalnymi na terenie kraju wg przyjętego w 2016 r. „Krajowego planu gospodarki odpadami 2022”; analizę osiągniętych przez gminę poziomów recyklingu odpadów surowcowych i budowlanych oraz ograniczenia składowania

bioodpadów; możliwości finansowania inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

III. AKTY PRAWNE PODJĘTE W 2016 R. REGULUJĄCE SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W KRAJU

W 2016 r. podjęto następujące akty prawne wprowadzające modyfikacje w funkcjonowaniu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie kraju:

- Ustawa z dnia 22 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2016, poz. 1020),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. 2016, poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2017, poz. 19).

W niniejszym dziale szczegółowo opisano zmiany, jakie wprowadziły poszczególne wymienione powyżej akty prawne, do funkcjonowania gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi.

Ustawa z dnia 22 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2016, poz. 1020)

Niniejszą ustawą wprowadzono istotnie zmiany także w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.), zgodnie z którymi umożliwiono gminom zastosowanie wszystkich trybów udzielania zamówień przewidzianych ustawą - Prawo zamówień publicznych, łącznie z zastosowaniem trybu z wolnej ręki, z uwzględnieniem zastosowania tzw. zamówień *in-house* w przypadku odbierania albo odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Dotychczas ustawa przewidywała wyłonienie wykonawców w przypadku takich usług jedynie w drodze przetargu.

Zamówienie *in-house* oznacza możliwość powierzenia realizacji zadań przez podmioty publiczne (w tym JST) „własnym” spółkom z pominięciem trybów konkurencyjnych.

Zgodnie z ustawą z dnia 22 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw zamówienie w trybie *in-house* udzielane jest przez zamawiającego osobie prawnej jeżeli spełnione są łącznie następujące warunki:

- zamawiający sprawuje nad tą osobą prawną kontrolę, odpowiadającą kontroli sprawowanej nad własnymi jednostkami, polegającą na dominującym wpływie na cele strategiczne oraz istotne decyzje dotyczące zarządzania sprawami tej osoby prawnej; warunek ten jest również spełniony, gdy kontrolę taką sprawuje inna osoba prawna kontrolowana przez zamawiającego w taki sam sposób;

- ponad 90 % działalności kontrolowanej osoby prawnej dotyczy wykonywania zadań powierzonych jej przez zamawiającego sprawującego kontrolę lub przez inną osobę prawną, nad którą ten zamawiający sprawuje kontrolę,
- w kontrolowanej osobie prawnej nie ma bezpośredniego udziału kapitału prywatnego.

Poniżej przedstawiono najważniejsze uwagi zgłaszane podczas konsultacji ustawy z dnia 22 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw, które dotyczyły zamówień *in-house*:

1. Najważniejsze argumenty przeciwko wprowadzeniu zamówień *in-house*:
 - przepisy dot. zamówień *in-house* mają charakter fakultatywny i nie muszą być wdrażane do prawa krajowego,
 - zamówienie *in-house* narusza zasady konkurencji,
 - zamówienia *in-house* w praktyce może doprowadzić do likwidacji prywatnego rynku usług użyteczności publicznej,
 - zamówienia *in-house* zablokują rozwój polskich firm i zwolnienia pracowników
 - realizacja usług na rynku konkurencyjnym jest tańsza, nie ma dotacji itp.
2. Najważniejsze argumenty za wprowadzeniem zamówień *in-house*:
 - zamówienie *in-house* jest przewidziane w dyrektywach,
 - uniknięcie procedur przetargowych pozwala na racjonalne gospodarowanie mieniem komunalnym,
 - samorządy nie dysponują odpowiednim instrumentarium nadzoru i regulowania niektórych usług, efektywniej jest zatem powierzyć ich wykonywanie podmiotom należącym do samorządu (np. w odpadach),
 - realizacja usług w ramach *in-house* jest tańsza.

Zgodnie z nowymi przepisami procedura *in-house* może być zastosowana wyłącznie w przypadku obioru lub odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych (w sytuacji gdy gmina zdecyduje się objąć systemem również te nieruchomości) nie ma możliwości stosowania zamówień w trybie z wolnej ręki z uwzględnieniem *in-house*. (wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest zobowiązany zorganizować przetarg).

Ustawa z dnia 22 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw kładzie również nacisk na wybór oferty najkorzystniejszej, czyli opartej na efektywności kosztowej, jak również uwzględniającej nie tylko cenę lub koszt ale także inne aspekty pozaekonomiczne oraz wprowadzenie możliwości ograniczenia stosowania kryterium najniższej ceny.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. 2016, poz. 934)

Po pierwszych latach funkcjonowania sprawozdawczości w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na podstawie zebranych doświadczeń zidentyfikowano problemy w systemie sprawozdawczym, powodujące niejasności interpretacyjne, a także niekompletność danych na temat systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Problemy te obejmują:

1. Niekompletność przekazywanych danych, wynikającą z nieobjęcia systemem sprawozdawczym wszystkich podmiotów biorących udział w systemie odbierania

i zagospodarowania odpadów komunalnych (podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych).

2. Nieprecyzyjność niektórych zapisów rozporządzenia (np. objaśnień i przypisów), powodującą niejasności interpretacyjne i błędy w przekazywanych sprawozdaniach.

Sprawozdawczość w zakresie odbierania odpadów komunalnych i odbierania nieczystości ciekłych obejmuje sprawozdawczość podmiotów odbierających odpady komunalne oraz podmiotów odbierających nieczystości ciekłe, które przekazują dane gminie. Na podstawie sprawozdań tych podmiotów gmina sporządza sprawozdanie przekazywane do marszałka województwa oraz wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Na podstawie sprawozdań gmin, marszałek sporządza sprawozdanie i przekazuje je Ministrowi Środowiska.

Aby zapewnić ciągłość danych zakres przekazywanych informacji nie uległ zmianie, rozporządzeniem wprowadzono jedynie zmiany układu niektórych informacji, gdyż generalnie zakres informacji jakie mają być zawarte w sprawozdaniach został określony w ustawie. Nie wprowadzono zmian formularzy sprawozdawczych dla podmiotów prowadzących działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

Istotną wprowadzaną zmianą jest zmiana częstotliwości składania sprawozdania podmiotu prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z kwartalnej na półroczną.

Odnosząc się do zidentyfikowanych problemów proponuje się następujące narzędzia interwencji:

- Odnosnie problemu nr 1 - ustawa wprowadziła obowiązek przekazywania sprawozdań przez podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w rozporządzeniu określony został wzór sprawozdania podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w celu ujednolicenia formy przekazywanych danych.
- Odnosnie problemu nr 2 - doprecyzowano zapisy formularzy sprawozdawczych, uzupełniono objaśnienia, uzupełnienie formularzy o brakujące dane, będzie skutkowało ich większą przejrzystością oraz mniejszą liczbą wniosków o interpretację i zapytań, a co za tym idzie wpłynie na poprawę jakości przekazywanych informacji.

Oczekiwanym efektem wprowadzonego rozporządzenia jest zwiększenie przejrzystości sprawozdań i co za tym idzie lepsza jakość przekazywanych danych, oraz spadek zapytań i wniosków o interpretację.

Ze względu na konieczność zachowania ciągłości przekazywanych danych oraz konieczność przekazywania informacji w różnych terminach przez różne podmioty, ale dotyczących jednego roku, powinno się to odbywać według tożsamego schematu. Wobec powyższego pierwszym pełnym rokiem sprawozdawczym objętym nowymi formularzami w zakresie odpadów komunalnych będzie rok 2016, natomiast w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych rok 2017. Sprawozdanie podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I półrocze 2016 r. będzie składane już na nowych formularzach, określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167)

Celem nowego rozporządzenia jest zapewnienie spójności z przepisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. poz. 934). W rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi rozszerzono listę kodów odpadów, jakie należy uwzględnić przy wpisywaniu masy odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia. W związku z tym jest konieczne zapewnienie aby przepisy obu rozporządzeń były spójne.

W § 3 ust. 1 rozporządzenia określono wzór na obliczanie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Odnośnik 2 w rozporządzeniu odnoszący się do masy odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wskazuje, jakie rodzaje odpadów należy uwzględnić. W rozporządzeniu rozszerzono listę tych odpadów o kody z podgrupy 19 12 (jako odpady wysegregowane ze zmieszanych odpadów komunalnych) oraz o odpad o kodzie 15 01 05 - opakowania wielomateriałowe. Zatem obliczając wskaźnik Mr (łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia) należy wziąć pod uwagę również masę odpadów o kodach z podgrupy 19 12 oraz odpad o kodzie 15 01 05.

Ponadto odpady przygotowane do ponownego użycia i poddane recyklingowi w bieżącym okresie sprawozdawczym pochodzące z odpadów zmagazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych należy uwzględnić przy obliczaniu poziomu w roku sprawozdawczym, w którym poddane zostały ww. procesom.

W niniejszym rozporządzeniu w odnośniku 3 wskazano, że liczba mieszkańców gminy jest podawana zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2016 r. poz. 722.) W wyniku uwag zgłoszonych w ramach konsultacji społecznych w odnośniku nr 3 dopuszczono możliwość określania liczby mieszkańców gminy również na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2017, poz. 19)

Celem rozporządzenia jest określenie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów oraz kiedy wymóg selektywnego zbierania uważa się za spełniony, a także określenie odpadów komunalnych podlegających obowiązkowi selektywnego zbierania.

Aktualnie gminy organizują samodzielnie system selektywnego zbierania odpadów komunalnych niejednokrotnie ustanawiając podział na odpady „mokre – suche”. Taki sposób selektywnego zbierania nie daje dobrej jakości surowca.

Na konieczność podjęcia prac nad rozporządzeniem wpływ miały następujące czynniki:

- Komisja Europejska dokonała przeglądu spełniania wymagań dot. gospodarki odpadami w krajach członkowskich na podstawie którego powstał dokument Mapa drogowa dla Polski, w której jedną z rekomendacji jest zdefiniowanie przez Polskę standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

- otrzymanie środków z funduszy europejskich na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami w nowej perspektywie finansowej UE na lata 2014-2020, Komisja Europejska uzależniła od spełnienia warunków ex-ante, z których 2 i 4 warunek został uznany za niespełniony przez Polskę. Warunek 4 dotyczy podjęcia działań zmierzających do osiągnięcia poziomów określonych dyrektywami UE, czyli m.in. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
- przedstawienie propozycji Komisji Europejskiej odnośnie do zmian dyrektyw w zakresie gospodarki odpadami, które zaostrzają wymagania dotyczące m.in. selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- niski poziom odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, konieczność ujednolicenia zasad prowadzenia selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie kraju,
- zła jakość zbieranych odpadów negatywnie wpływająca na stan techniczny instalacji przetwarzających odpady.

W związku z powyższym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów zawarto następujące przepisy:

- określenie sposobu selektywnego zbierania poprzez wskazanie, że odpady należy zbierać w pojemnikach, a w przypadku zbierania odpadów w miejscu ich wytworzenia dopuszczono zbieranie w workach; dopuszczenie możliwości selektywnego zbierania odpadów w miejscu ich wytworzenia w workach wynika z praktycznego stosowania worków przez mieszkańców, szczególnie w obszarach o zabudowie jednorodzinnej, gdyż zajmują one mniej miejsca przez co stanowi przyjazną dla użytkownika formę zbierania odpadów; obecnie wiele gmin na swoim terenie stosuje takie rozwiązania, które cieszą się pozytywnym odbiorem ze strony mieszkańców;
- propozycja modelu selektywnego zbierania odpadów „u źródła” w podziale na cztery frakcje, czyli szkło, papier w tym tektura, odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów oraz łącznie metale i tworzywa sztuczne, w tym opakowania wielomateriałowe;
- rozporządzenie szczegółowo określa rodzaje odpadów komunalnych jakie powinny być zbierane w ramach danej frakcji odpadów;
- rozporządzenie zawiera podział na cztery frakcje jako minimalny zakres zbierania odpadów, który może być rozszerzony przez gminę natomiast nie może być zawężony; łączne zbieranie w jednym pojemniku lub worku odpadów takich jak metale, tworzywa sztuczne, w tym opakowania wielomateriałowe wynika z faktu, że frakcje te wspólnie zbierane są wciąż pełnowartościowym surowcem możliwym do dalszego przetworzenia, gdyż łatwo je rozsegregować, a wymagają mniejszych nakładów finansowych w związku z koniecznością zapewnienia jednego a nie dwóch pojemników. Odpady metali i tworzyw sztucznych, należy zbierać łącznie ze względu na fakt, że charakteryzują się one takimi samymi cechami, w tym są odporne na zanieczyszczenia resztkami płynów w nich zawartych, natomiast odpady opakowań wielomateriałowych to odpady opakowań wykonanych co najmniej z dwóch różnych materiałów, których nie można rozdzielić ręcznie lub za pomocą prostych metod mechanicznych; składają się one z wielu rodzajów materiałów w tym z tworzyw sztucznych i ze względu na to muszą być zbierane w ramach tworzyw sztucznych

zostały one wskazane ze względu na bardzo różne kwalifikowanie tej grupy odpadów przez wytwórców odpadów komunalnych;

- określony został obowiązek selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, co wynika z częstotliwości występowania wskazanej frakcji odpadów. Ponadto, biorąc pod uwagę przedstawione przez Komisję Europejską w grudniu 2015 r. nowe cele w zakresie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w ramach gospodarki o obiegu zamkniętym niezbędne jest uwzględnienie tej frakcji odpadów jako selektywnie zbieranej;
- określenie kolorów pojemników i worków, do których należy zbierać określone frakcje odpadów komunalnych, a także sposobu ich oznaczania odpowiednimi napisami;
- określono wyjątek w ustalaniu kolorystyki pojemników w przypadku, gdy obniżają walory estetyczne przestrzeni publicznej, w której się znajdują, w szczególności w miejscach o znaczeniu historycznym lub przyrodniczym. Dopuszczono pokrycie pojemników odpowiednim kolorem w części, jednak nie mniejszej niż 30 % powierzchni całkowitej pojemnika, w sposób widoczny dla użytkowników;
- przepis dotyczący uznania za spełniony obowiązek selektywnego zbierania odpadów komunalnych, jeżeli selektywne zbieranie odpadów na terenie gminy odbywa się w miejscu wytworzenia odpadów i na terenach przeznaczonych do użytku publicznego;
- określenie okresów dostosowujących w zakresie dostosowania posiadanych pojemników do wymagań rozporządzenia lub zaopatrzenia w pojemniki spełniające wymagania rozporządzenia, czyli w odpowiednim kolorze. Przepis ten ma na celu zaprzestanie użytkowania pojemników niezgodnych z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu. Okres dostosowawczy został ustalony na 5 lat ze względu na możliwość stopniowego dostosowywania się do wymagań rozporządzenia w zakresie pojemników, natomiast dostosowanie kolorystyki worków powinno zostać zapewnione w terminie wejścia w życie rozporządzenia;

Termin wejścia w życie rozporządzenia został określony na dzień 1 lipca 2017 r. w celu zapewnienia czasu na podjęcie wszystkich koniecznych działań w celu wdrożenia nowego, wynikającego z projektowanego rozporządzenia systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych - np. wprowadzenia zmian w regulaminie czystości i porządku na terenie gminy, który stanowi akt prawa miejscowego, lub wprowadzenia nowych stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Jednocześnie zaproponowany termin wejścia w życie na 1 lipca 2017 r. ma na celu określenie, że nowe zasady selektywnego zbierania odpadów mają obowiązywać począwszy od drugiego półrocza, co ze względu na półroczny system sprawozdawczości przedsiębiorców ma ułatwić analizę efektów projektowanej regulacji.

IV. KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2022

W 2016 r. przyjęto również strategiczny dokument pn. „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022” (uchwała Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016).

Punkt wyjścia do opracowania planów gospodarki odpadami stanowi hierarchia sposobów postępowania z odpadami określona w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre

dyrektywy. Zgodnie z przedmiotową hierarchią sposobów postępowania z odpadami należy przede wszystkim zapobiegać powstawaniu odpadów, następnie zapewnić ich przygotowanie do ponownego użycia, recykling, w dalszej kolejności inne procesy odzysku, a w ostateczności unieszkodliwianie. Gospodarowanie odpadami zgodnie z wskazaną wyżej hierarchią umożliwi dalsze pogłębianie obserwowanego w ostatnich latach zjawiska, jakim jest oddzielanie wzrostu masy wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego (PKB).

W KPGO 2022 zidentyfikowano następujące **problemy** w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

1. Zbyt mały udział odpadów selektywnie zebranych u źródła, co przekłada się na zbyt mały postęp poddawania odpadów procesom recyklingu.
2. Niewłaściwa jakość zbieranych odpadów spowodowana brakiem jednolitych w kraju standardów w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
3. Możliwość ryczałtowego rozliczania firmy odbierającej odpady komunalne od mieszkańców, co utrudnia gminom kontrolę nad strumieniem odpadów komunalnych.
4. Ograniczony nadzór gmin nad właściwym postępowaniem z odpadami komunalnymi spowodowany wyborem łącznego przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów.
5. Zbyt duży udział odpadów komunalnych poddawanych składowaniu w stosunku do wytwarzanych.
6. Zbyt duży udział zmieszanych odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych odpadów komunalnych, co w konsekwencji prowadzi do zbyt dużej masy pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych kierowanej do składowania.
7. Niewystarczająca liczba stacjonarnych PSZOK.
8. Aktualny system opłat za składowanie odpadów w dalszym ciągu w zbyt małym stopniu motywujący gminy oraz inne podmioty uczestniczące w systemie gospodarki odpadami komunalnymi do zagospodarowania odpadów innymi metodami niż składowanie.
9. Występowanie przypadków składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych pomimo zakazu takiego postępowania.
10. Występowanie przypadków składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia.
11. Niewystarczająca edukacja w zakresie gospodarki odpadami spowodowana zbyt małym zaangażowaniem gmin w szeroko pojęte działania edukacyjno-informacyjne skierowane do różnych grup docelowych.
12. Zbyt mała świadomość i wiedza większości społeczeństwa na temat należytego gospodarowania odpadami komunalnymi, między innymi dążenie do ograniczania powstawania odpadów u źródła, selektywne zbieranie odpadów.
13. Obniżone wartości osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu surowców w niektórych rejonach kraju jako konsekwencja przekazywania części surowców do produkcji paliw alternatywnych z odpadów.
14. Duża liczba miejsc nielegalnego składowania odpadów (na koniec 2014 r. w Polsce istniało 2 371 nielegalnych miejsc porzucania odpadów, to jest o 15 % mniej niż w roku poprzednim).
15. Brak funkcjonowania systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o BDO.
16. Niewystarczające rozwiązania pozwalające na monitorowanie i kontrolę postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia

zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12).

17. Brak należytego zbilansowania funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5 % s.m. i o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, od 1 stycznia 2016 r.
18. Brak aktualnych badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, między innymi badań dotyczących analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów, w poszczególnych województwach.
19. Zbyt niskie rynkowe ceny niektórych surowców wtórnych, w związku z czym pozyskane środki nie pozwalają na obniżenie stawki opłaty.

W KPGO 2022 zidentyfikowano następujące **cele** w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

1. Zmniejszenie ilości powstających odpadów:
 - a) ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia.
2. Zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji.
3. Doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.
4. W celu obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane (również odpady BiR pochodzące z gospodarstw domowych):
 - a) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50 % ich masy do 2020 r.,
 - b) do 2020 r. udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych nie może przekraczać 30 %,
 - c) do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 60 % odpadów komunalnych,
 - d) do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 65 % odpadów komunalnych,
 - e) redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10 % do 2030 r.
5. Zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):
 - a) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - b) wprowadzenie jednolitych standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie całego kraju do końca 2021 r. – zestandaryzowanie ma na celu zapewnienie minimalnego poziomu selektywnego zbierania odpadów szczególnie w odniesieniu do gmin w których stosuje się niedopuszczalny podział na odpady „suche”-„mokre”,
 - c) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,

- d) wprowadzenie we wszystkich gminach w kraju systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów u źródła – do końca 2021 r.
- 6. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35 % masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.
- 7. Zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych.
- 8. Zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia.
- 9. Zmniejszenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych.
- 10. Tworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi.

V. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB

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

Zgodnie z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2016, poz. 1987 ze zm.) zakazuje się przetwarzania:

- 1) zmieszanych odpadów komunalnych,
 - 2) pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania,
 - 3) odpadów zielonych,
- poza obszarem 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 i obsługiwany jest przez regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych 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 lub technologii, w tym wykorzystujący nowe dostępne technologie przetwarzania odpadów lub zapewniający:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie 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, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach, 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.

Zgodnie z projektem „Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” województwo łódzkie podzielone zostało na 4 Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Gmina Kleszczów wchodzi w skład Regionu II, którego zasięg terytorialny wraz z zaznaczeniem regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionu przedstawiono na kolejnych rycinach.



Legenda

Regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych

- MBP
- Kompostownia
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- RGOK II
- Region Orli Staw Cieków Kolonia
- granice gmin

0 5 10 20 km

Ryc. 1. Zasięg terytorialny RGOK II wraz z zaznaczeniem RIPOK

Źródło: Projekt PGOWŁ 2016

**Ryc. 2. Zasięg terytorialny RGOK II wraz z zaznaczeniem instalacji zastępczych**

Źródło: Projekt PGOWŁ 2016

W 2014 r. z obszaru RGOK II odebrano 247 302 Mg zmieszanych odpadów komunalnych oraz 34 240 Mg odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych. Zgodnie z prognozami zawartymi w PGOWŁ 2016 liczba odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych będzie systematycznie spadać, natomiast liczba odbieranych odpadów ulegających biodegradacji systematycznie rosnąć.

W kolejnej tabeli przedstawiono prognozę odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania w latach 2016-2022 z obszaru RGOK II.

Tabela 1. Prognozowana masa odpadów odbieranych z obszaru RGOK II w latach 2016-2022

Rodzaj odpadów	Prognozowana masa odpadów [Mg/rok]						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Zmieszane odpady komunalne (20 03 01)	297 030	289 371	278 968	268 904	256 485	244 615	233 266
Odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone	48 398	53 438	58 956	64 777	70 882	77 247	84 521
Pozostałość po przetworzeniu przeznaczona do składowania	148 515	144 685	139 484	134 452	128 242	122 307	116 633

Źródło: Projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

Według stanu na dzień 30.06.2016 r. na obszarze RGOK funkcjonują 2 instalacje regionalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (w miejscowości Dylów A, Gm. Pajęczno oraz w miejscowości Ruszczyn, Gm. Kamieńsk) o łącznej przepustowości 217 300 Mg/rok (w tym w części mechanicznej 150 000 Mg/rok oraz biologicznej 67 300 Mg/rok). Natomiast w Woli Kruszyńskiej (Gm. Bełchatów) oraz Łodzi funkcjonują regionalne kompostownie odpadów zielonych o łącznej zdolności przerobowej 21 500 Mg/rok. Wolna pojemność istniejącego regionalnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w miejscowości Kąsie (Gm. Kamieńsk) wynosi 747 000 m³.

W kolejnych tabelach przedstawiono charakterystykę istniejących regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych na terenie RGOK II (wg decyzji administracyjnych – stan na dzień 30.06.2016 r.).

Tabela 2. Instalacje regionalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie RGOK II

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]	Przepustowość części biologicznej [Mg/rok]
1.	Pajęczno	Instalacja MBP w m. Dylów A	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18 97-400 Bełchatów	50 000	27 300
2.	Kamieńsk	Instalacja MBP w m. Ruszczyn	FB Serwis Kamieńsk Sp. z o.o. ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk	100 000	40 000

Źródło: Projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022”

Tabela 3. Istniejące regionalne kompostownie odpadów zielonych i innych odpadów bioodpadów zbieranych selektywnie na terenie RGOK II

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolność przerobowa roczna [Mg/rok]
1.	Bełchatów	Kompostownia w m. Wola Kruszyńska	EKO-REGION Bełchatów ul. Staszica 5 97-400 Bełchatów	2 500

2.	m. Łódź	Kompostownia odpadów zielonych w m. Łódź	Zakład Gospodarowania Odpadami ul. Sanitariuszek 70/72 93-469 Łódź Instalacja w m. Łódź	19 000
----	---------	--	--	--------

Źródło: Projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022”

Tabela 4. Istniejące regionalne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Lp.	Gmina	Nazwa i adres składowiska	Podmiot eksploatujący instalacje	Poj. całkowita [m ³]	Poj. wypełniona [m ³]	Poj. pozostała [m ³]
1.	Kamieńsk	Składowisko odpadów komunalnych, Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Wieluńska 50, Kąsiejewo 97-360 Kamieńsk	FB Serwis Kamieńsk Sp. z o.o. ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk	4 302 000	3 555 000	747 000

Źródło: Projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

Od 01.07.2018 r., zgodnie z ustawą o odpadach, instalacjami zastępczymi dla instalacji regionalnych muszą być instalacje regionalne tego samego rodzaju, co oznacza, że dla:

- instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów instalacją zastępczą może być instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów instalacją zastępczą może być instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne instalacją zastępczą może być składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Po 1 lipca 2018 r. sortownie będą wykorzystywane do doczyszczania selektywnie zebranych odpadów za wyjątkiem odpadów o kodzie 20 03 01. Analogicznie składowiska zastępcze nie będą przyjmować frakcji 19 12 12.

W kolejnych tabelach przedstawiono instalacje zastępcze dla regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych na obszarze RGOK II.

Tabela 5. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych pełniąca funkcję zastępczą do obsługi RGOK II do 30.06.2018 r.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalacje	Zdolność przerobowa roczna [Mg/rok]	
				cz. mech.	cz. biol.
1.	Wieluń	Instalacja MBP w m. Ruda	Przedsiębiorstwo Komunalne ul. Zamenhofa 17 98-300 Wieluń	39 000	8 600

Źródło: Projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

Tabela 6. Sortownie zmieszanych odpadów komunalnych pełniących funkcję zastępczą na terenie RGOK II do 30.06.2018 r.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalacje	Zdolność przerobowa roczna [Mg/rok]
1.	Bełchatów	Sortownia odpadów	„EKO-REGION” Sp. z o.o	50 000

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolność przerobowa roczna [Mg/rok]
		zmieszanych m. Wola Kruszyńska	ul. Bawełniana 18 97-400 Bełchatów	
2.	Bełchatów	Sortownia odpadów zmieszanych m. Bełchatów	„EKO-REGION” Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18 97-400 Bełchatów	200 000
3.	Zduńska Wola	Sortownia odpadów zmieszanych w m. Mostki	EKO-SYSTEM Leszek Felsztyński ul. Łódzka 20/12 98-220 Zduńska Wola	50 000
4.	Łódź	Sortownia i stacja przeładunkowa odpadów komunalnych, ul. Zamiejska 1, 93-468 Łódź	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o. o. ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź Instalacja w m. Łódź	121 875
5.	Łódź	Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Zbąszyńska, 91-342 Łódź	Remondis Sp. z o.o. Oddział Łódź ul. Zbąszyńska 6, 91-342 Łódź Instalacja w m. Łódź	50 000

Źródło: Projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

Tabela 7. Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne pełniące funkcję zastępczą na terenie RGOK II do 30.06.2018 r.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Pojemność pozostała [m ³]
1.	Bełchatów	Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w m. Wola Kruszyńska	„EKO-REGION” Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18 97-400 Bełchatów	200 000
2.	Wieluń	Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w m. Ruda	Przedsiębiorstwo Komunalne ul. Zamenhofa 17 98-300 Wieluń	82 050
3.	Zduńska Wola	Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w m. Mostki	EKO-SYSTEM Leszek Felsztyński Mostki 25 98-220 Zduńska Wola	484 975
4.	Wieruszów	Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w m. Teklinów	Przedsiębiorstwo Komunalne S.A ul. b-pa St. Bareły 13 98-400 Wieruszów	35 000
5.	Bełchatów	Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w m. Dylów A	„EKO-REGION” Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18 97-400 Bełchatów	30 609
6.	Skomlin	Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w m. Maręże	Międzygminne Składowisko Opadów	7 173
7.	m. Łódź	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Łódź	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o. o., ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź	146 323

Źródło: Projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

Podsumowanie (wg Projektu „Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”)

Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów

Na terenie regionu II funkcjonują 2 instalacje MBP o statusie instalacji regionalnych o łącznej przepustowości części mechanicznej 150 000 Mg/rok oraz o łącznej przepustowości części biologicznej 67 300 Mg/rok. Instalacje te mają niewystarczające moce do przetworzenia odpadów. W związku z tym, w regionie II konieczna jest rozbudowa 2 instalacji MBP oraz planowana jest budowa 2 nowych instalacji MBP. Łączna przepustowość tych instalacji w regionie w 2022 r. wyniesie 325 000 Mg/rok w części mechanicznej oraz 199 000 Mg/rok w części biologicznej. Podkreślić należy, że masa zmieszanych odpadów komunalnych będzie z roku na rok coraz mniejsza, a jest to związane ze stopniowym wzrostem masy odpadów zbieranych selektywnie.

Ponadto należy zaznaczyć, że po zrealizowaniu inwestycji łączne moce przerobowe instalacji MBP będą przewyższać wytwarzaną masę zmieszanych odpadów komunalnych, jednak nadmiar mocy zostanie wykorzystany do doczyszczania frakcji odpadów zbieranych selektywnie, co umożliwi osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku i recyklingu wybranych frakcji materiałowych.

Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownie)

Na terenie regionu II funkcjonuje 1 instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) o statusie instalacji regionalnej o przepustowości 2 500 Mg/rok. Przy zakładanym wzroście masy selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów konieczne będzie zwiększenie przepustowości kompostowni. W związku z tym, w regionie II planowana jest rozbudowa instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji oraz budowa 2 instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji. Łączna przepustowość tych instalacji w regionie w 2022 r. wyniesie 71 000 Mg/rok, a zatem rekomenduje się inwestycje w zakresie zwiększenia mocy przerobowych instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji na terenie regionu II.

Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Na terenie regionu II istnieje składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o statusie instalacji regionalnej o wolnej pojemności – 747 000 m³. Wolna pojemność składowiska nie byłaby wystarczająca do zagospodarowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w okresie planowania, do 2022 r.

W regionie II planowana jest zatem rozbudowa 3 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do łącznej całkowitej pojemności 7 369 256 m³ oraz budowa 1 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o całkowitej pojemności 870 000 m³.

5.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W chwili sporządzania niniejszej analizy na terenie Gminy Kleszczów nie planuje się przeprowadzać inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

Na terenie analizowanej jednostki gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości zamieszkałe (odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych odbierane są na podstawie indywidualnie zawieranych umów z podmiotami odbierającymi odpady).

Łączne wydatki poniesione w 2016 r. na prowadzenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 653 888,08 zł.

Miesięczny koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów w 2016 r. w przeliczeniu na 1 mieszkańca wyniósł 10,9 zł.

Koszt odbioru oraz zagospodarowania odpadów komunalnych (koszt realizacji zamówień publicznych na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych obowiązujących w 2016 r.) wyniósł 578 814,42 zł.

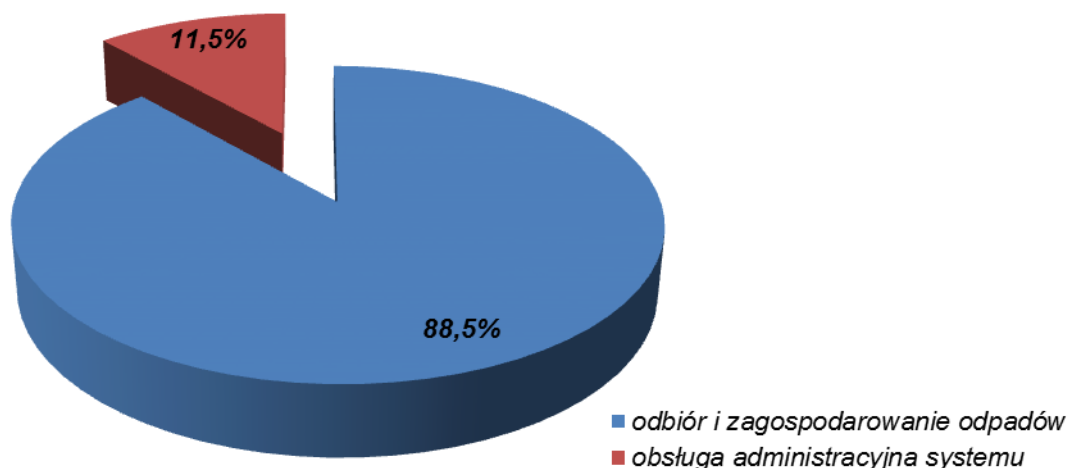
W porównaniu do 2015 r. koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wzrosły o 16 354,34 zł, co stanowi 2,9 %.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano udział wydatków poniesionych w 2016 r. na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tabela 8. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów za 2016 r.

Zadanie	Koszt [zł]	Udział
odbiór i zagospodarowanie odpadów (realizacja zamówienia publicznego)	578 814,42	88,5%
obsługa administracyjna systemu	75 073,66	11,5%
Łącznie	653 888,08	100,0%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego



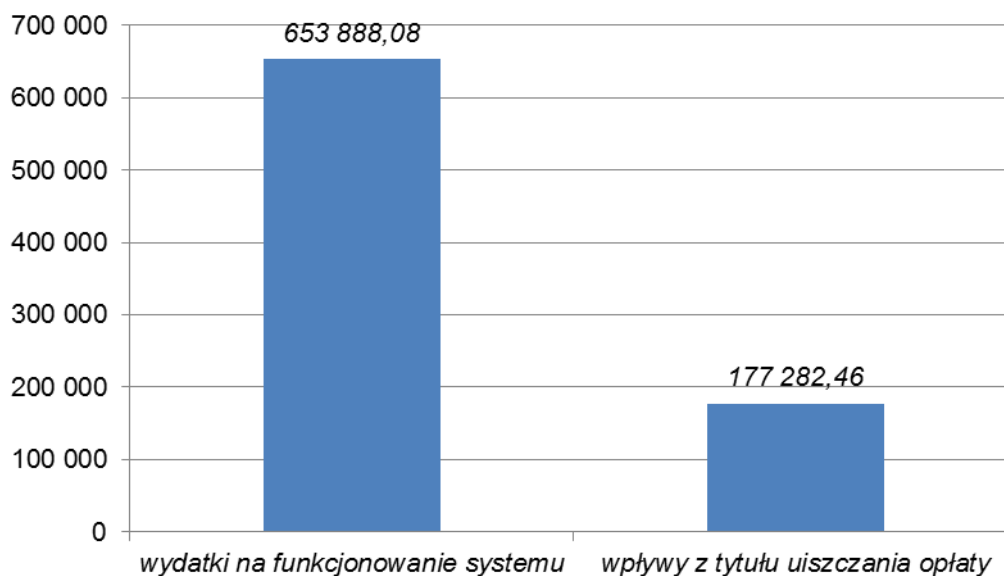
Wykres 1. Udział kosztów poniesionych na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania systemu w 2016 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy

Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec 2016 r. wyniosły 177 282,46 zł. W porównaniu do 2015 r. łączne wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wzrosły o 5 672,56 zł, co stanowi 3,3 %.

Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 r. jest wyższy niż wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 476 605,62 zł, co stanowi 72,9 %.

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływem z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2016 r.



Wykres 2. Porównanie kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz wpływu z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2016 r. [zł]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy

Porównując aktualnie obowiązujące stawki opłaty (stan na kwiecień 2017 r.) za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych (w przypadku prowadzenia segregacji odpadów), obowiązujące w poszczególnych gminach powiatu

bełchatowskiego wynika, iż **w Gminie Kleszczów obowiązuje jedna z najniższych stawek (3 zł miesięcznie od mieszkańca)**. Niewiele niższa stawka opłaty obowiązuje jedynie w Gminie Szczerców (2,5 zł miesięcznie od mieszkańca). Najwyższe stawki w powiecie obowiązują w gminach Rusiec oraz Żelów (8,0 zł miesięcznie od mieszkańca).

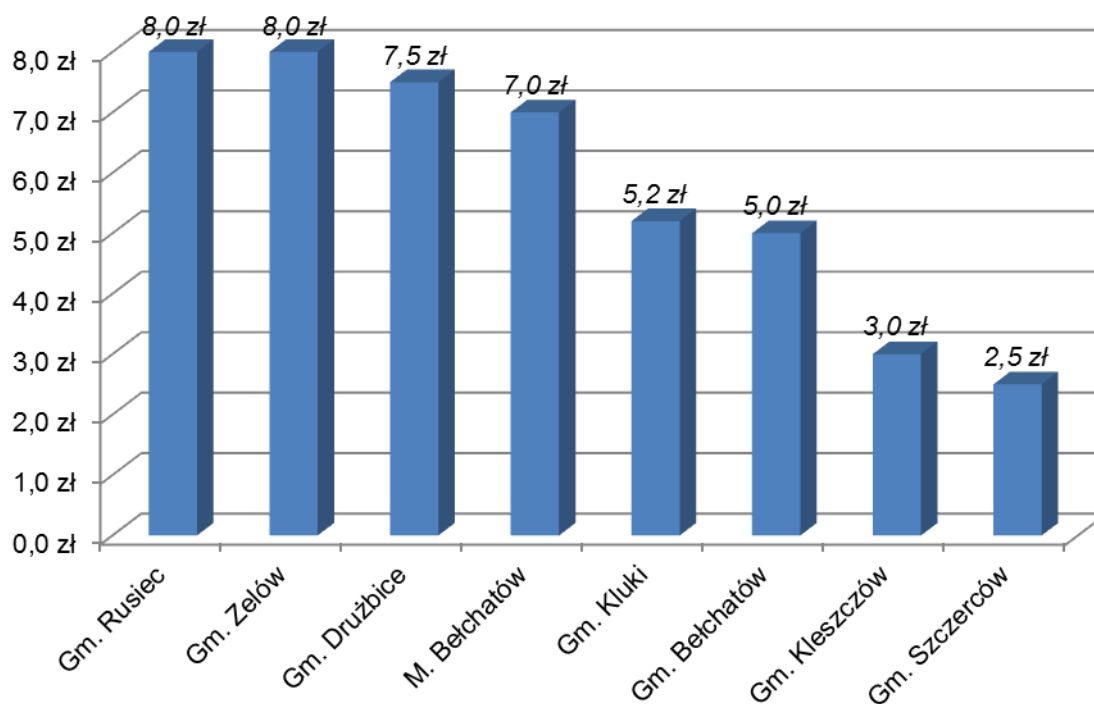
W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano porównanie wysokości stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych, obowiązujących w poszczególnych gminach powiatu bełchatowskiego.

Tabela 9. Porównanie wysokości stawek opłaty za gosp. odpadami komunalnymi obowiązujących w poszczególnych gminach powiatu bełchatowskiego (dla nieruchomości zamieszkałych w przypadku selektywnego gromadzenia odpadów)

Gmina	Miesięczna stawka opłaty (od osoby) – w przypadku segregacji	Roczna wysokość opłaty (od osoby) – w przypadku segregacji
Gmina Rusiec	8,0 zł*	96,0 zł
Gmina Żelów	8,0 zł	96,0 zł
Gmina Drużbice	7,5 zł	90,0 zł
Miasto Bełchatów	7,0 zł	84,0 zł
Gmina Kluki	5,2 zł	62,4 zł
Gmina Bełchatów	5,0 zł	60,0 zł
Gmina Kleszczów	3,0 zł	36,0 zł
Gmina Szczerców	2,5 zł	30,0 zł

Źródło: opracowanie własne

*stawka opłaty dla nieruchomości, które zamieszkuje od 1 do 6 osób



Wykres 3. Wysokość obowiązujących miesięcznych stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w poszczególnych gminach powiatu bełchatowskiego (dla nieruchomości zamieszkałych w przypadku selektywnego gromadzenia odpadów)

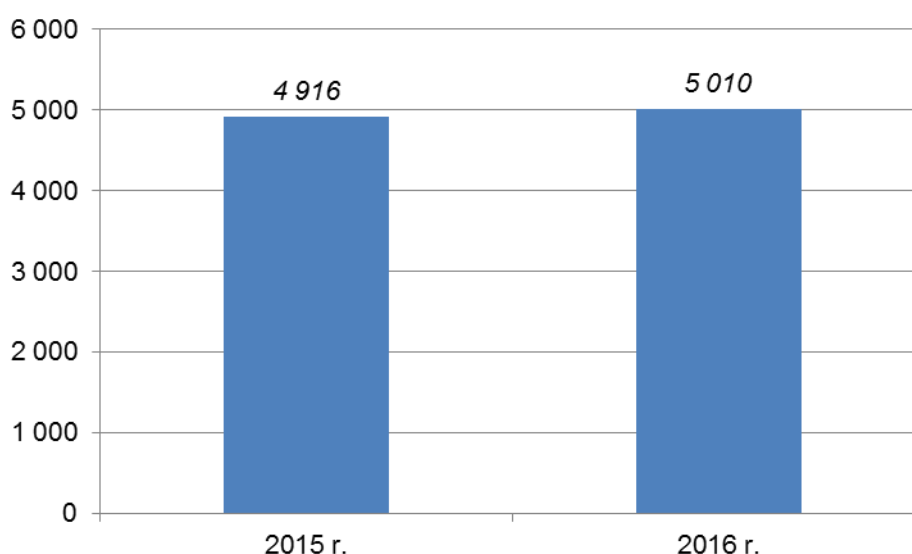
Źródło: opracowanie własne

5.4. Liczba mieszkańców Gminy Kleszczów

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy, według stanu na dzień 31.12.2016 r., zamieszkuje 5 010 mieszkańców.

W porównaniu do 2015 r. liczba mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach wzrosła o 94 osoby, co stanowi 1,9 %.

Na kolejnym wykresie porównano liczbę mieszkańców zamieszkujących na terenie Gminy Kleszczów wg złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 i 2016 r.



Wykres 4. Liczba mieszkańców zamieszkująca gminę wg złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 i 2016 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy

5.5. 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

Wszyscy właściciele nieruchomości niezamieszkałych mają zawarte indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotami odbierającymi odpady komunalne.

5.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ze względu na wprowadzenie w kraju nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, przyjmuje się iż ilość odpadów odebranych jest tożsama z ilością odpadów wytworzonych (założenie takie jest zgodne również z metodologią przyjętą przez GUS).

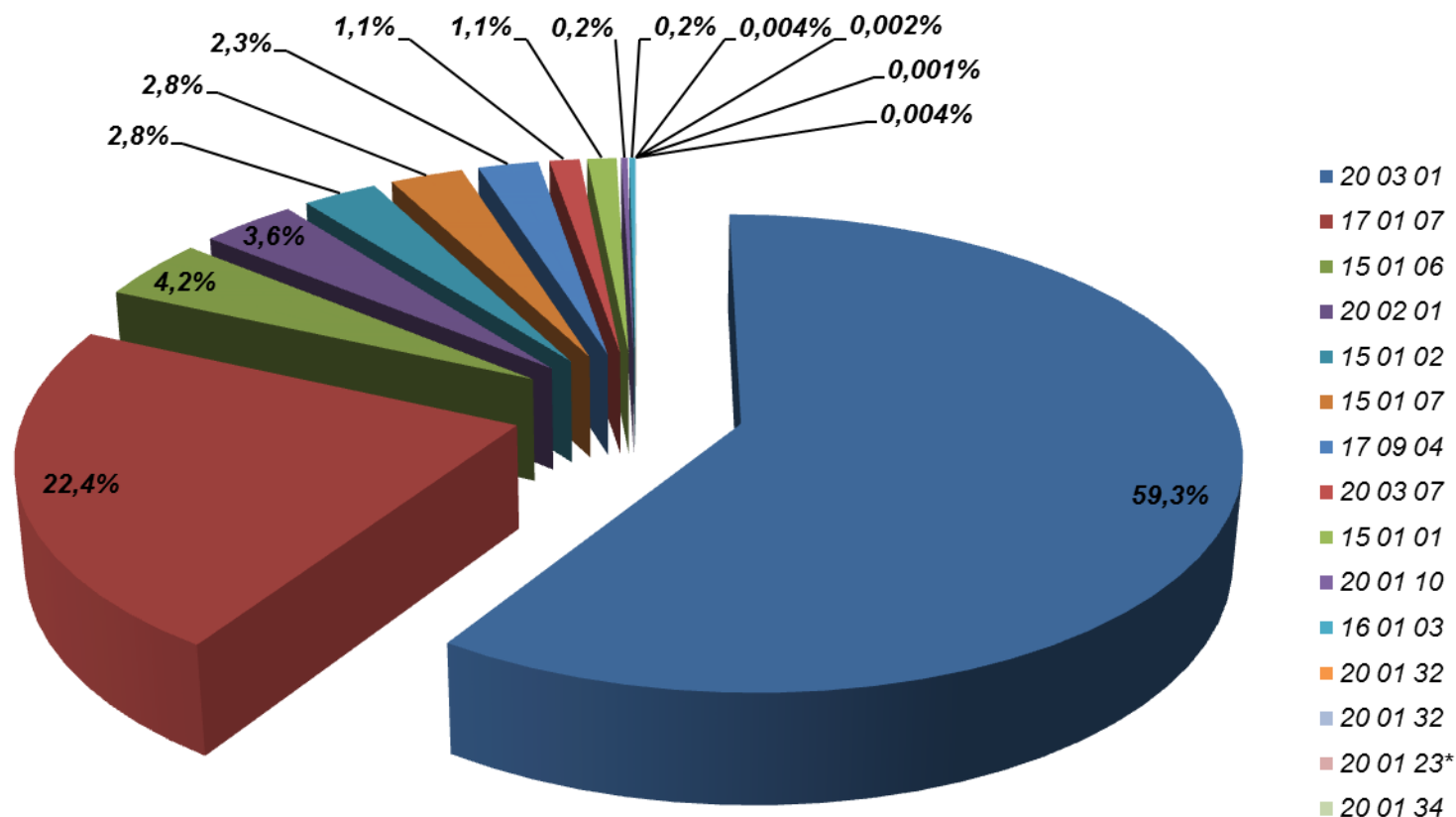
Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych oraz zebranych w PSZOK w 2016 r. wyniosła 4 569,696 Mg.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy Kleszczów w 2016 r. w podziale na poszczególne frakcje.

Tabela 10. Ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Kleszczów w 2016 r.

Kod	Rodzaj	Odbiór z nieruchomości zamieszkałych [Mg]	Odbiór z nieruchomości niezamieszkałych [Mg]	Zebrane w PSZOK [Mg]	Łącznie [Mg]	Udział
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	804,634	1 905,579	0,000	2 710,213	59,3%
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,000	0,000	1 021,820	1 021,820	22,4%
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	159,809	31,365	0,000	191,174	4,2%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,000	0,000	163,480	163,480	3,6%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,000	57,513	71,660	129,173	2,8%
15 01 07	Opakowania ze szkła	122,397	2,978	0,300	125,675	2,8%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,000	0,000	104,160	104,160	2,3%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	16,245	0,000	35,463	51,708	1,1%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,106	40,207	10,180	50,493	1,1%
20 01 10	Odzież	0,000	0,000	11,020	11,020	0,2%
16 01 03	Zużyte opony	0,000	0,000	10,300	10,300	0,2%
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,178	0,000	0,000	0,178	0,004%
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,166	0,000	0,000	0,166	0,004%
20 01 23*	Urządzenie zawierające freony	0,095	0,000	0,000	0,095	0,002%
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,041	0,000	0,000	0,041	0,001%
Łącznie		1 103,671	2 037,642	1 428,383	4 569,696	100,0%
Udział		24,2%	44,6%	31,3%	100,0%	

Źródło: opracowanie własne



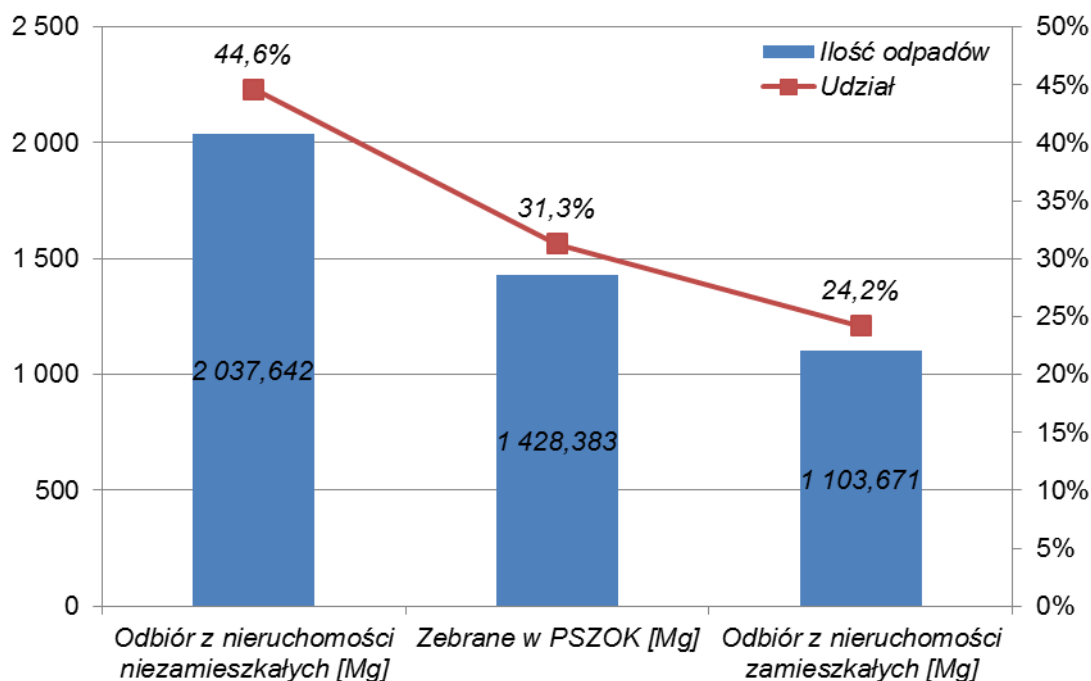
Wykres 5. Udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych i zebranych z obszaru Gminy Kleszczów w 2016 r.

20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne; 17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06; 15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe; 20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji; 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych; 15 01 07 - Opakowania ze szkła; 17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03; 20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe; 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury; 20 01 10 - Odzież; 16 01 03 - Zużyte opony; 20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31; 20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31; 20 01 23* - Urządzenie zawierające freony; 20 01 34 - Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33

Źródło: opracowanie własne

W 2016 r. najwięcej odpadów komunalnych odebrano z nieruchomości niezamieszkałych – 2 037,642 Mg, co stanowi 44,6 % wszystkich odebranych i zebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy. Z nieruchomości zamieszkałych odebrano 1 103,671 Mg odpadów komunalnych, natomiast w PSZOK zebrano 1 428,383 Mg odpadów komunalnych.

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie ilości odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w PSZOK w 2016 r.

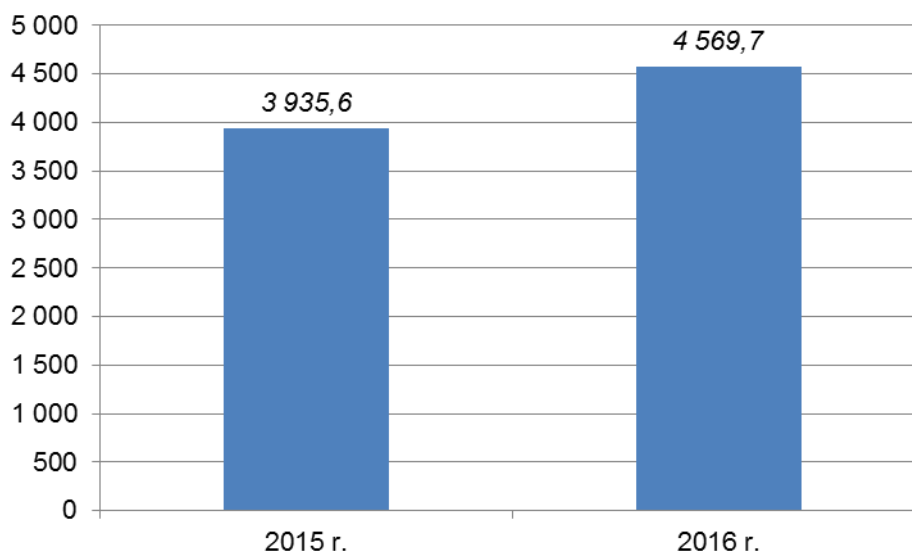


Wykres 6. Ilość odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w PSZOK w 2016 r.

Źródło: opracowanie własne

W porównaniu do 2015 r. łączna liczba odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy zwiększyła się o 634,096 Mg, co stanowi 16,1 %.

Na kolejnym wykresie porównano ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Kleszczów w latach 2015-2016.



Wykres 7. Porównanie łącznej ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w latach 2015-2016 [Mg]

Źródło: opracowanie własne

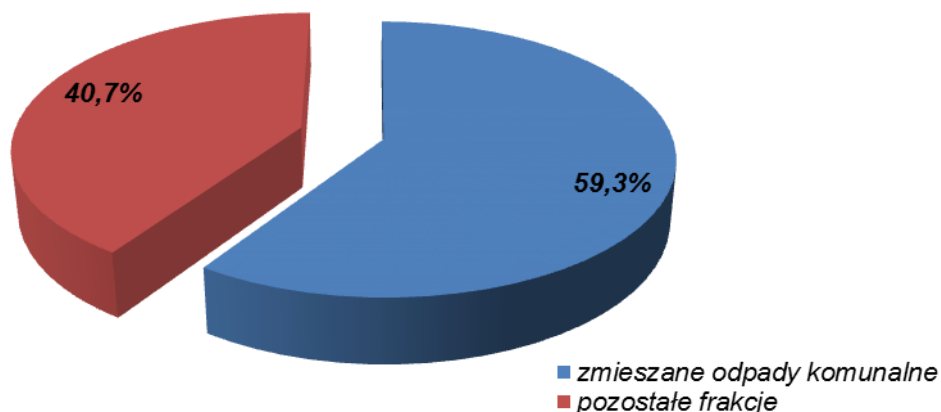
Statystycznie od 1 mieszkańca Gminy Kleszczów w 2016 r. odebrano 220,3 kg odpadów komunalnych (w 2015 r. – 214,6 kg).

- 5.7. 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**

5.7.1. Zmieszane odpady komunalne

W 2016 r. z obszaru gminy odebrano 2 710,213 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Udział odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2016 r. wyniósł jedynie 59,3 % (niski udział świadczący o dobrze rozwiniętym systemie segregowania odpadów na terenie gminy).

Na kolejnym wykresie zobrazowano udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2016 r.

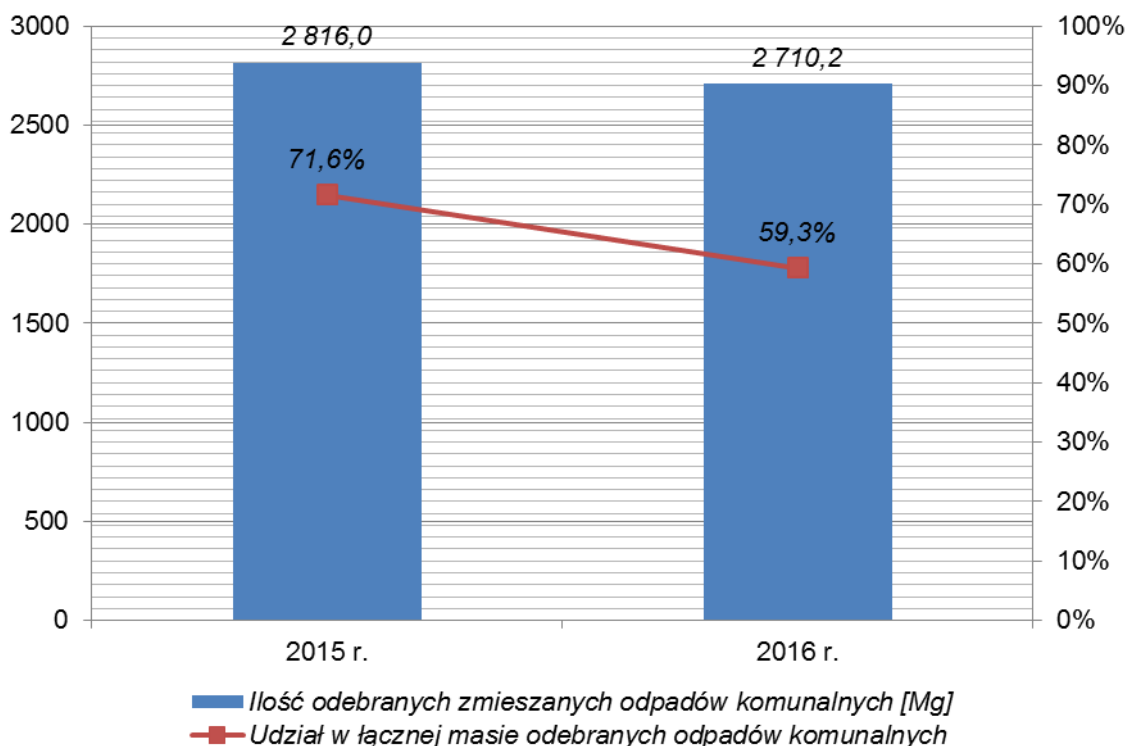


Wykres 8. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2016 r.

Źródło: opracowanie własne

W 2016 r. odebrano o 105,8 Mg zmieszanych odpadów komunalnych mniej niż w 2015 r. (co stanowi spadek o 3,8 %). Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych pomiędzy rokiem 2015 i 2016 r. zmalał aż o 12,3 % (z 71,6 % w 2015 r. do 59,3 % w 2016 r.).

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie ilości odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru gminy pomiędzy 2015 i 2016 r.



Wykres 9. Porównanie ilości odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2015 i 2016 r.

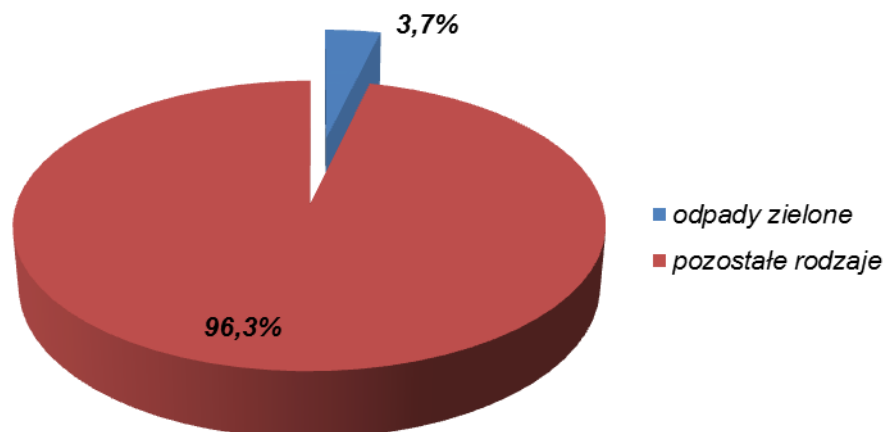
Źródło: opracowanie własne

Statystycznie od 1 mieszkańca Gminy Kleszczów w 2016 r. odebrano 160,6 kg zmieszanych odpadów komunalnych (w 2015 r. – 159,1 kg).

5.7.2. Odpady zielone

W 2016 r. z obszaru gminy odebrano 163,480 Mg odpadów zielonych (kod: 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji z ogrodów i parków). Udział odebranych odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2016 r. wyniósł 3,6 %.

Na kolejnym wykresie zobrazowano udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2016 r.



Wykres 10. Udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2016 r.

Źródło: opracowanie własne

Dla porównania w 2015 r. z obszaru Gminy Kleszczów odebrano 196,1 Mg odpadów zielonych, a więc o 32,6 Mg więcej niż w 2016 r.

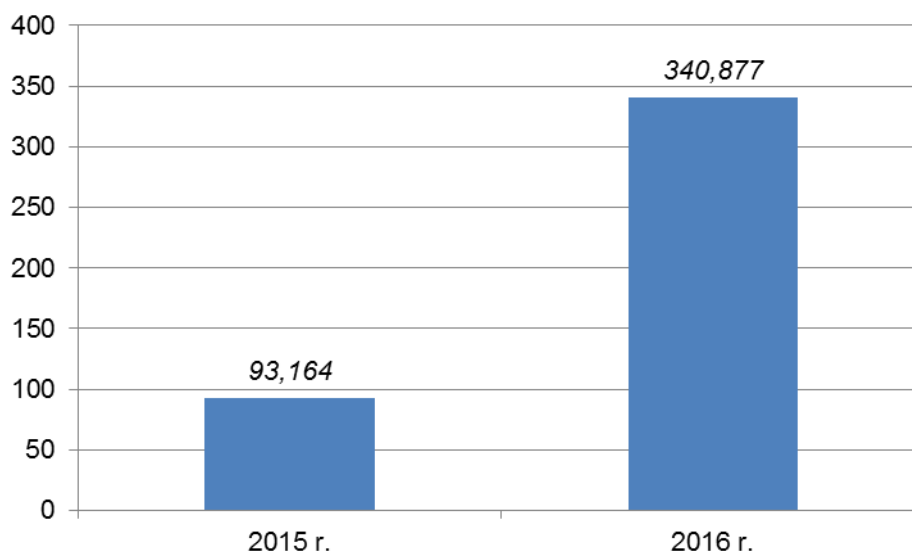
5.7.3. Powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania

W 2016 r. w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy powstało 340,877 Mg pozostałości przeznaczonych do składowania.

W porównaniu do roku 2015 ilość powstałych pozostałości zwiększyła się aż o 247,713 Mg, co stanowi 265,9 %.

Zwiększenie ilości pozostałości powstających w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wpływa negatywnie na osiągnięcie przez gminę wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie ilości pozostałości przeznaczonych do składowania powstałych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy w latach 2015-2016.



Wykres 11. Porównanie ilości pozostałości przeznaczonych do składowania powstałych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy w latach 2015-2016 [Mg]

Źródło: opracowanie własne

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

Na terenie Gminy Kleszczów funkcjonuje Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Segregowanych i Wielkogabarytowych mieszczący się w Kolonii Łuszczanowice. Utworzenie i utrzymanie PSZOK na terenie Gminy Kleszczów jest elementem umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Do punktu mieszkańcy gminy w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą dostarczać następujące rodzaje odpadów komunalnych:

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

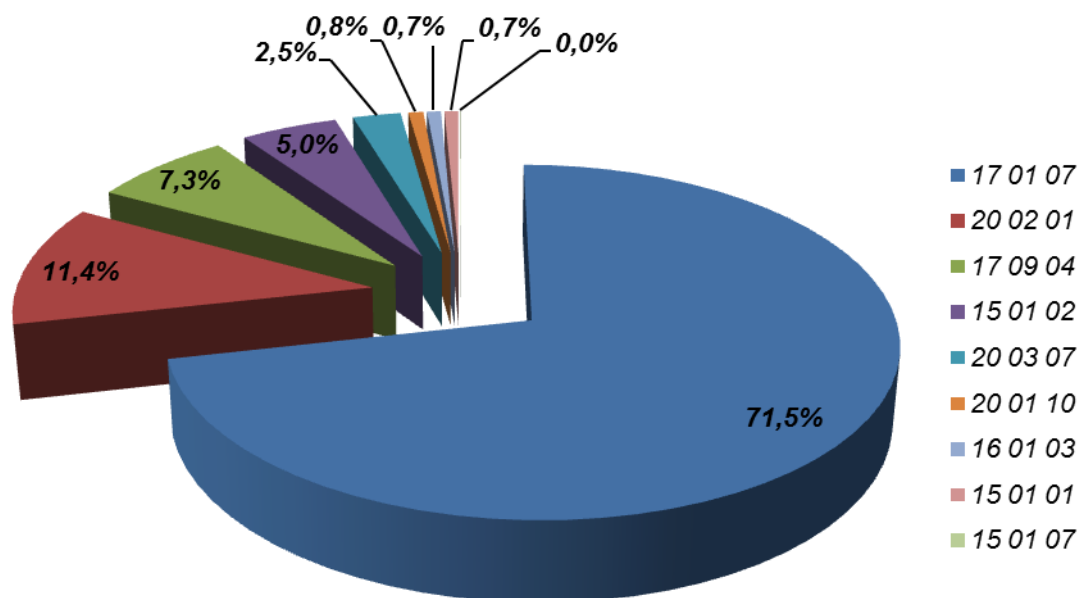
W 2016 r. w PSZOK zebrano 1 428,383 Mg odpadów komunalnych. Udział odpadów zebranych w PSZOK w łącznej liczbie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy wynosi 31,3 %.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2016 r. w podziale na poszczególne rodzaje.

Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2016 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów zebranych w PSZOK [Mg]	Udział
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1 021,820	71,5%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	163,480	11,4%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	104,160	7,3%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	71,660	5,0%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	35,463	2,5%
20 01 10	Odzież	11,020	0,8%
16 01 03	Zużyte opony	10,300	0,7%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,180	0,7%
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,300	0,02%
SUMA		1 428,383	100,0%

Źródło: opracowanie własne



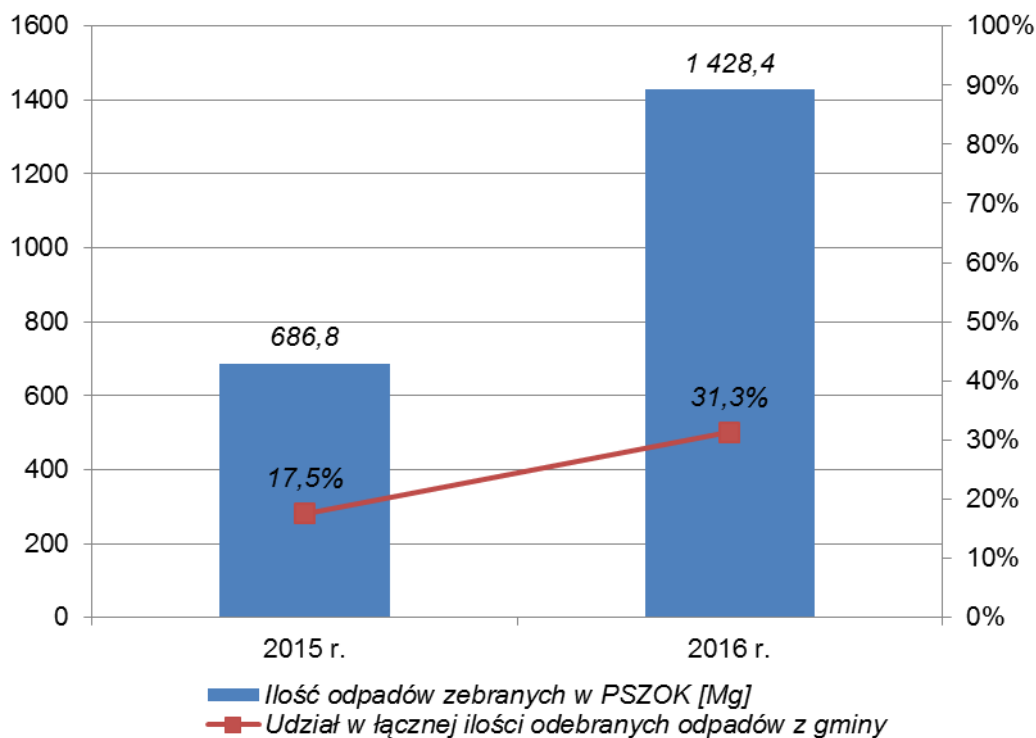
Wykres 12. Udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2016 r.

17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06; 20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji; 17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03; 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych; 20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe; 20 01 10 - Odzież; 16 01 03 - Zużyte opony; 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury; 15 01 07 - Opakowania ze szkła

Źródło: opracowanie własne

W 2016 r. zebrano w PSZOK aż o 741,6 Mg odpadów komunalnych więcej niż w 2015 r. (co stanowi przyrost o 108,0 %). Jest to korzystna sytuacja świadcząca o wzroście znaczenia PSZOK w gminnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie ilości zebranych odpadów komunalnych w PSZOK w latach 2015-2016.



Wykres 13. Porównanie ilości zebranych odpadów komunalnych w PSZOK w 2015 i 2016 r.

Źródło: opracowanie własne

VII. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów, wszystkie gminy w kraju w 2016 r. zobowiązane są do zredukowania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania o 45 % w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych na terenie gminy w 1995 r.

W dniu 23 stycznia 2016 r. straciło moc Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Oznacza to, że od dnia 24 stycznia 2016 r. brak jest przepisów, które w sposób szczegółowy określają wymagania dotyczące prowadzenia mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

Natomiast w dalszym ciągu w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu

ograniczenia masy tych odpadów, przy wyliczaniu osiągniętych poziomów, znajduje się odniesienie do nieobowiązującego już rozporządzenia w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, przy następujących wskaźnikach:

- M_{BR} - masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 **niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.), przekazanych do składowania;**
- 0,52 - średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 **niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach**

Biorąc pod uwagę powyższe podmiot odbierający odpady komunalne z obszaru Gminy Kleszczów przedsiębiorstwo EKO-REGION Sp. z o.o. z Bełchatowa wystosowało następujące oświadczenie:

„Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno – biologicznego przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych z dnia 11.09.2012 roku wydane na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27.04.2001 roku o odpadach utraciło swoją moc, a nowe na podstawie ustawy z dnia 14.12.2012 roku nie zostało wydane.

Oznacza to, że w okresie, za który przedłożyliśmy Państwu sprawozdania (I i II półrocze 2016 roku), brak jest przepisów, które w sposób szczegółowy określają wymagania dotyczące prowadzenia mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Ministerstwo Środowiska nie przewiduje również w najbliższym czasie żadnych nowych przepisów w tym zakresie.

Brak aktualnych podstaw prawnych uniemożliwia wykorzystanie wzoru wskazanego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25.05.2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy... Nie ma punktu odniesienia do sposobu ustalenia danej będącej składową wzoru na obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych i przekazanych do składowania – M_{BR} .”

W związku z czym przedsiębiorstwo EKO-REGION Sp. z o.o. w składanych sprawozdaniach podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2016 r. w tabeli IV g, w komórce dotyczącej masy odpadów ulegających biodegradacji odebranych ze strumienia odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, przekazanych do składowania – M_{OUBR} – wykazywano wartość „0”

Podsumowując osiągnięty przez Gminę Kleszczów poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2016 r., wyliczony na podstawie składanych sprawozdań podmiotu EKO-REGION Sp. z o.o. wyniósł 0 % (dopuszczalny w 2016 r. 45 % poziom redukcji został więc dotrzymany).

VIII. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI 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 2016 r. 18 % poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

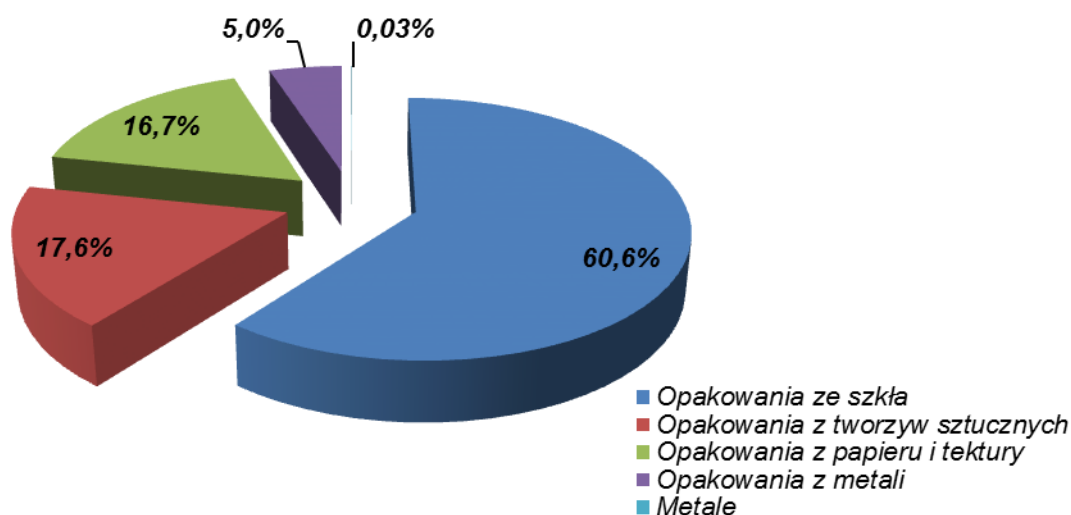
W 2016 r. z obszaru Gminy Kleszczów recyklingowi poddano 194,566 Mg odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Największy udział w łącznej masie odpadów poddanych recyklingowi posiadają opakowania ze szkła – 60,6 %.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano udział poszczególnych frakcji odpadów poddanych recyklingowi w 2016 r. w łącznej masie tych odpadów poddanych recyklingowi.

Tabela 12. Ilość odpadów poddanych recyklingowi w 2016 r. z obszaru Gminy Kleszczów

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
15 01 07	Opakowania ze szkła	117,943	60,6%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	34,325	17,6%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	32,468	16,7%
15 01 04	Opakowania z metali	9,774	5,0%
20 01 40	Metale	0,056	0,03%
Łącznie		194,566	100,0%

Źródło: opracowanie własne

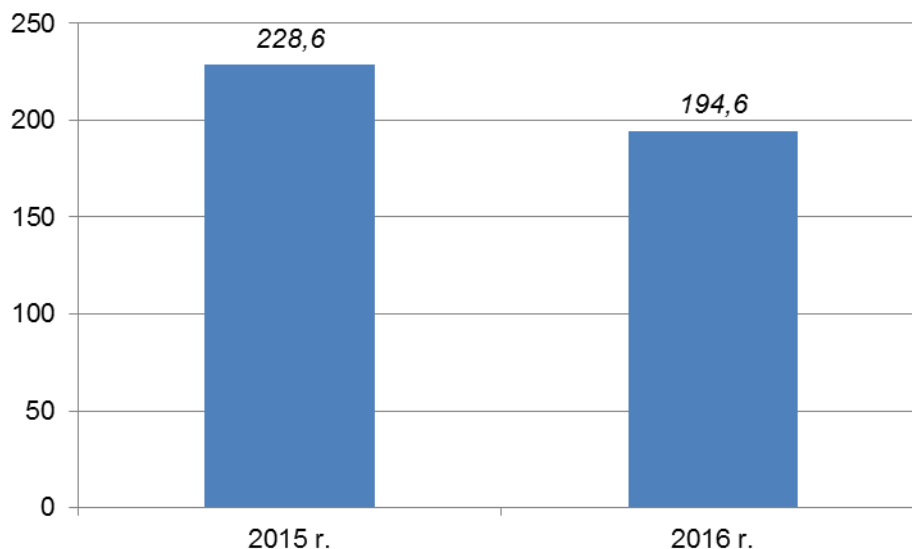


Wykres 14. Udział poszczególnych frakcji odpadów poddanych recyklingowi w 2016 r. w łącznej masie odpadów poddanych recyklingowi

Źródło: opracowanie własne

W porównaniu do 2015 r. masa odpadów poddana recyklingowi zmniejszyła się o 34,0 Mg, co stanowi 14,9 %. Sytuacja ta wpłynęła na osiągnięcie mniej korzystnego poziomu recyklingu przez gminę.

Na kolejnym wykresie porównano ilość odpadów poddanych recyklingowi z obszaru gminy w 2015 i 2016 r.

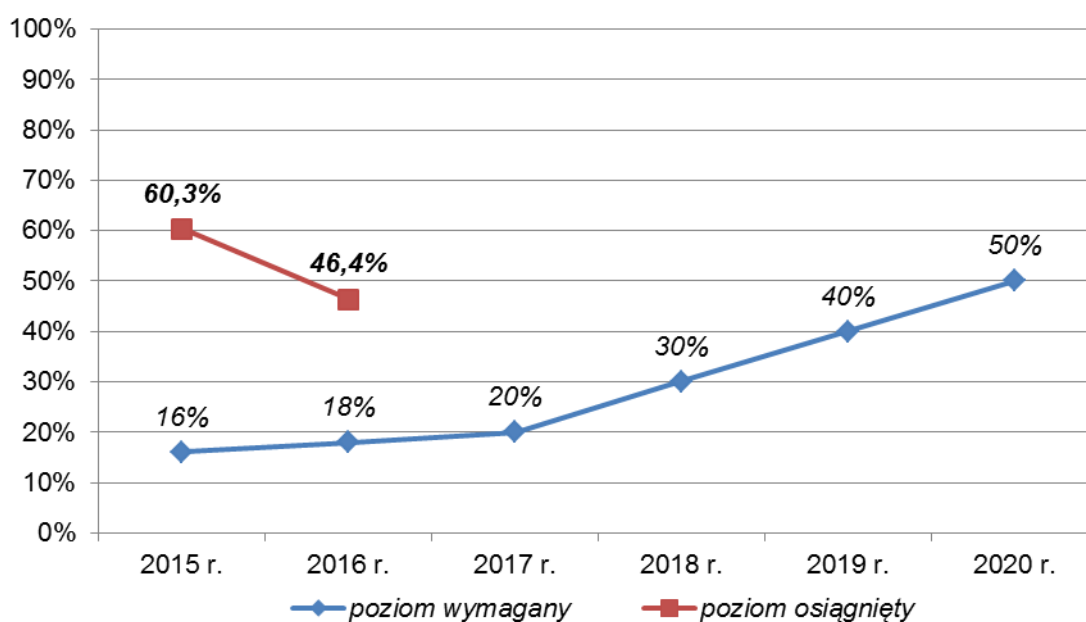


Wykres 15. Porównanie ilości odpadów poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w latach 2015-2016

Źródło: opracowanie własne

Masa odpadów przekazana recyklingowi w 2016 r. pozwoliła osiągnąć gminie 46,4 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (wymagany w 2016 r. 18 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu w latach 2015-2016 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020.



Wykres 16. Osiągane przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu w latach 2015-2016 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020

Źródło: opracowanie własne

Analizując dane zobrazowane na poprzednim wykresie wynika, iż w latach 2015-2016 Gmina Kleszczów z dużym zapasem osiągała wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Poddawanie w przyszłości recyklingowi zbliżonej ilości odpadów surowcowych pozwoli osiągać również w kolejnych latach wymagane poziomy.

IX. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODRZUTU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odrzutu innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, wszystkie gminy w kraju zobowiązane są do osiągnięcia w 2016 r. 42 % poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

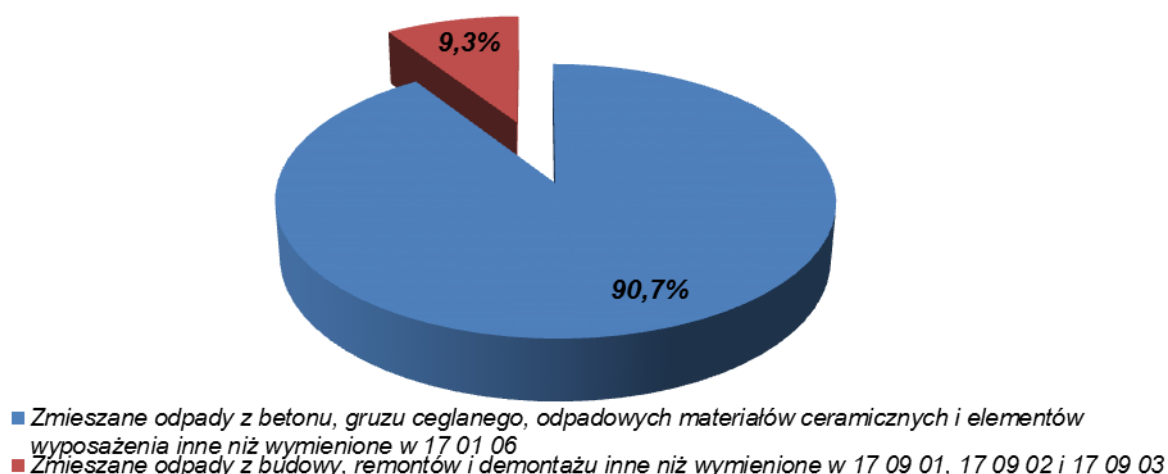
W 2016 r. z obszaru Gminy Kleszczów recyklingowi poddano 1 125,980 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano udział poszczególnych frakcji odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi w 2016 r. w łącznej masie tych odpadów poddanych recyklingowi.

Tabela 13. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi w 2016 r. z obszaru Gminy Kleszczów

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1 021,820	90,7 %
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	104,160	9,3 %
Łącznie		1 125,980	100,0 %

Źródło: opracowanie własne

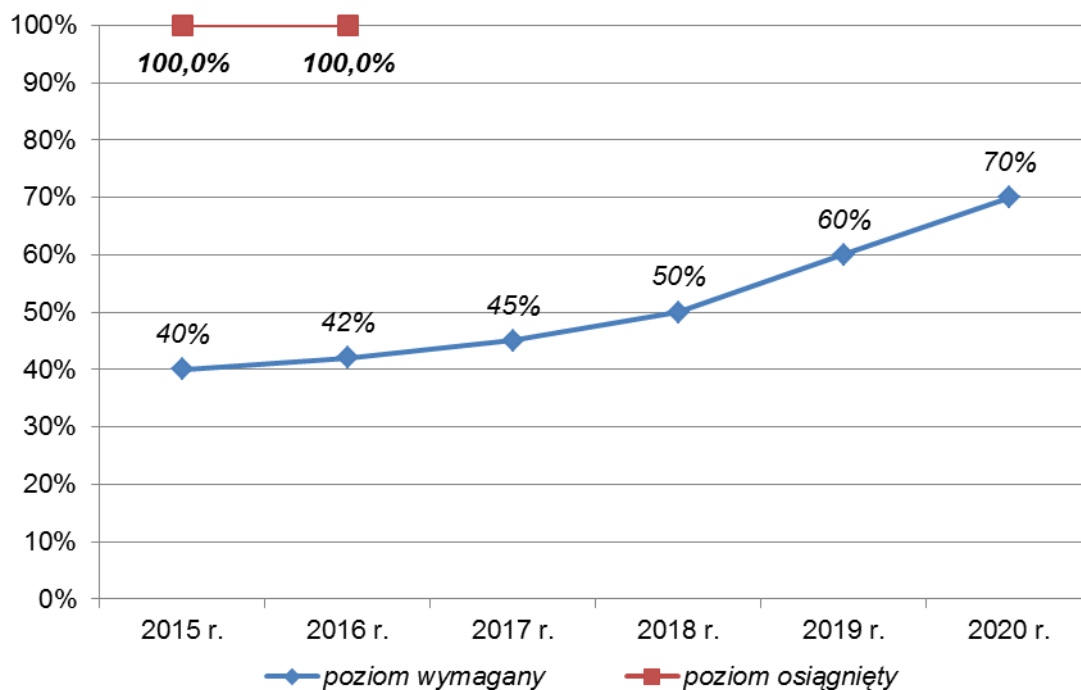


Wykres 17. Udział poszczególnych frakcji odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi w 2016 r. w łącznej masie tych odpadów poddanych recyklingowi

Źródło: opracowanie własne

Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych przekazana recyklingowi w 2016 r. pozwoliła osiągnąć gminie 100 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (wymagany w 2016 r. 42 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięte przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2015-2016 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020.



Wykres 18. Osiągane przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2015-2016 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy

Nieskomplikowanie procesu przetwarzania i ponownego wykorzystania odpadów budowlanych i rozbiórkowych, powoduje iż stanowią one cenny towar na rynku, w związku z czym nieopłacalne jest ich składowanie. Uwarunkowania te powodują, iż gmina osiąga 100 % poziomu recyklingu i ze znacznym zapasem uzyskuje wymagane normy.

X. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2016 R.

W 2016 r. Rada Gminy Kleszczów podjęła szereg uchwał regulujących gminny system gospodarki odpadami komunalnymi. Uchwały te przedstawiono i omówiono w niniejszym rozdziale.

Uchwała Nr XXII/198/2016 Rady Gminy Kleszczów z dnia 24 maja 2016 r. 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

Moc straciła Uchwała Nr XXXIII/319/2013 Rady Gminy Kleszczów z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W porównaniu do poprzednio obowiązującego aktu prawnego dodatkowo wprowadzono możliwości uiszczania opłaty przelewem na rachunek bankowy Urzędu Gminy w Kleszczowie lub w drodze inkasa. Ustanowiono również inkasenta oraz wynagrodzenie za inkaso.

Uchwała Nr XXII/199/2016 Rady Gminy Kleszczów z dnia 24 maja 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Moc straciły Uchwała Nr XXXIII/320/2013 Rady Gminy Kleszczów z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej oraz Uchwała Nr XIV/130/2015 Rady Gminy Kleszczów z dnia 19 listopada 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości.

W porównaniu do poprzednio obowiązującego wzoru deklaracji w części F. formularza poprawiono instrukcję wyliczania opłaty miesięcznej i kwartalnej.

Uchwała 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 od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Moc straciła Uchwała Nr XXXIII/318/2013 Rady Gminy Kleszczów z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W porównaniu do poprzednio obowiązującego aktu prawnego wprowadzono m.in. następujące zmiany:

- zniesiono limity odbieranych odpadów komunalnych w ramach uiszczanej opłaty;
- zwiększono częstotliwości odbioru zmieszanych odpadów komunalnych z nieruchomości wielorodzinnych;
- wprowadzono zasady przyjmowania opadów budowlanych i rozbiórkowych do PSZOK;
- wprowadzono możliwości zgłaszania przez mieszkańców przypadków niewłaściwego świadczenia usług przez przedsiębiorcę odbierającego odpady.

Uchwała Nr XXII/201/2016 Rady Gminy Kleszczów z dnia 24 maja 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kleszczów

Moc straciła Uchwała Nr XXXII/307/2013 Rady Gminy Kleszczów z dnia 28 lutego 2013 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kleszczów.

W porównaniu do poprzednio obowiązującego regulaminu wprowadzono m.in. następujące zmiany:

- wprowadzono szczegółowe wymagania techniczne dla stosowanych pojemników na odpady;
- zwiększono pojemność koszy ulicznych;
- uszczegółowiono częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych;

Uchwała Nr XXIII/208/2016 Rady Gminy Kleszczów z dnia 30 czerwca 2016 r. zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kleszczów

W obowiązującym Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kleszczów wprowadzono i zmieniono pojedyncze zapisy dotyczące m.in. mycia i naprawy pojazdów samochodowych, opróżniania zbiorników bezodpływowych czy usuwania zanieczyszczeń powodowanych przez zwierzęta.

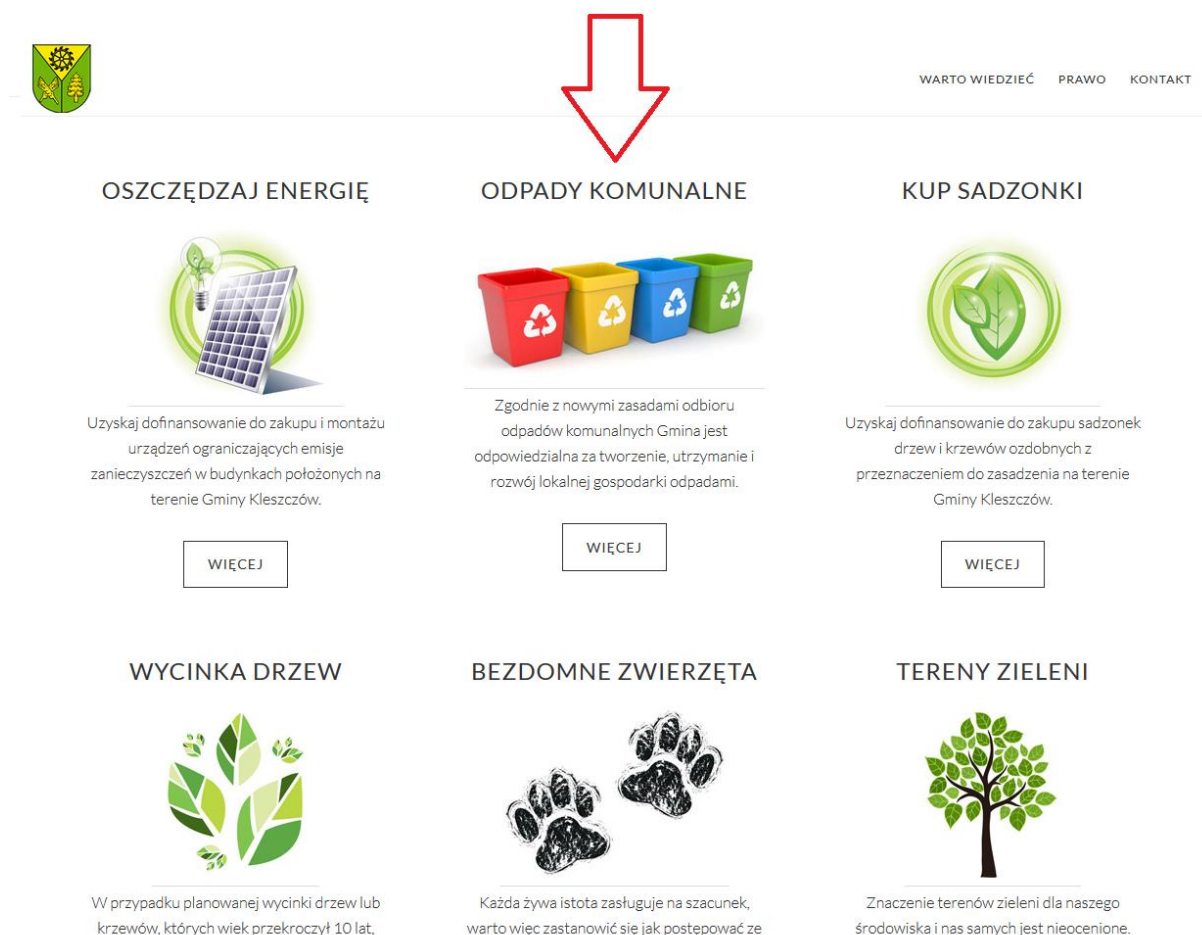
XI. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2016 R.

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 2016 r. Gmina Kleszczów prowadziła działania informacyjne dotyczące funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, m.in. sposobu segregacji odpadów. Działania informacyjne były prowadzone poprzez ulotki, zamieszczanie ogłoszeń na tablicach informacyjnych czy na organizowanych spotkaniach z mieszkańcami.

Ponadto na bieżąco przy wypełnieniu deklaracji, pracownicy Urzędu Gminy udzielali szczegółowych informacji dotyczących wypełnienia deklaracji, sposobu segregacji odpadów oraz harmonogramu wywozu odpadów.

Najnowsze informacje dotyczące systemu dostępne są ponadto na stronie internetowej www.eko.kleszczow.pl.



Ryc. 3. Zakładka dotycząca gospodarki odpadami na stronie internetowej Gminy Kleszczów

Źródło: www.eko.kleszczow.pl

XII. MOŻLIWOŚCI FINANSOWANIA INWESTYCJI Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

1. NFOŚiGW – program priorytetowy RACJONALNA GOSPODARKA ODPADAMI

a) część pierwsza – SELEKTYWNE ZBIERANIE I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

– Rodzaje przedsięwzięć:

– Budowa stacjonarnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Jako stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych rozumie się miejsce zbierania odpadów spełniające funkcje punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, o którym mowa w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach spełniające następujące wymagania:

- o powierzchni utwardzonej zapewniającej wjazd samochodów, odbiór kontenerów, magazyn, itd. W przypadku realizacji w ramach przedsięwzięcia rampy dwupoziomowej powierzchnia dolnego poziomu wykorzystana na cele działalności PSZOK może być uwzględniona w ramach minimalnej wymaganej powierzchni utwardzonej,

- wyposażone w pojemniki lub kontenery dostosowane do gromadzenia wymaganych frakcji odpadów wraz z budynkami gospodarczymi lub co najmniej wiatami lub miejscami zadaszonymi przystosowanymi do gromadzenia zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii i akumulatorów, przeterminowanych leków, chemikaliów (farb, lakierów, olejów odpadowych, itd.),
 - ogrodzone i zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
 - dysponujące zapleczem technicznym umożliwiającym prowadzenie działalności w zakresie przygotowania wybranych frakcji odpadów do ponownego użycia,
 - wyposażone w odpowiednie zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego w miejscach, gdzie może nastąpić wyciek substancji niebezpiecznych,
 - wyposażone w infrastrukturę umożliwiającą prowadzenie działalności edukacyjnej w zakresie popularyzowania właściwego postępowania z odpadami m.in. technologii odbioru odpadów, sortowania i dalszego ich przygotowania do transportu, recyklingu,
 - wyposażone w zaplecze umożliwiające obsługę punktu przez stały personel w godzinach otwarcia.
- Budowa systemów selektywnego zbierania odpadów.
- Jako system selektywnego zbierania odpadów rozumie się zintegrowany zestaw rozwiązań technicznych, technologicznych, organizacyjnych i prawnych, w oparciu o który w sposób zaplanowany realizowane są wymagane cele w zakresie selektywnego zbierania odpadów na terenie przynajmniej jednej gminy. Wymagany elementem systemu jest przynajmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Jeżeli jest to uzasadnione na system selektywnego zbierania odpadów mogą składać się dodatkowo inne elementy, a w szczególności:
- lokalne punkty selektywnego zbierania odpadów – gniazda pojemników,
 - mobilne punkty selektywnego zbierania odpadów,
 - zestawy pojemników do selektywnego zbierania odpadów w miejscu powstawania,
 - kompostowniki przydomowe,
 - automaty do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz opakowań wielokrotnego użytku,
 - sieci napraw i ponownego wykorzystania.
- Doposażenie systemów selektywnego zbierania odpadów.
- Jako doposażenie systemu selektywnego zbierania odpadów rozumie się zestaw działań polegających na rozwoju istniejącej infrastruktury technicznej służącej selektywnej zbiórce odpadów, między innymi poprzez:
- zakup specjalistycznych maszyn i urządzeń do przetwarzania i gromadzenia odpadów selektywnie zebranych,
 - zakup specjalistycznych środków do transportu odpadów selektywnie zebranych,
 - budowę nowych lub modernizację istniejących punktów selektywnego zbierania odpadów,
 - doposażeniu mogą podlegać wyłącznie systemy dysponujące przynajmniej jednym punktem selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

- Budowa pilotażowych systemów selektywnego zbierania komunalnych bioodpadów pochodzących od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.
 - Budowa pilotażowych systemów selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla zabudowy wielomieszkaniowej.
 - Rozwój infrastruktury technicznej procesów logistycznych związanych z pozyskaniem, magazynowaniem i dystrybucją niesprzedanych lub niespożytych artykułów żywnościowych.
 - *Beneficjenci:*
 - jednostki samorządu terytorialnego (JST) i ich związki,
 - przedsiębiorcy – osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, przedsiębiorstwa państwowe, spółki prawa handlowego,
 - posiadające osobowość prawną organizacje non profit posiadające status organizacji pożytku publicznego pełniące funkcje „banków żywności”.
 - *Intensywność dofinansowania:*
 - dofinansowanie w formie dotacji:
 - do 100 % kosztów kwalifikowanych dla przedsięwzięć polegających na rozwoju infrastruktury technicznej procesów logistycznych związanych z pozyskaniem, magazynowaniem i dystrybucją niesprzedanych lub niespożytych artykułów żywnościowych skutkujących zapobieganiem powstawania odpadów żywności,
 - do 30% kosztów kwalifikowanych dla przedsięwzięć polegających na: budowie pilotażowych systemów selektywnego zbierania komunalnych bioodpadów pochodzących od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy; budowie pilotażowych systemów selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla zabudowy wielomieszkaniowej,
 - dofinansowanie w formie pożyczki do 90 % kosztów kwalifikowanych.
- b) część druga – INSTALACJE GOSPODAROWANIA ODPADAMI
- *Rodzaje przedsięwzięć:*
 - Budowa nowych oraz modernizacja lub rozbudowa istniejących regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) oraz ponadregionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (PIPOK).
 - Rozbudowa lub modernizacja istniejących instalacji przetwarzania odpadów, celem uzyskania statusu RIPOK lub PIPOK.
 - Budowa nowych oraz modernizacja lub rozbudowa istniejących instalacji przeznaczonych do prowadzenia procesów odzysku, w tym recyklingu selektywnie zbieranych odpadów komunalnych.
 - Budowa nowych, rozbudowa oraz modernizacja istniejących instalacji:
 - odzysku, w tym recyklingu odpadów innych niż komunalne,
 - unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne w procesach innych niż składowanie,
 - mających na celu zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów innych niż komunalne,
 - przetwarzania odpadów pochodzących z przemysłu wydobywczego, wraz z towarzyszącą infrastrukturą służącą selektywnemu zbieraniu odpadów innych niż komunalne.
 - *Beneficjenci:*

- jednostki samorządu terytorialnego (JST) i ich związki,
- przedsiębiorcy - osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, przedsiębiorstwa państwowe, spółki prawa handlowego, spółdzielnie.
- *Intensywność dofinansowania:*
 - dofinansowanie w formie pożyczki do 75% kosztów kwalifikowanych.
- c) część trzecia – MODERNIZACJA STACJI DEMONTAŻU POJAZDÓW
- *Rodzaje przedsięwzięć:*
 - Rozbudowa lub modernizacja stacji demontażu pojazdów, w tym:
 - zakup maszyn i urządzeń związanych funkcjonalnie z procesem demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
 - zakup środków do transportu pojazdów wycofanych z eksploatacji lub odpadów wytworzonych w procesie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- *Beneficjenci:*
 - przedsiębiorcy prowadzący stacje demontażu pojazdów.
- *Intensywność dofinansowania:*
 - dofinansowanie w formie pożyczki do 75 % kosztów kwalifikowanych.
- d) część czwarta – DOFINANSOWANIE ZBIERANIA I DEMONTAŻU POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI
- *Rodzaje przedsięwzięć:*
 - Zbieranie i przekazanie do demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- *Beneficjenci:*
 - gminy oraz powiaty, które przekazały do demontażu zebrane pojazdy wycofane z eksploatacji.
- *Intensywność dofinansowania:*
 - w przeliczeniu na jeden pojazd (zaliczany do kategorii M1 lub N1, określonych w przepisach o ruchu drogowym, oraz motorower trójkołowy zaliczany do kategorii L2e, określony w przepisach o ruchu drogowym) przekazany do stacji demontażu w roku poprzedzającym złożenie wniosku o udzielenie dofinansowania wynosi:
 - 1 000 zł za każdy spośród pierwszych 10 pojazdów,
 - 500 zł za 11 i każdy kolejny pojazd.
- e) część piąta – MIĘDZYNARODOWE PRZEMIESZCZANIE ODPADÓW
- *Rodzaje przedsięwzięć:*
 - Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z nielegalnego obrotu w przypadkach, o których mowa w art. 23-25 rozporządzenia (WE) nr 1013/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Dz. Urz. UE L 190 z 12.07.2006, str. 1).
 - Szkolenie organów administracji publicznej wykonujących obowiązki Rzeczypospolitej Polskiej związane z kontrolą i nadzorem nad międzynarodowym przemieszczaniem odpadów.
 - Zakup sprzętu i oprogramowania dla organów, o których mowa w pkt. 2.
 - Przygotowanie raportów, analiz, ocen, opracowań lub publikacji z zakresu międzynarodowego przemieszczania odpadów.
 - Unieszkodliwienie substancji kontrolowanej w trybie określonym w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21, z późn. zm.).

- *Beneficjenci:*
 - organy administracji publicznej, w tym Główny Inspektor Ochrony Środowiska.
- *Intensywność dofinansowania:*
 - do 100 % kosztów kwalifikowanych.
- f) część szósta – WSPÓŁFINANSOWANIE PROJEKTÓW PROGRAMU OPERACYJNEGO INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
 - *Rodzaje przedsięwzięć:*
 - Przedsięwzięcia wymienione w Szczegółowym opisie osi priorytetowych Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 dla działania 2.2. Gospodarka odpadami komunalnymi.
 - *Beneficjenci:*
 - beneficjenci Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, w ramach realizacji przedsięwzięć w działaniu 2.2. Gospodarka odpadami komunalnymi,
 - podmioty upoważnione przez Beneficjentów wymienionych w pkt. 1) do ponoszenia wydatków kwalifikowanych.
 - *Intensywność dofinansowania:*
 - dla przedsięwzięć inwestycyjnych maksymalna wartość pożyczki inwestycyjnej nie może być większa niż różnica między wysokością kosztów kwalifikowanych a kwotą dofinansowania ze środków Funduszu Spójności,
 - dla przedsięwzięć inwestycyjnych w zakresie pożyczki na zachowanie płynności finansowej wartość pożyczki nie może być większa niż maksymalna kwota niewypłaconych środków z Funduszu Spójności wynikających z umowy o dofinansowanie w ramach POLiŚ.
- g) część siódma – PRZYGOTOWANIE PROJEKTÓW
 - *Rodzaje przedsięwzięć:*
 - Przedsięwzięcia przygotowawcze dla projektów inwestycyjnych wskazanych w części 2 i 6 programu priorytetowego Racjonalna gospodarka odpadami.
 - *Beneficjenci:*
 - beneficjenci wskazani w części 2 i 6 programu priorytetowego Racjonalna gospodarka odpadami oraz potencjalni beneficjenci mogący ubiegać się o środki w ramach innych europejskich programów pomocowych.
 - *Intensywność dofinansowania:*
 - pożyczka do 75 % kosztów kwalifikowanych.

2. RPO Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 – DZIAŁANIE V.2. GOSPODARKA ODPADAMI

Celem szczegółowym działania jest ograniczone składowanie odpadów w regionie.

- *Rodzaje przedsięwzięć:*
 - budowa, modernizacja lub przebudowa zakładów zagospodarowania odpadów w zakresie wdrożenia technologii odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwiania odpadów w procesach innych niż składowanie;
 - budowa, przebudowa infrastruktury do selektywnej zbiórki i przetwarzania odpadów: szkła, metalu, tworzyw sztucznych, papieru, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałych odpadów komunalnych w połączeniu z edukacją lokalnej społeczności objętej projektem w tym także promowanie ponownego użycia;

- budowa, przebudowa infrastruktury służącej do recyklingu, sortowania, kompostowania odpadów;
- budowa, przebudowa infrastruktury służącej do zbiórki, przetwarzania odpadów niebezpiecznych;
- kompleksowe projekty skierowane na poprawę gospodarki odpadami innymi niż komunalne poprzez zapobieganie powstawaniu odpadów, promowanie ponownego użycia, wdrażanie technologii odzysku, w tym recyklingu lub ostatecznego unieszkodliwiania odpadów;
- projekty z zakresu usuwania wyrobów zawierających azbest wraz z ich właściwym unieszkodliwieniem;
- projekty związane z likwidacją tzw. dzikich wysypisk;
- *Beneficjenci:*
 - jednostki samorządu terytorialnego, związki i stowarzyszenia JST;
 - jednostki organizacyjne JST posiadające osobowość prawną;
 - podmioty wykonujące zadania JST;
 - spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, TBS;
 - PGL Lasy Państwowe i jego jednostki organizacyjne;
 - przedsiębiorcy.
- *Maksymalny poziom dofinansowania: 85 %.*
- *Minimalny wkład własny: 15 %.*

3. POLiŚ 2014-2020 – działanie 2.2. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Celem działania jest zmniejszenie ilości odpadów komunalnych podlegających składowaniu. Zostanie to osiągnięte dzięki racjonalizacji systemu gospodarki odpadami (w tym m.in. dzięki zapewnieniu właściwej infrastruktury do zagospodarowywania odpadów).

- *W zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych realizowane będą projekty, w ramach których tworzone będą:*
 - centra napraw produktów, które właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować;
 - punkty odbioru tekstyliów i urządzeń nadających się do użytkowania w celu dalszej ich dystrybucji dla osób potrzebujących;
 - banki żywności gromadzące i dystrybuujące żywność o krótkim czasie pozostającym do upływu terminu ich przydatności do spożycia;
 - punkty wymiany produktów dające możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych (np. urządzeń domowych) i pobrania innych użytecznych rzeczy;
 - giełdy wymiany różnych produktów oraz ubrań i obuwia organizowane cyklicznie lub sieci ponownego użycia (produktów, które mogłyby być użytkowane przez kolejnych właścicieli).
- *W zakresie przygotowania do ponownego użycia:*
 - Wsparcie zostanie skierowane na rozwój centrów przygotowania do ponownego użycia (tworzone przy punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych). Działania prowadzone w ramach centrów będą polegały na sprawdzeniu, czyszczeniu lub naprawie produktów lub części produktów, które wcześniej stały się odpadami, bez jakichkolwiek innych czynności wstępnego przetwarzania.
- *W zakresie recyklingu:*

Wsparcie będzie kierowane na budowę, przebudowę i remont oraz wyposażenie infrastruktury związanej z selektywnym zbieraniem odpadów oraz ich zagospodarowaniem w zakresie:

- punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- automatów do odbierania odpadów opakowaniowych;
- instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów;
- instalacji do recyklingu poszczególnych frakcji materiałowych (np. instalacje recyklingu tworzyw sztucznych);
- instalacji do przetwarzania bioodpadów (w tym kompostownie odpadów zielonych i instalacje fermentacji bioodpadów);
- zakupu pojemników na poszczególne frakcje odpadów.
- *W zakresie odzysku:*

Wsparcie będzie kierowane na budowę, przebudowę i remont instalacji do termicznego przekształcania tzw. resztkowych odpadów komunalnych (tj. tych, które nie zostały zebrane w sposób selektywny oraz frakcji wydzielonych w istniejących instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, a także odpadów powstałych w wyniku przygotowania do ponownego użycia i przygotowania do recyklingu poszczególnych frakcji odpadów komunalnych), z odzyskiem energii. Tym samym termicznemu przekształceniu zostaną poddane te odpady komunalne, które w przeciwnym wypadku zostałyby poddane składowaniu, co doprowadzi do zmniejszenia ilości odpadów komunalnych podlegających składowaniu.
- *W zakresie unieszkodliwiania:*

W ramach unieszkodliwiania odpadów możliwe będzie dofinansowanie przebudowy lub remontu instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (instalacje MBP), które domykają system zagospodarowania odpadów komunalnych w danym regionie gospodarki odpadami komunalnymi. W odniesieniu do pozostałości po termicznym przekształcaniu odpadów komunalnych możliwe będzie także wsparcie budowy składowisk odpadów niebezpiecznych.
- *Ponadto dofinansowane zostaną działania edukacyjne i informacyjne związane z gospodarowaniem odpadami prowadzone w ramach realizowanych projektów.*
- *Beneficjenci:*
 - jednostki samorządu terytorialnego i ich związki, działające w ich imieniu jednostki organizacyjne;
 - podmioty świadczące usługi publiczne w ramach realizacji obowiązków własnych jednostek samorządu terytorialnego.
- *Maksymalny poziom dofinansowania: 85 %.*

XIII. PODSUMOWANIE

Po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów za 2016 r. należy stwierdzić i system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonuje i rozwija się prawidłowo o czym świadczy przede wszystkim:

- Spadek udziału zmieszanych odpadów komunalnych w odbieranych odpadach komunalnych;
- Wzrost masy odpadów komunalnych dostarczanych do PSZOK;
- Uzyskanie przez gminę wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;

- Uzyskanie przez gminę wymaganego poziomu recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
- Uzyskiwanie przez gminę 100 % poziomów recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

SPIS TABEL

Tabela 1. Prognozowana masa odpadów odbieranych z obszaru RGOK II w latach 2016-2022	18
Tabela 2. Instalacje regionalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie RGOK II	18
Tabela 3. Istniejące regionalne kompostownie odpadów zielonych i innych odpadów bioodpadów zbieranych selektywnie na terenie RGOK II	18
Tabela 4. Istniejące regionalne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	19
Tabela 5. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych pełniąca funkcję zastępczą do obsługi RGOK II do 30.06.2018 r.	19
Tabela 6. Sortownie zmieszanych odpadów komunalnych pełniących funkcję zastępczą na terenie RGOK II do 30.06.2018 r.	19
Tabela 7. Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne pełniące funkcję zastępczą na terenie RGOK II do 30.06.2018 r.	20
Tabela 8. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kleszczów za 2016 r.	22
Tabela 9. Porównanie wysokości stawek opłaty za gosp. odpadami komunalnymi obowiązujących w poszczególnych gminach powiatu bełchatowskiego (dla nieruchomości zamieszkałych w przypadku selektywnego gromadzenia odpadów)	24
Tabela 10. Ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Kleszczów w 2016 r.	27
Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2016 r.	34
Tabela 12. Ilość odpadów poddanych recyklingowi w 2016 r. z obszaru Gminy Kleszczów	37
Tabela 13. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi w 2016 r. z obszaru Gminy Kleszczów	39

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Zasięg terytorialny RGOK II wraz z zaznaczeniem RIPOK	17
Ryc. 2. Zasięg terytorialny RGOK II wraz z zaznaczeniem instalacji zastępczych	17
Ryc. 3. Zakładka dotycząca gospodarki odpadami na stronie internetowej Gminy Kleszczów	43

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Udział kosztów poniesionych na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania systemu w 2016 r.	23
Wykres 2. Porównanie kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz wpływu z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2016 r. [zł]	23
Wykres 3. Wysokość obowiązujących miesięcznych stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w poszczególnych gminach powiatu bełchatowskiego (dla nieruchomości zamieszkałych w przypadku selektywnego gromadzenia odpadów)	24
Wykres 4. Liczba mieszkańców zamieszkująca gminę wg złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 i 2016 r.	25
Wykres 5. Udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych i zebranych z obszaru Gminy Kleszczów w 2016 r.	28
Wykres 6. Ilość odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w PSZOK w 2016 r.	29
Wykres 7. Porównanie łącznej ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w latach 2015-2016 [Mg]	30
Wykres 8. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2016 r.	31

Wykres 9. Porównanie ilości odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2015 i 2016 r.....	31
Wykres 10. Udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2016 r.	32
Wykres 11. Porównanie ilości pozostałości przeznaczonych do składowania powstałych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy w latach 2015-2016 [Mg]	33
Wykres 12. Udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2016 r.....	34
Wykres 13. Porównanie ilości zebranych odpadów komunalnych w PSZOK w 2015 i 2016 r.	35
Wykres 14. Udział poszczególnych frakcji odpadów poddanych recyklingowi w 2016 r. w łącznej masie odpadów poddanych recyklingowi.....	37
Wykres 15. Porównanie ilości odpadów poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Kleszczów w latach 2015-2016	38
Wykres 16. Osiągane przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu w latach 2015-2016 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020.....	38
Wykres 17. Udział poszczególnych frakcji odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi w 2016 r. w łącznej masie tych odpadów poddanych recyklingowi.....	39
Wykres 18. Osiągane przez Gminę Kleszczów poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2015-2016 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020	40