

Gmina Ciechanowiec



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ciechanowiec w latach 2012-2016

Czerwiec 2017 r.

Opracowanie wykonane na zlecenie:

Urząd Miejski Ciechanowiec

ul. Mickiewicza 1
18-230 Ciechanowiec
Tel. 86 277 77 45 fax. 86 277 10 66
www.ciechnowiec.pl



Wykonawca:

Instytut Zrównoważonego Rozwoju Sp. z o.o.

ul. Elewatorska 17 lok. 1
15-620 Białystok
tel. 85 744 54 99, fax 85 744 54 98
e-mail: srodowisko@izr.pl, www.isr.pl



Zespół autorski:

mgr inż. Agnieszka Kasperowicz
mgr inż. Barbara Wacław

Spis treści

1. Cel i zakres	4
2. Podstawa prawna sporządzenia analizy i ogólne zasady gospodarowania odpadami komunalnymi przyjęte na terenie gminy	5
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	10
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	12
5. Koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	13
6. Liczba mieszkańców	16
7. 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.....	17
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Ciechanowiec w latach 2012-2016	18
9. 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.....	29
10. Wskaźniki odzysku osiągnięte przez gminę w latach 2012-2016	31

1. Cel i zakres

Na mocy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289) od 1 lipca 2013 r. gmina odpowiedzialna jest za zorganizowanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz sprawuje nadzór nad prawidłowym zagospodarowaniem i unieszkodliwianiem odebranych od mieszkańców odpadów komunalnych. Zgodnie z art. 9tb cytowanej wyżej ustawy, burmistrz miasta sporządza coroczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, która powinna zawierać:

- 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.

W analizie wykorzystano m.in. następujące źródła:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2017 poz. 1289);
- Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ciechanowiec. Uchwała Rady Miejskiej w Ciechanowcu Nr 110/XVIII/16, z dnia 22 sierpnia 2016 r.;
- Uchwała Rady Miejskiej w Ciechanowcu Nr 111/XVIII/2016, z dnia 22 sierpnia 2016 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022. Uchwała Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XXXII/280/2016, z dnia 19 grudnia 2016 r.;
- Sprawozdanie Burmistrza Ciechanowca z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012- 2016;
- Rejestr odpadów komunalnych przekazanych do ZPiUO Czerwony Bór w latach 2012-2016 r.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy i ogólne zasady gospodarowania odpadami komunalnymi przyjęte na terenie gminy

Analizę sporządzono na podstawie art. 9tb ust.1 pkt 1-7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2017, poz. 1289) oraz w oparciu o wyżej wymienione ustawy.

Poprzez odpady komunalne, wg art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy o odpadach (Dz.U. 2016, poz. 1987, ze zm.) rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpadów niezawierających odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów w gospodarstwach domowych.

W stosunku do odpadów ww. ustawa wprowadza następującą hierarchię sposobów postępowania (art. 17 ustawy o odpadach):

- zapobieganie powstawaniu odpadów;
- przygotowanie do ponownego użycia;
- recykling;
- inne procesy odzysku;
- unieszkodliwianie.

Na terenie gminy Ciechanowiec odpady komunalne odbierane od właścicieli nieruchomości są gromadzone w podziale na następujące frakcje:

- papier i tektura;
- szkło;
- tworzywa sztuczne;
- metale;
- opakowania wielomateriałowe;
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- zużyte baterie i akumulatory;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlane i rozbiórkowe;
- przeterminowane leki i chemikalia;
- zużyte opony;
- odpady zielone;
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Tabela 1. Zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie Gminy Ciechanowiec

L.p.	Frakcje odpadów	Proces odzysku	Proces unieszkodliwiania
1	papier i tektura	R1- wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii; R3-Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy	D10-Przekształcenie termiczne na lądzie;

L.p.	Frakcje odpadów	Proces odzysku	Proces unieszkodliwiania
		przekształcania); R11- wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10; R12-wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	
2	szkło	R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych; R11- wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10; R12-wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	-
3	tworzywa sztuczne	R1- wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii; R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych; R11- wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10; R12-wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	D10-Przekształcenie termiczne na lądzie;
4	metale	R4-Recykling lub odzysk metali i związków metali; R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych;	-
5	opakowania wielomateriałowe	R1- wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii; R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych; R11- wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10; R12-wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	D10-Przekształcenie termiczne na lądzie;
6	odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji	R1- wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii; R3-Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania); R10-obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska;	D10-Przekształcenie termiczne na lądzie;
7	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych; R11- wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10; R12-wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	-
8	zużyte baterie i akumulatory	R6-Regeneracja kwasów lub zasad;	D5-składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowanym;
9	meble i inne opady wielkogabarytowe	R1- wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii; R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych;	D10-Przekształcenie termiczne na lądzie;

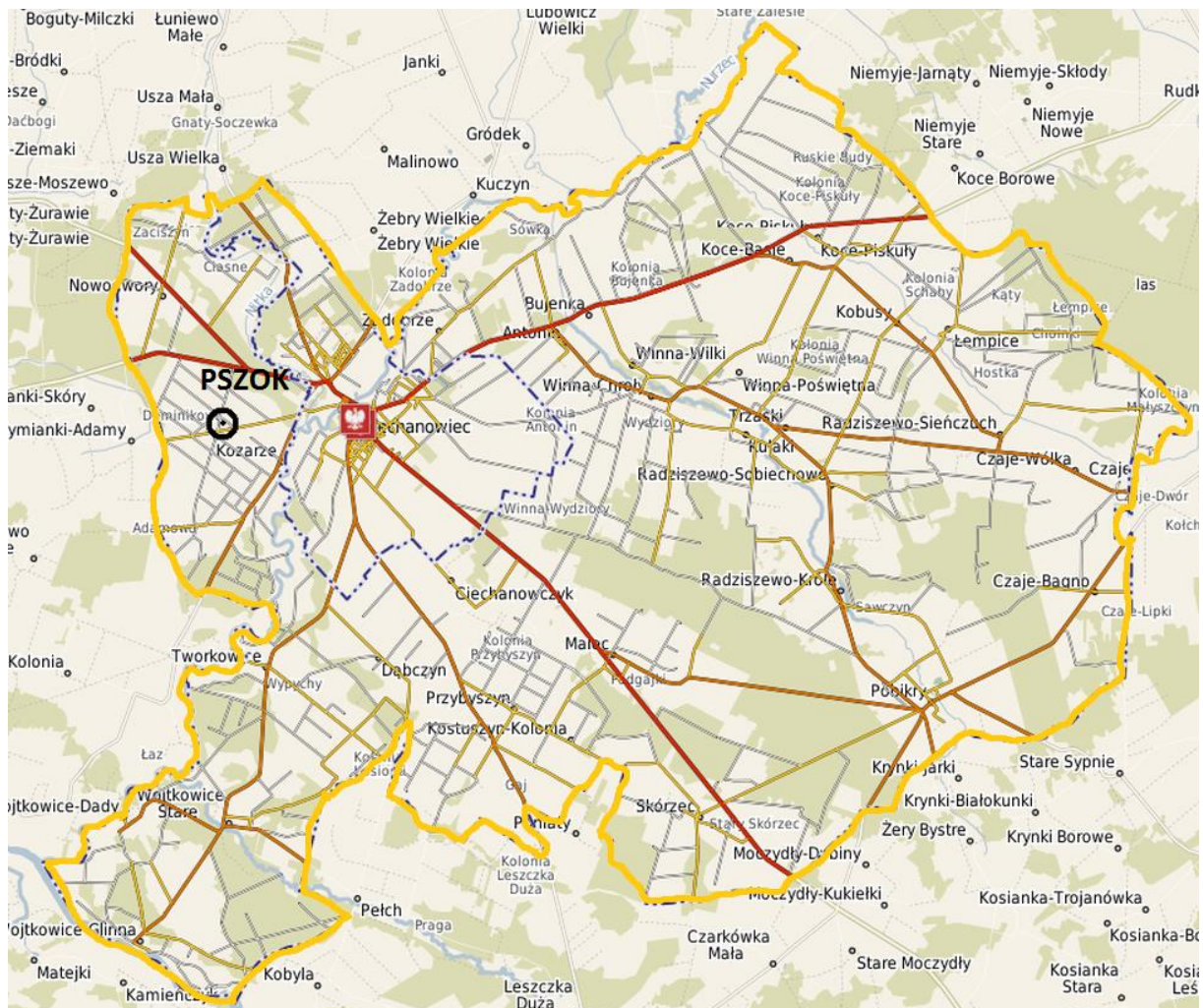
L.p.	Frakcje odpadów	Proces odzysku	Proces unieszkodliwiania
		R11- wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10; R12-wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	
10	odpady budowlane i rozbiórkowe	R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych; R11- wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10; R12-wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	-
11	przeterminowane leki i chemikalia	R1- wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii; R2- odzysk/ regeneracja rozpuszczalników; R6-Regeneracja kwasów lub zasad;	D5-składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowanym; D10-Przekształcenie termiczne na lądzie;
12	zużyte opony	R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych;	-
13	odpady zielone	R1- wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii; R3-Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania); R10-obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska;	D1-składowanie na gruncie lub na powierzchni ziemi; D8-obróbka biologiczna, niewymieniona w załączniku, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych D1-D12; D9-obróbka fizyczno-chemiczna, niewymieniona w załączniku, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych D1-D12; D10-Przekształcenie termiczne na lądzie;
14	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	R1- wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii; R3-Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania); R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych; R11- wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10; R12-wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	D1-składowanie na gruncie lub na powierzchni ziemi; D8-obróbka biologiczna, niewymieniona w załączniku, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych D1-D12; D9-obróbka fizyczno-chemiczna, niewymieniona w załączniku, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych D1-D12; D10-Przekształcenie termiczne na lądzie;

Obowiązek prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych obejmuje następujące frakcje odpadów: papier i tekturę, metale, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji. Wielkość i ilość pojemników, w które powinna być wyposażona każda nieruchomość określa § 4, 5 rozdziału 3 Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ciechanowiec.

Na terenie gminy zlokalizowany jest Punkt Sелеktywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych działka nr 495/1, obręb Nowodwory, gm. Ciechanowiec (przybliżona lokalizacja PSZOKu została zilustrowana na Mapie 1.). Punkt przyjmuje:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- zużyte baterie i akumulatory;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlane i rozbiórkowe;
- przeterminowane leki i chemikalia;
- zużyte opony;
- odpady zielone;
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Mapa 1. Lokalizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Ciechanowiec



Źródło: System Ewidencji Przestrzennej Gminy Ciechanowiec.

Dnia 1 lipca 2013 roku weszła w życie zmiana ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, której następstwem była przebudowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminach.

Dla mieszkańców najistotniejszą zmianą było zastąpienie obowiązku podpisywania umów za odbiór odpadów komunalnych z przedsiębiorstwami posiadającymi stosowne zezwolenie burmistrza miasta i zapłaty za usługę na rzecz tych przedsiębiorstw, obowiązkiem opłaty na rzecz gminy

za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W zależności od wyboru rady miejskiej wysokość opłaty mogła zależeć od:

- ilości mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość lub
- ilości zużytej wody z danej nieruchomości lub
- powierzchni lokalu mieszkalnego

oraz stawki opłaty ustalonej przez Radę Miejską.

W przypadku Gminy Ciechanowiec wybrano pierwszą możliwość, tj. stawkę naliczano od ilości mieszkańców danej nieruchomości.

Stawki opłat za wywóz odpadów komunalnych przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Stawki opłat za wywóz odpadów komunalnych na terenie Gminy Ciechanowiec

Stawka opłaty	Od 1 lipca 2013 r. do 31 maja 2015 r.	Od 1 czerwca 2015 r do chwili obecnej
Odpady gromadzone selektywnie	4,97 zł	6,00 zł
Odpady gromadzone nieselektywnie	9,93 zł	12,00 zł

Źródło: Uchwała nr 153/XXIX/13 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 25 marca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty i ustalenia stawki za pojemnik o określonej pojemności; uchwała nr 26/V/15 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek tej opłaty i ustalenia stawki za pojemnik o określonej pojemności

Przedsiębiorcy, podmioty prowadzące działalność, instytucje itp., mają obowiązek wnoszenia, co miesiąc na rzecz Gminy opłaty, wyliczonej jako iloczyn stawki za pojemnik i ilości odbioru pojemników w danym miesiącu.

Tabela 3. Stawki za pojemniki z odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ciechanowiec

Wyszczególnienie	Odpady gromadzone selektywnie		Odpady gromadzone nieselektywnie	
	Od 1 lipca 2013 r. do 31 maja 2015 r.	Od 1 czerwca 2015 r do chwili obecnej	Od 1 lipca 2013 r. do 31 maja 2015 r.	Od 1 czerwca 2015 r do chwili obecnej
Pojemnik 0,12 m ³	8,70 zł	6,00 zł	17,40 zł	11,00 zł
Pojemnik 0,24 m ³	17,40 zł	11,00 zł	34,80 zł	23,00 zł
Pojemnik 1,10 m ³	79,75 zł	52,00 zł	159,50 zł	105,00 zł
Pojemnik KP-7 7 m ³	507,50 zł	333,00 zł	1015,00 zł	665,00 zł

Źródło: Uchwała nr 153/XXIX/13 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 25 marca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty i ustalenia stawki za pojemnik o określonej pojemności; uchwała nr 26/V/15 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek tej opłaty i ustalenia stawki za pojemnik o określonej pojemności

W przypadku nieruchomości wykorzystywanych przez część roku opłata ryczałtowa wynosi (od 1 czerwca 2015 r. do chwili obecnej):

- 63,00 zł/rok – gdy odpady gromadzone są selektywnie,
- 126,00 zł/rok – gdy odpady gromadzone są nieselektywnie.

W okresie od 1 lipca 2013 r. do 31 maja 2015 r. opłata naliczana była za miesiące zadeklarowane przez użytkowników nieruchomości oraz liczbę osób przebywających n nieruchomości w tym czasie.

Z pobranych opłat gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługi administracyjnej tego systemu,
- Edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Za odbiór odpadów komunalnych, od dnia 1 lipca 2013 r., z terenu gminy odpowiada MPO Sp. z o.o. Białystok wybrana w drodze przetargu nieograniczonego.

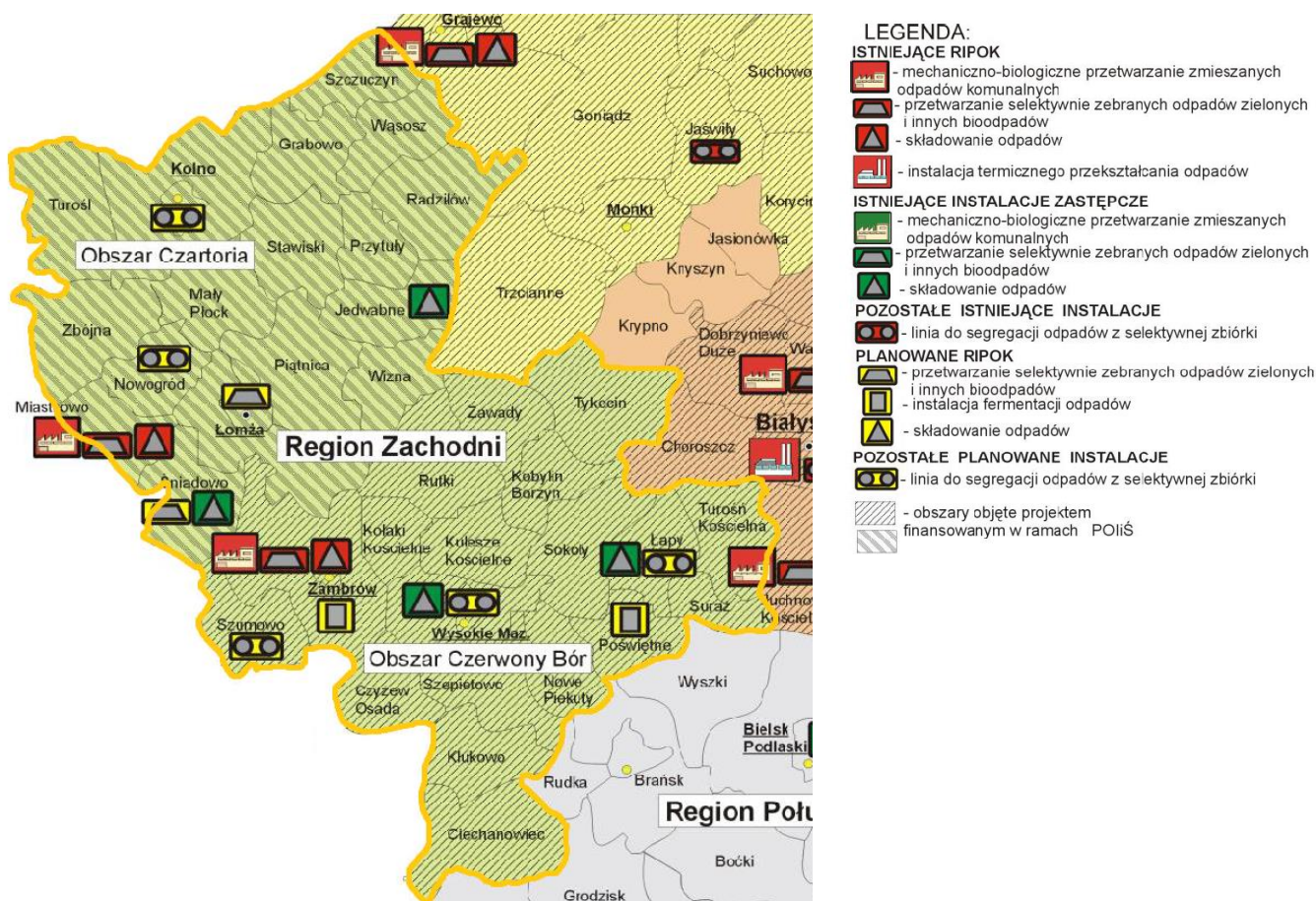
Przedsiębiorstwo jest zobowiązane do przekazywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Gmina Ciechanowiec jest włączona do Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami, określonego w WPGO na lata 2016-2022, w którym to regionie instalacją regionalną jest Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze.

3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

Wg informacji zawartych w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022 Gmina Ciechanowiec przynależy do Regionu Zachodniego (Mapa 2.). Rejon obejmuje 45 gmin (w tym 5 gmin z województwa mazowieckiego) i jest zamieszkały przez 330 466 osób.

W Rejonie znajdują się wydzielone obszary: Obszar Czartoria i Obszar Czerwony Bór (do którego przynależy Gmina Ciechanowiec).

Mapa 2. Region Zachodni



Źródło: Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022.

Wykaz instalacji w Obszarze Czerwonego Bóru:

- Instalacja do zmieszanych odpadów komunalnych (część mechaniczna MBP), wydajność 27 000 Mg/ rok (na 1 zmianę), adres instalacji Krajewo Budziły – Szumowo;
- Instalacja do odpadów ulegających biodegradacji (część biologiczna MBP), wydajność 12 800 Mg/rok (na 1 zmianę), adres instalacji Krajewo Budziły – Szumowo;
- Kompostownia odpadów zielonych, wydajność 1 500 Mg/rok (na 1 zmianę), adres instalacji Krajewo Budziły – Szumowo;
- Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów wydajność 41 3000 Mg, w tym 13 000 dla odpadów komunalnych (realizacja od 2016 r. oddanie 2031 r.) – biogazownia, adres instalacji Dzierżki 27 gm. Poświętne;
- Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, wydajność 13 000 Mg (realizacja od 2017 r. oddanie 2032 r.) – biogazownia, adres instalacji Nowy Laskowiec gm. Zambrów;
- Instalacja do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych, wydajność 2 000 Mg, adres instalacji ul. Magazynowa 8, Zambrów;
- Instalacja do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych, wydajność 80 000 Mg, adres instalacji ul. Poligonowa 32, Łomża;

- Instalacja do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych z separatorem elektro-magnetycznym, wydajność 5 500 Mg (planowane uruchomienie 2017 r.), adres instalacji Krajewo Budziły, Szumowo;
- Instalacja do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych, wydajność 1 000 Mg (planowane uruchomienie 2017-2022), adres instalacji PSZOK Łapy;
- Instalacja do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych, wydajność 1 500 Mg (planowane uruchomienie 2020 r.), adres instalacji Miasto Wysokie Mazowieckie;
- Instalacja do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych, wydajność 35 Mg (planowane uruchomienie 2019 r.), adres instalacji ul. Cmentarna 18, Szumowo;
- Instalacja do selektywnej zbiórki frakcji surowcowych, wydajność 14 000 Mg, adres instalacji Krajewo Budziły, Szumowo;
- Instalacja do selektywnej zbiórki frakcji surowcowych, wydajność 1 500 Mg (planowane uruchomienie 2018-2022), adres instalacji PSZOK Łapy;
- Instalacja do selektywnej zbiórki frakcji surowcowych, wydajność 1 000 Mg, adres instalacji Miasto Wysokie Mazowieckie;
- Instalacja do selektywnej zbiórki frakcji surowcowych, wydajność 24 000 Mg (planowane uruchomienie 2019 r.), adres instalacji ul. Cmentarna 18, Szumowo;
- Składowiska odpadów komunalnych, pojemność 101 000 Mg, adres instalacji Krajewo Budziły, Szumowo;
- Składowisko odpadów komunalnych, pojemność 3 600 Mg, adres Wysokie Mazowieckie;
- Składowisko odpadów komunalnych, pojemność 22 570 Mg, adres Uhowo, Łapy.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Według informacji zawartych w załączniku nr 4 do Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022 w rejonie, w którym położona jest Gmina Ciechanowiec przewiduje się następujące inwestycje związane z gospodarką odpadami komunalnymi:

- Rozbudowę instalacji do przetwarzania w procesie fermentacji – ZPiUO Czerwony Bór, prognozowana masa odpadów do przetwarzania po 2022 r. 1500 Mg/rok;
- Rozbudowa instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych – ZPiUO Czerwony Bór, prognozowana masa zmieszanych odpadów po 2022 r. 30000 Mg/rok;
- Wzrost pojemności składowiska odpadów komunalnych Krajewo Budziły, Szumowo, o 84 167 m³ do 2020 r.;
- Budowa sortowni odpadów komunalnych pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów, ul. Cmentarna, Szumowo; planowana moc przerobowa 20000 Mg/rok w 2020 r.;
- Budowa instalacji do fermentacji (biogazownia), Dzierżki 27 Poświętne, planowana moc przerobowa 54 000 Mg/rok (w tym 13 000 Mg/rok dla odpadów komunalnych), realizacja od 2016 r. do 2031 r.;
- Budowa instalacji do fermentacji (biogazownia) Nowy Laskowiec, Zambrów; planowana moc przerobowa 13 000 Mg/rok, realizacja od 2017 r. do 2032 r.;

- Budowa instalacji przyjmującej odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego, w tym: kruszarka do odpadów budowlanych z separatorem elektromagnetycznym, Krajewo Budziły, Szumowo, planowana moc przerobowa 5 500 Mg/rok do 2018 r.;
- Budowa instalacji przyjmującej odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego (kruszarka), PSZOK Łapy, planowana moc przerobowa 1000 Mg/rok do 2022 r.;
- Budowa instalacji przyjmującej odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego (kruszarka), ul. Cmentarna, Szumowo, planowana moc przerobowa 35 Mg/rok do 2019 r.;
- Instalacja przyjmująca odpady wielkogabarytowe, w tym: rozdrabniacz do odpadów wielkogabarytowych, Krajewo Budziły Szumowo, planowana moc przerobowa 1000 Mg/rok do 2017 r.;
- Budowa instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe (rozdrabniacz), PSZOK Łapy, planowana moc przerobowa 100 Mg/rok do 2022 r.;
- Budowa instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe, Wysokie Mazowieckie, planowana moc przerobowa 20 Mg/rok do 2020 r.;
- Budowa instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe, ul. Cmentarna, Szumowo, planowana moc przerobowa 10 Mg/rok do 2019 r.;
- Rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Krajewo Budziły, Szumowo, rekultywacja powierzchni 1,97 ha do 2020 r.

5. Koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

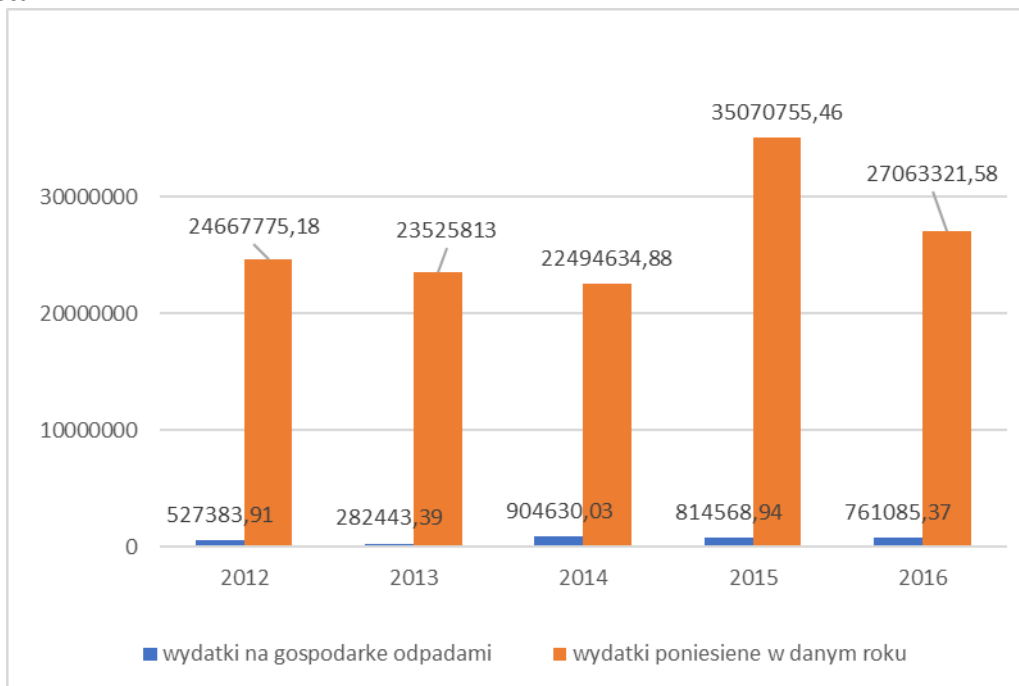
W latach 2012-2016 na działania związane z gospodarką odpadami wydatkowano łącznie 3 290 101,64 zł. W poszczególnych latach kwoty przeznaczone na gospodarkę odpadami komunalnymi ulegała znacznym wahaniom.

Tabela 4. Wydatki poniesione na gospodarkę odpadami w latach 2012-2016 w Gminie Ciechanowiec [zł]

Rok	2012	2013	2014	2015	2016
Poniesione nakłady w PLN	527 383,91	282 443,39	904 630,03	814 568,94	761 085,37
% we wszystkich wydatkach poniesionych w danym roku	2,14	1,20	4,02	2,32	2,81

Źródło: opracowanie własne na podstawie Sprawozdań z wykonania budżetu gminy w latach 2012-2016.

Wykres 1. Wydatki poniesione na gospodarkę odpadami w stosunku do całkowitych wydatków z budżetu



Źródło: opracowanie własne.

Wydatki ponoszone w latach 2012-2016 na gospodarkę odpadami stanowią niewielki procent wszystkich poniesionych wydatków przez gminę. Najwięcej na gospodarkę odpadami wydatkowano w roku 2014 i stanowiły one 4,02% wszystkich wydatków poniesionych przez gminę.

Wydatki poniesione w zakresie gospodarki odpadami, realizowane przez Gminę Ciechanowiec w poszczególnych latach:

2012

- Rekultywacja dzikich wysypisk odpadów w ramach zadania pn. „Kontynuacja zamykania wydzielonej części składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Nowodwory, Gmina Ciechanowiec i dokończenie likwidacji nielegalnych wysypisk odpadów zlokalizowanych na terenie Gminy Ciechanowiec” współfinansowane z Środków RPOWP. W ramach inwestycji zostały wykonane następujące roboty: pokrycie skarp i wierzchowin składowisk odpadów warstwą rekultywacyjną o grubości 0,35 m z ziemi urodzajnej, prace rekultywacyjne terenów po 11 nielegalnych wysypiskach położonych na obszarze gminy, wykonanie i montaż reperów kontrolnych na wydzielonej części składowiska, wykonanie rowów odwadniających wraz ze zbiornikiem ewaporacyjnym na wydzielonej części składowiska, wykonanie prac geodezyjnych i ogrodzenia z siatki stalowej wraz z bramą wjazdową, wysiew mieszanki traw zadarniających skarpy i wierzchowinę oraz nasadzenie krzewów na wydzielonej części składowiska;
- Opracowano broszury informacyjne i prezentację multimedialną w ramach programu edukacyjno-promocyjnego „ABC Odpadów – co każdy mieszkaniec Gminy Ciechanowiec o śmieciach wiedzieć powinien”;
- Dotacja przedmiotowa dla zakładu budżetowego, tj. Przedsiębiorstwa Robót Komunalnych FARE w Ciechanowcu, z tytułu dopłaty do 1 m³ odbioru, wywozu i unieszkodliwiania nieczystości stałych;

2013

- Odbiór odpadów komunalnych w okresie od 01.07.2013 r. - 31.12.2014 r. od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Ciechanowiec (zgodnie z umową Nr RI.272.4.2013, z dnia 25 czerwca 2013 r.);
- Likwidacja dzikiego wysypiska odpadów (odbiór, transport i przekazanie do utylizacji) z działek gminnych Nr 930 i 931, położonych w obrębie Ciechanowiec, gm. Ciechanowiec;
- Szkolenia pracowników w zakresie postępowania w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz uchwały w sprawie opłaty śmieciowej;
- Zakup worków i rękawic wykorzystanych przez dzieci i młodzież w ramach akcji sprzątania świata;

2014

- Przeniesienie bazy danych za gospodarowanie odpadami komunalnymi i wdrożenie ich do systemu komputerowego oraz szkolenia pracowników;
- Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy (zgodnie z umową Nr PI.272.4.2013);
- Wywóz i przyjęcie do utylizacji odpadów komunalnych przez Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Zambrowie. Łącznie do utylizacji przekazano 350,54 tony odpadów komunalnych zmagazynowanych na gminnym składowisku, a zebranych od mieszkańców gminy w miesiącach luty – czerwiec 2013 r.;
- Opłata za korzystanie ze środowiska nałożona przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego na PRK FARE w Ciechanowcu, z tytułu czasowego składowania bez zezwolenia w okresie od 12.04.2010 r. do 30.06.2010 r. odpadów komunalnych na składowisku odpadów we wsi Nowodwory.

2015

- szkolenia pracowników Urzędu (2 osoby) w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi;
- odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy (umowa Nr RI.272.1.2015);
- aktualizacja oprogramowania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi;
- zakup betonowych koszy na odpady komunalne (27 szt.);
- transport i przyjęcie przez Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Zambrowie do utylizacji 126 ton odpadów komunalnych, pochodzących z likwidacji dzikiego wysypiska;
- spłata ostatnich rat za korzystanie ze środowiska, nałożonych przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego na PRK FARE w Ciechanowcu, z tytułu czasowego składowania bez zezwolenia, w okresie od 12.04.2010 roku do 30.06.2010 roku, odpadów komunalnych na składowisku odpadów we wsi Nowodwory;

2016

- serwis i aktualizacja oprogramowania komputerowego w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi;
- zakup koszy betonowych na odpady komunalne (20 szt.);
- odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy;
- koszty komornicze i egzekucji opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

6. Liczba mieszkańców

Na potrzeby niniejszej analizy określono ilość mieszkańców gminy, w oparciu o przekazaną liczbę osób zameldowanych.

Tabela 5. Liczba ludności i złożonych deklaracji

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016
liczba mieszkańców miasto/wieś	4875/4343	4852/4276	4834/4263	4825/4221	4788/4157
ilość gospodarstw domowych	1876	1876	1859	1857	1857
ilość nieruchomości zamieszkałych wielorodzinne	7	7	8	8	8
ilość nieruchomości czasowo zamieszkałych	119	161	161	160	160
ilość nieruchomości częściowo zamieszkałych	11	27	54	54	54
ilość nieruchomości niezamieszkałych	67	137	211	143	143
ilość złożonych deklaracji	-	2167	295	399	314
ilość umów na wywóz odpadów w roku 2012	1876	-	-	-	-

Źródło: dane Urząd Miejski w Ciechanowcu.

7. 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

Zgodnie z art. 6 ust 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciele nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie są obowiązani są ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonują obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt. 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o której mowa w art. 9b ust. 2 przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi. W myśl art. 6 ust. 6 gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli, którzy nie zawarli umów, o których mowa w ust. 1. Zastępcze zorganizowanie odbierania odpadów przez gminę implikuje konieczność pokrycia przez właścicieli nieruchomości kosztów, w tym związanych, określonych na mocy decyzji, w oparciu o art. 6 ust. 7.

Od momentu obowiązywania nowelizacji ustawy przedmiotowe działania nie były wykonywane, z uwagi na brak występowania przesłanek uzasadniających ich realizację.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Ciechanowiec w latach 2012-2016

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923) odpady komunalne określone zostały w grupie 20. Przywołane rozporządzeniem zawiera, poza katalogiem odpadów, wskazówki dotyczące sposobu ich klasyfikacji.

Zgodnie z § 2 pkt 15 tego rozporządzenia odpady opakowaniowe, będące odpadami komunalnymi, tj. opakowania szklane, opakowania papierowe i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, jeśli są zbierane selektywnie lub występują jako zmieszane odpady opakowaniowe, klasyfikuje się w podgrupie 15 01.

Odpady budowlane i rozbiórkowe mogą być odpadami komunalnymi tylko w przypadku, gdy pochodzą z gospodarstw domowych. W takim przypadku odpady te powinny być klasyfikowane jako odpowiednie odpady z grupy 17.

W zakresie zużytych opon gmina jest zobowiązana określić zasady ich selektywnego zbierania i odbierania. W grupie 20 ten rodzaj odpadów nie został wymieniony. Dlatego opony są klasyfikowane jako odpady o kodzie 16 01 03.

Ilość odpadów komunalnych zebrana w poszczególnych miesiącach, w latach 2012-2016, została przedstawiona w tabelach na końcu rozdziału.

Tabela 6. Odpady komunalne zebrane w latach 2012-2016

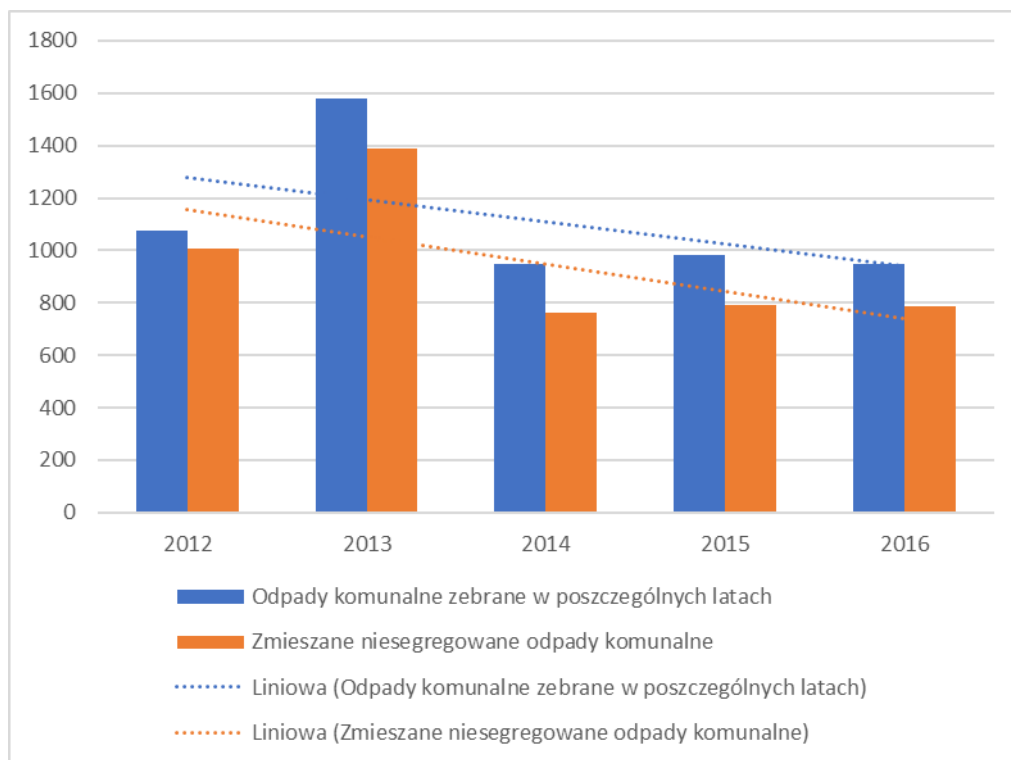
Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016
Odpady komunalne zebrane w poszczególnych latach	1074,895	1581,208	950,029	984,741	949,070
Zmieszane niesegregowane odpady komunalne	1007,830	1390,420	763,720	791,500	786,140
% odpadów zmieszanych niesegregowanych komunalnych w komunalnych odpadach zebranych	93,76	87,93	80,39	80,38	82,83

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta w Ciechanowcu.

W latach 2012-2016 zebrano łącznie 5539,943 Mg odpadów komunalnych, z czego 4739,610 Mg (85,55%) stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady. Najwięcej odpadów komunalnych zebrano w 2013 r., po tym czasie ich liczba systematycznie malała.

W strumieniu odpadów komunalnych duży procent stanowią odpady niesegregowane (zmieszane).

Wykres 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych, w tym także niesegregowanych (zmieszanych) w latach 2012-2016 r.



Źródło: opracowanie własne.

Należy zauważyć, że w latach 2012- 2016 systematycznie spada ilość zebranych odpadów komunalnych, co jest pozytywnym trendem. Natomiast w strumieniu zebranych odpadów komunalnych

W analizowanym okresie w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zebrano łącznie 6,183 Mg.

Tabela 7. Odpady zebrane w PSZOK w Gminie Ciechanowiec

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016
Zużyte opony 16 01 03	0,000	0,000	0,000	0,01	0,012
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 04 (17 01 07)	0,000	0,000	0,000	0,40	0,00
Urządzenia zawierające freon 20 01 23*	0,000	0,000	0,000	0,50	0,000
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż w 20 01 21 i 20 01 23	0,000	0,000	0,000	0,40	0,361

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016
zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35)					
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż w 20 01 21 i 20 01 23 (20 01 36)	0,000	0,000	0,000	0,10	0,000
Odpady ulegające biodegradacji 20 02 01	0,000	0,000	0,000	0,00	0,900
Odpady wielkogabarytowe 20 03 07	0,000	0,000	0,000	2,00	1,5000
Suma	0,000	0,000	0,000	3,41	2,773

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

Tabela 8. Odpady komunalne powstałe rozkładzie miesięcznym w 2012 r.

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM
15	15 01	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,090	0,230	0,770	0,460	0,340	1,140	1,210	1,350	1,010	1,000	0,750	0,280	8,630
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,030	0,260	0,430	0,130	0,300	0,625	0,140	0,440	0,470	0,240	0,370	0,130	3,565
		15 01 04	Opakowania z metali													0,000
		15 01 05	Opakowania wielomateriałowe													0,000
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe													0,000
		15 01 07	Opakowania ze szkła	0,070	0,100	0,680	0,460	0,410	0,500	0,550	1,010	0,830	0,490	0,680	0,120	5,900
16	16 01	16 01 03	Zużyte opony													0,000
17	17 01	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06													0,000
19	19 12	19 12 12	Odpady z sortowania odpadów, z mechanicznej obróbki inne niż w 19 12 11													0,000
20	20 01	20 01 01	Papier i tektura													0,000
		20 01 02	Szkło													0,000
		20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji													0,000
		20 01 23*	Urządzenia zawierające freony													0,000
		20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki													0,000
		20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35													0,000
		20 01 39	Tworzywa sztuczne													0,000

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM
		20 01 40	Metale													0,000
20	20 02	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji													0,000
		20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji													0,000
20	20 03	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	59,260	51,410	57,530	66,210	70,110	88,430	92,180	127,950	102,920	107,940	98,080	85,810	1007,830
		20 03 02	Odpady z targowisk	1,060	0,660	1,290	1,300	1,140	1,630	1,440	2,090	1,030	1,280	1,120	0,710	14,750
		20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów			12,620	3,810	2,130	1,790	1,560	2,590	2,800	1,430	3,770	1,720	34,220
		20 03 07	Odpady wielkogabarytowe													0,000
RAZEM				60,510	52,660	73,320	72,370	74,430	94,115	97,080	135,430	109,060	112,380	104,770	88,770	1074,895

Źródło: Urząd Miejski w Ciechanowcu.

Tabela 9. Odpady komunalne powstałe rozkładzie miesięcznym w 2013 r.

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM
15	15 01	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury			2,000			11,300	1,820	6,240	21,028	0,220	0,560	11,140	54,308
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych			12,000			0,900	3,210	1,200	1,520	0,280	0,840	0,340	20,290
		15 01 04	Opakowania z metali													0,000
		15 01 05	Opakowania wielomateriałowe													0,000
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe										0,480			0,480
		15 01 07	Opakowania ze szkła							7,250	2,360	4,660	0,700	3,940	3,420	22,330
16	16 01	16 01 03	Zużyte opony													0,000
17	17 01	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06													0,000

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ciechanowiec w latach 2012-2016

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM
19	19 12	19 12 12	Odpady z sortowania odpadów, z mechanicznej obróbki inne niż w 19 12 11											40,120		40,120
20	20 01	20 01 01	Papier i tektura			1,090			1,430							2,520
		20 01 02	Szkło			0,660			2,190							2,850
		20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji									0,040	0,040			0,080
		20 01 23*	Urządzenia zawierające freony													0,000
		20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki													0,000
		20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35													0,000
		20 01 39	Tworzywa sztuczne			0,620			0,650							1,270
		20 01 40	Metale													0,000
20	20 02	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji												0,000	
		20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji												0,000	
20	20 03	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne			325,130			421,130	132,160	154,940	130,300	126,120	50,300	50,340	1390,420
		20 03 02	Odpady z targowisk			2,060			4,050							6,110
		20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów			6,080			31,750							37,830
		20 03 07	Odpady wielkogabarytowe												2,600	2,600
RAZEM				0,000	0,000	349,640	0,000	0,000	473,400	144,440	164,740	157,548	127,840	95,760	67,840	1581,208

Źródło: Urząd Miejski w Ciechanowcu.

Tabela 10. Odpady komunalne powstałe rozkładzie miesięcznym w 2014 r.

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM
15	15 01	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		1,020	25,989	0,210	0,700	17,530	2,280	1,820	22,767			14,133	86,449
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,680	1,340	1,280	1,500	1,200	1,220	1,940	1,020	2,800	1,960	0,520	1,200	17,660
		15 01 04	Opakowania z metali													0,000
		15 01 05	Opakowania wielomateriałowe													0,000
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe													0,000
		15 01 07	Opakowania ze szkła	1,420	3,540	2,010	3,900	3,160	0,950	1,960	3,460	4,940	3,220	7,660	4,980	41,200
16	16 01	16 01 03	Zużyte opony													0,000
17	17 01	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06												2,080	2,080
19	19 12	19 12 12	Odpady z sortowania odpadów, z mechanicznej obróbki inne niż w 19 12 11													0,000
20	20 01	20 01 01	Papier i tektura													0,000
		20 01 02	Szkło													0,000
		20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji													0,000
		20 01 23*	Urządzenia zawierające freony													0,000
		20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki													0,000
		20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35													0,000
		20 01 39	Tworzywa sztuczne													0,000

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM
		20 01 40	Metale													0,000
20	20 02	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji							0,260						0,260
		20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji													0,000
20	20 03	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	38,140	67,180	53,780	73,740	94,620	59,280	73,760	62,580	57,500	59,500	64,760	58,880	763,720
		20 03 02	Odpady z targowisk													0,000
		20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów						33,800							33,800
		20 03 07	Odpady wielkogabarytowe						3,040	0,200					1,620	4,860
RAZEM				41,240	73,080	83,059	79,350	99,680	115,820	80,400	68,880	88,007	64,680	72,940	82,893	950,029

Źródło: Urząd Miejski w Ciechanowcu.

Tabela 11. Odpady komunalne powstałe rozkładzie miesięcznym w 2015 r.

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM
15	15 01	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,020	1,300	2,260	1,760	1,280	19,597		1,030			3,930	46,550	79,727
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,180	2,020	1,060	1,740	2,060	1,920	2,160	2,700	1,810	2,380	4,580	5,020	29,630
		15 01 04	Opakowania z metali												4,620	4,620
		15 01 05	Opakowania wielomateriałowe													0,000
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe													0,000
		15 01 07	Opakowania ze szkła	5,380	2,400	2,800	3,920	3,420	3,180	2,520	3,320	3,320	2,200	6,440	17,080	55,980
16	16 01	16 01 03	Zużyte opony												0,012	0,012
17	17 01	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06												0,439	0,439
19	19 12	19 12 12	Odpady z sortowania odpadów, z mechanicznej obróbki inne niż w 19 12 11													0,000

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ciechanowiec w latach 2012-2016

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM
20	20 01	20 01 01	Papier i tektura													0,000
		20 01 02	Szkło													0,000
		20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji													0,000
		20 01 23*	Urządzenia zawierające freony												0,500	0,500
		20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki											0,361	0,361	
		20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35											0,092	0,092	
		20 01 39	Tworzywa sztuczne													0,000
		20 01 40	Metale													0,000
20	20 02	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji								6,780			0,900	7,680	
		20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji									0,740			0,740	
20	20 03	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	74,080	56,340	58,180	60,460	63,240	67,980	67,780	79,260	56,360	76,180	81,280	50,360	791,500
		20 03 02	Odpady z targowisk													0,000
		20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów													0,000
		20 03 07	Odpady wielkogabarytowe						8,600					2,860	2,000	13,460
RAZEM				83,660	62,060	64,300	67,880	70,000	101,277	72,460	86,310	68,270	81,500	99,090	127,934	984,741

Źródło: Urząd Miejski w Ciechanowcu.

Tabela 12. Odpady komunalne powstałe rozkładzie miesięcznym w 2016 r.

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM
15	15 01	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,180	2,810	3,840	1,210	5,070	24,170	2,620	1,840	4,180	3,420	2,960	22,810	79,110
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,140	1,280	2,960	1,040	4,360	2,960	3,040	2,380	3,020	3,140	2,080	1,220	30,620
		15 01 04	Opakowania z metali													0,000
		15 01 05	Opakowania wielomateriałowe													0,000
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe													0,000
		15 01 07	Opakowania ze szkła	4,520	3,640	3,200	2,600	6,900	3,280	3,060	2,580	2,560	3,300	3,760	3,580	42,980
16	16 01	16 01 03	Zużyte opony													0,000
17	17 01	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06													0,000
19	19 12	19 12 12	Odpady z sortowania odpadów, z mechanicznej obróbki inne niż w 19 12 11													0,000
20	20 01	20 01 01	Papier i tektura													0,000
		20 01 02	Szkło													0,000
		20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji													0,000
		20 01 23*	Urządzenia zawierające freony													0,000
		20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki													0,000
		20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35													0,000
		20 01 39	Tworzywa sztuczne													0,000
		20 01 40	Metale													0,000

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ciechanowiec w latach 2012-2016

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM
20	20 02	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji											4,800		4,800
		20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji													0,000
20	20 03	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	56,620	61,220	67,340	67,700	65,620	65,540	64,680	67,220	78,920	63,620	65,020	62,640	786,140
		20 03 02	Odpady z targowisk													0,000
		20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów													0,000
		20 03 07	Odpady wielkogabarytowe						1,500				3,920			5,420
RAZEM				68,460	68,950	77,340	72,550	81,950	97,450	73,400	74,020	88,680	77,400	78,620	90,250	949,070

Źródło: Urząd Miejski w Ciechanowcu.

9. 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 łącznie w latach 2012-2016 zebrano 4 105,760 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Ponad połowę, bo 60,86% z nich zebrano z obszarów miejskich gminy Ciechanowiec.

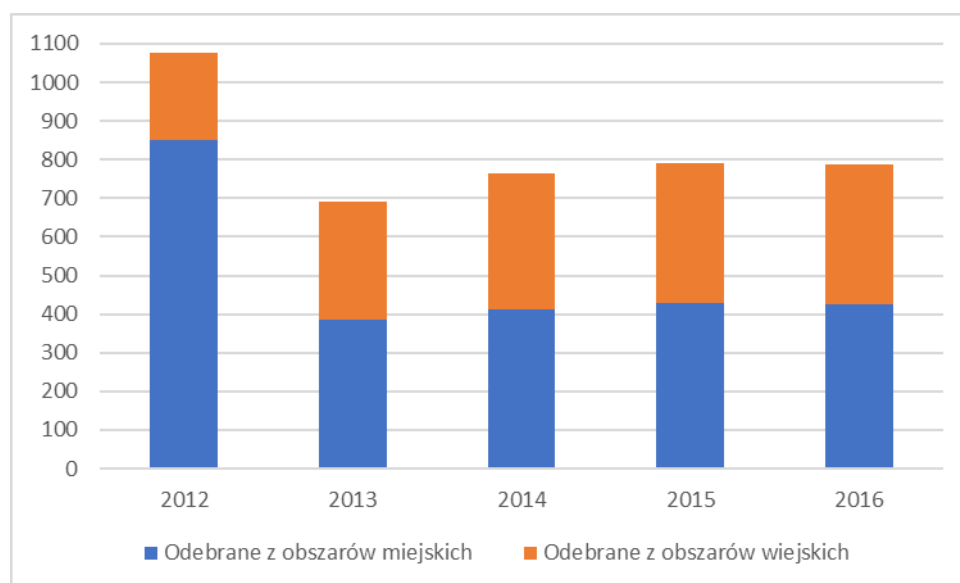
Najwięcej tego typu odpadów zebrano w roku 2012, po tym okresie ilość zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zmniejszyła się i w pozostałych latach 2013-2016 utrzymywała się na zbliżonym poziomie.

Tabela 13. Odebrane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w latach 2012-2016

Wyszczególnienie		2012	2013	2014	2015	2016
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 03 01	Odebrane z obszarów miejskich	849,600	384,900	412,410	427,400	424,460
	Odebrane z obszarów wiejskich	225,300	304,700	351,310	364,100	361,580
	Suma	1074,900	689,600	763,720	791,500	786,040

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

Wykres 3. Udział odpadów odebranych z obszarów miejskich i wiejskich w poszczególnych latach



Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

W latach 2012-2016 przeważająca ilość niesegregowanych odpadów komunalnych pochodzi z terenu miasta Ciechanowiec. Należy jednak zauważyć, że ich ilość w stosunku do roku 2012 systematycznie maleje co jest pozytywnym trendem.

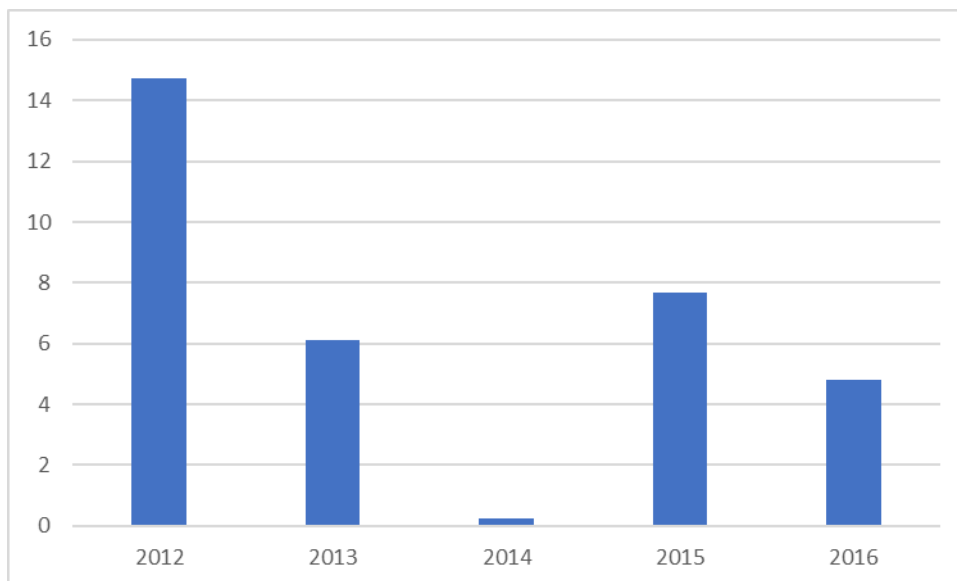
Łącznie w latach objętych analizą zebrano 33,600 Mg odpadów zielonych. Ich ilość w ciągu poszczególnych lat ulegała znacznym wahaniom. Najwięcej odpadów zielonych zebrano w 2012 r., a najmniej w 2014 r.

Tabela 14. Odebrane odpady zielone w latach 2012-2016

Wyszczególnienie		2012	2013	2014	2015	2016
Odpady zielone	Odpady ulegające biodegradacji 20 02 01	0,000	0,000	0,260	7,680	4,800
	Odpady z targowisk 20 03 02	14,750	6,110	0,000	0,000	0,000

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

Wykres 4. Ilość odpadów zielonych zebrana na terenie Gminy Ciechanowiec w latach 2012-2016



Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

Tylko w 2013 r. odebrano odpady o kodzie 19 12 12 – powstałe po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych.

Tabela 15. Odpady po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016
Odpady z sortowania odpadów z mechanicznej obróbki inne niż w 19 12 11 (19 12 12)	0,000	40,120	0,000	0,000	0,000

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

10. Wskaźniki odzysku osiągnięte przez Gminę Ciechanowiec w latach 2012-2016

Zgodnie z art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są zobowiązane osiągnąć do 31 grudnia 2020 r. założone poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla:

- papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła – o wysokości co najmniej 50% wagowo,
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne – w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Poziomy te mają być osiąganе stopniowo, poprzez osiągnięcie „rocznych” poziomów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

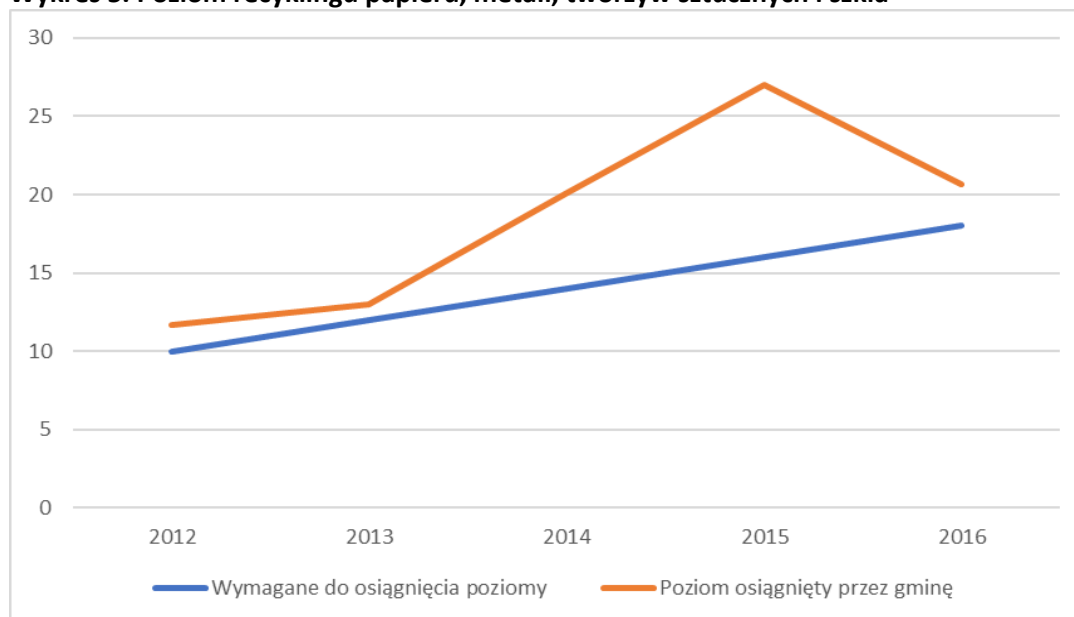
Założenie i osiągnięcie przez Gminę Ciechanowiec poziomu recyklingu dla papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przedstawiono w tabeli nr 16, a dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych w tabeli 17.

Tabela 16. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użytkowania papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w %									
Lata	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wymagane do osiągnięcia poziomy	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Poziom osiągnięty przez gminę	11,64	13,00	20,11	27,03	20,68				

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

Wykres 5. Poziom recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła



Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

Należy zauważyć, że w latach 2012-2016 Gmina Ciechanowiec osiągnęła wymagane poziomy recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

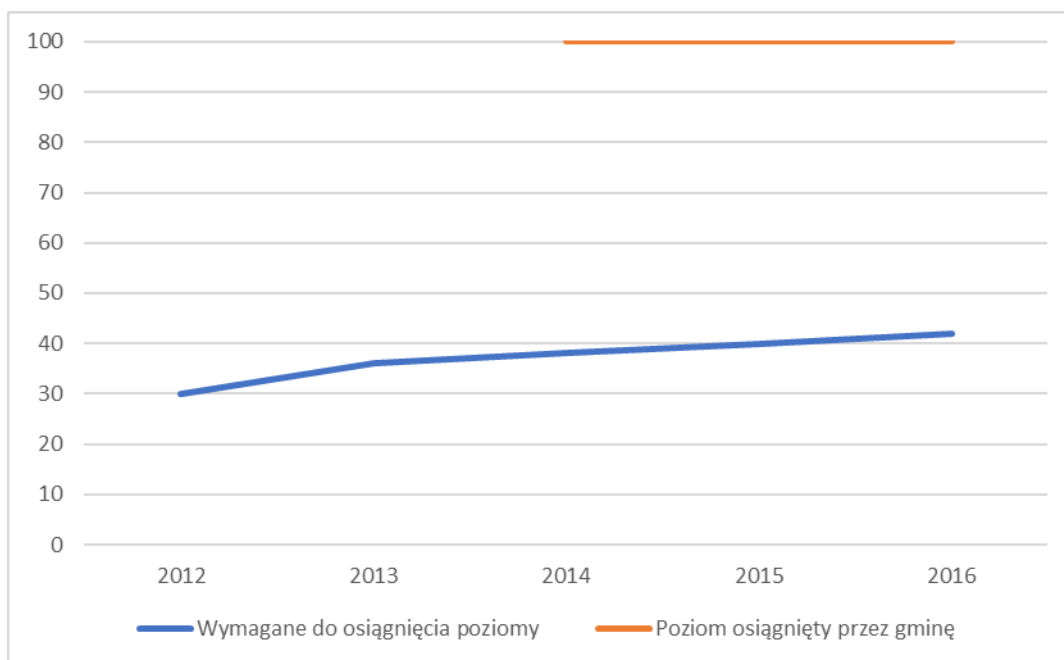
Tabela 17. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w %									
Lata	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wymagane do osiągnięcia poziomy	30	36	38	40	42	45	50	60	70
Poziom osiągnięty przez gminę	*	*	100	100	100				

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

*- na terenie gminy mieszkańcy nie przekazali innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Wykres 6. Poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych



Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

Należy zauważyć, że w latach 2014-2016 Gmina Ciechanowiec osiągnęła 100-owy poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Zgodnie z art. 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązkiem gmin jest również ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- Od dnia 16 lipca 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- Do dnia 16 lipca 2020 r. do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Poziom do osiągnięcia w poszczególnych latach, a także sposoby ich obliczania zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

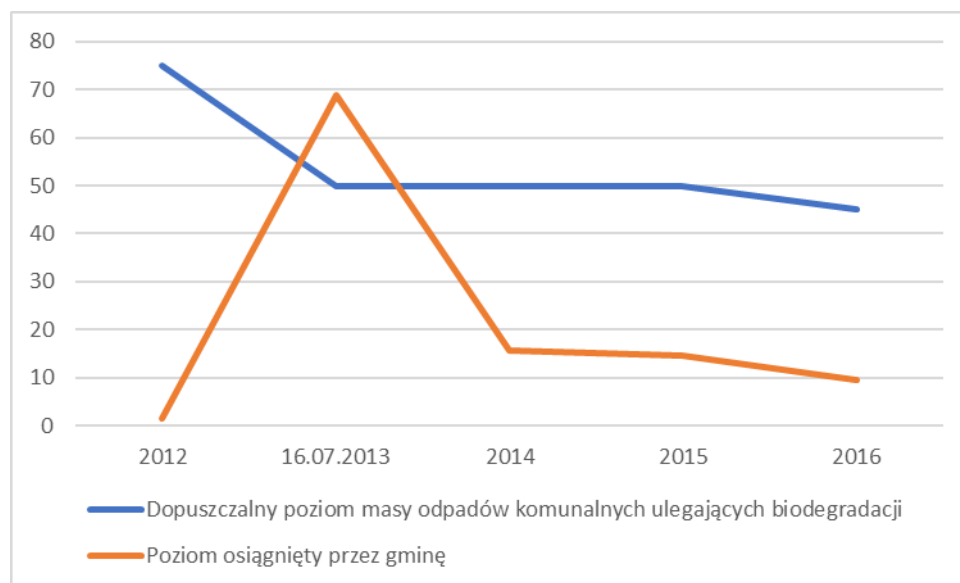
Założenia dla kolejnych lat i osiągnięcia przez gminę Ciechanowiec w latach 2012 – 2016 poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania przedstawiono w tabeli 18.

Tabela 18. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytwarzanych w 1995 r.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w %									
Lata	2012	16.07.2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16.07.2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	75	50	50	50	45	45	40	40	35
Poziom osiągnięty przez gminę	1,52	69,00	15,72	14,46	9,50				

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

Wykres 7. Poziom redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji



Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012-2016.

Należy zauważyć, że zasadniczo Gmina Ciechanowiec w latach 2012-2016 osiągnęła poziom redukcji składowanych odpadów ulegających biodegradacji.

Nieosiągnięcie wymaganego poziomu ograniczonej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko za rok 2013 r. było spowodowane magazynowaniem odpadów o kodzie 20 03 01, zebranych przez Przedsiębiorstwo Robót Komunalnych FARE w Ciechanowcu, z terenu Gminy Ciechanowiec, w terminie od dnia 1 stycznia 2012 r. do dnia 31 grudnia 2012 r. Zgodnie z decyzją znak: RA.6233.4.2011 z dnia 10 lutego 2011 r. Starosty Wysokomazowieckiego odpady te były magazynowane i przekazane, jako odpad o kodzie 19 12 12 do

Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów w Czerwonym Borze w terminie do dnia 31 grudnia 2013 r. Wynikające ze zmiany systemu gospodarki odpadami komunalnymi przekroczenia miały charakter jednorazowy i incydentalny, czego dowodem jest uzyskany przez Gminę Ciechanowiec w 2014 roku, osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, który wyniósł 15,72%.

Z powyższych zestawień wynika, że w latach 2012-2016 Gmina Ciechanowiec osiągnęła wymagane przepisami prawa poziomy:

- recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

SPIS TABEL, MAP, WYKRESÓW

Tabela 1.	Zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie Gminy Ciechanowiec
Tabela 2.	Stawki opłat za wywóz odpadów komunalnych na terenie Gminy Ciechanowiec
Tabela 3.	Stawki za pojemniki z odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ciechanowiec
Tabela 4.	Wydatki poniesione na gospodarkę odpadami w latach 2012-2016 w Gminie Ciechanowiec [zł]
Tabela 5.	Liczba ludności i złożonych deklaracji
Tabela 6.	Odpady komunalne zebrane w latach 2012-2016
Tabela 7.	Odpady zebrane w PSZOK w Gminie Ciechanowiec
Tabela 8.	Odpady komunalne powstałe rozkładzie miesięcznym w 2012 r.
Tabela 9.	Odpady komunalne powstałe rozkładzie miesięcznym w 2013 r.
Tabela 10.	Odpady komunalne powstałe rozkładzie miesięcznym w 2014 r.
Tabela 11.	Odpady komunalne powstałe rozkładzie miesięcznym w 2015 r.
Tabela 12.	Odpady komunalne powstałe rozkładzie miesięcznym w 2016 r.
Tabela 13.	Odebrane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w latach 2012-2016
Tabela 14.	Odebrane odpady zielone w latach 2012-2016
Tabela 15.	Odpady po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych
Tabela 16.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użytkowania papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła
Tabela 17.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych
Tabela 18.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytwarzanych w 1995 r.
Wykres 1.	Wydatki poniesione na gospodarkę odpadami w stosunku do całkowitych wydatków z budżetu
Wykres 2.	Ilość zebranych odpadów komunalnych, w tym także niesegregowanych (zmieszanych) w latach 2012-2016 r.
Wykres 3.	Udział odpadów odebranych z obszarów miejskich i wiejskich w poszczególnych latach
Wykres 4.	Ilość odpadów zielonych zebrana na terenie Gminy Ciechanowiec w latach 2012-2016
Wykres 5.	Poziom recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Wykres 6. Poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Wykres 7. Poziom redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji

Mapa 1. Lokalizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Ciechanowiec

Mapa 2. Region Zachodni