

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Ciechanowiec za 2017 rok.

kwiecień 2018 r.

Zlecniodawca:

Gmina Ciechanowiec
ul. Mickiewicza 1
18-230 Ciechanowiec
tel. 86 277 11 45 fax. 86 277 10 66
e-mail: info@ciechanowiec.pl, www.ciechanowiec.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



Opracowanie: mgr inż. Barbara Wacław

Spis treści

1. Cel przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami.....	4
2. Podstawa prawna sporządzenia analizy, zakres i ogólne zasady gospodarowania odpadami komunalnymi przyjęte na terenie gminy Ciechanowiec.....	4
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.....	11
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	13
5. Koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	14
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 2017 r.	17
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	22
10. Wskaźniki odzysku osiągnięte przez gminę w 2017 r.	24
11. Podsumowanie	26
12. Materiały i źródła	26

1. Cel przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami.

Przeprowadzenie analizy stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Ciechanowiec ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

Na mocy ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr 152 poz. 897) nowelizującą ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 r. gmina przejęła obowiązki zorganizowania odbioru lub odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Ponadto sprawuje nadzór nad prawidłowym zagospodarowaniem i unieszkodliwianiem odebranych od mieszkańców odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 9tb cytowanej wyżej ustawy (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.), wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza coroczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy, i która to analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gmin.

Gmina Ciechanowiec od początku wejścia w życie znowelizowanych przepisów o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podjęła się zadania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a także o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. System prawny wymusił w tym celu wprowadzenie wielu uchwał (w tym także w randze aktów prawa miejscowego). W 2017 r. obowiązywały niżej wymienione uchwały:

- 1) uchwała nr 110/XXIII/12 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 29 października 2012 r. w sprawie przejęcia obowiązku odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne - Dz. Urz. Woj. Podl. z 2012 r. poz. 3469,
- 2) uchwała nr 130/XXIV/12 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokość cen za te usługi - Dz. Urz. Woj. Podl. z 2013 r. poz. 1,
- 3) uchwała nr 26/V/15 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek tej opłaty i ustalenia stawki za pojemnik o określonej pojemności - Dz. Urz. Woj. Podl. 2015 r. poz. 1124,
- 4) uchwała nr 27/V/15 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz terminu i miejsca składania deklaracji przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Ciechanowiec - Dz. Urz. Woj. Podl. 2015 r. poz. 1125,
- 5) uchwała nr 179/XXXII/17 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek tej opłaty i ustalenia stawki za pojemnik o określonej pojemności - Dz. Urz. Woj. Podl. 2018 r. poz. 138,
- 6) uchwała nr 110/XVIII/16 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 28 listopada 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ciechanowiec - Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 3380,
- 7) uchwała nr 111/XVIII/16 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 22 sierpnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów - Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 3381,
- 8) uchwała Nr 158/XXVII/17 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 21 czerwca 2017 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ciechanowiec (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2017 r. poz. 2526).

Analizując powyższe uchwały należy stwierdzić, że w 2017 r. na terenie gminy Ciechanowiec odpady komunalne odbierane od właścicieli nieruchomości powinny być gromadzone w podziale na następujące frakcje odpadów:

- a) papier i tektura,
- b) metale,
- c) tworzywa sztuczne,
- d) szkło,
- e) opakowania wielomateriałowe,
- f) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,

a ponadto w strumieniu odpadów komunalnych powstających na terenie nieruchomości obowiązkowo należało wydzielić następujące frakcje odpadów:

- a) przeterminowane leki i chemikalia,

- b) zużyte baterie i akumulatory,
- c) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- d) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- e) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- f) zużyte opony,
- g) odpady zielone,
- h) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Tab. 1. Sposoby 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 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	D10-Przekształcenie termiczne na łądzie;
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 łądzie;
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 łądzie;

L.p.	Frakcje odpadów	Proces odzysku	Proces unieszkodliwiania
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 łądzie;
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 odpady wielkogabarytowe	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 łądzie;
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 łądzie;
12	zużyte opony	R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych;	-

L.p.	Fracje odpadów	Proces odzysku	Proces unieszkodliwiania
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 łądzie;
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 łądzie;

Źródło: Urząd Miejski w Ciechanowcu.

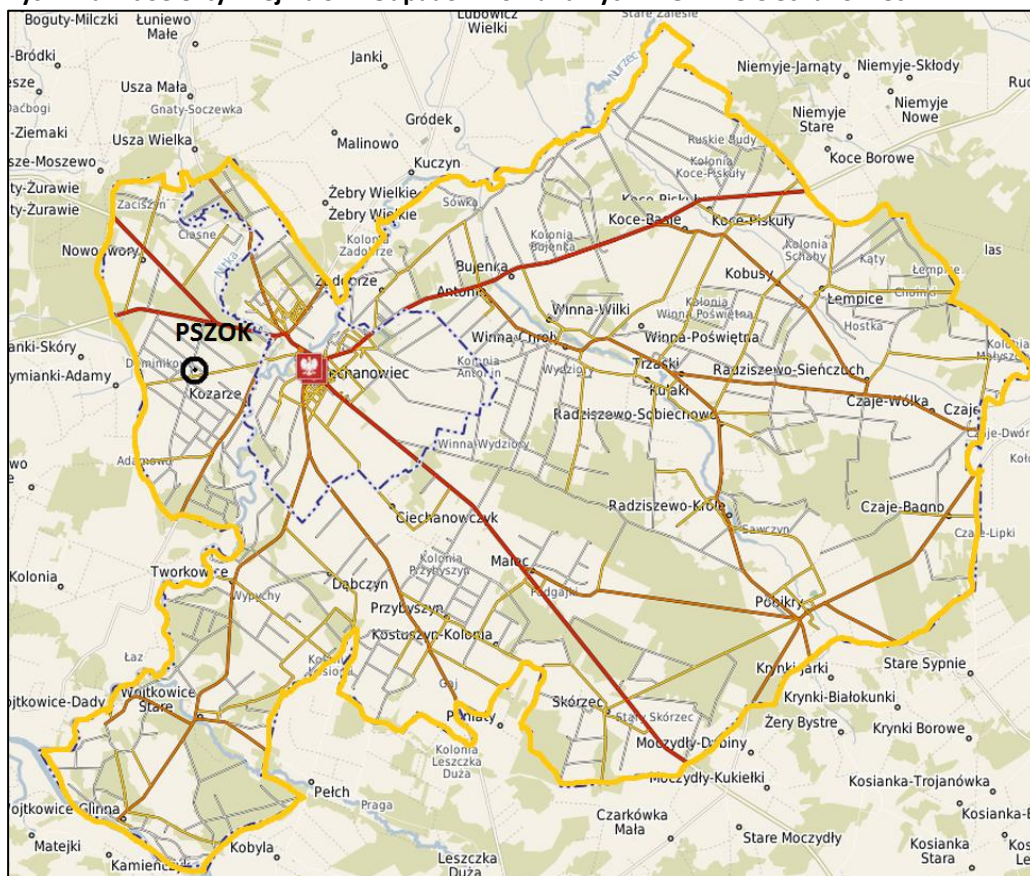
Gmina Ciechanowiec jest obsługiwana dodatkowo przez jeden stacjonarny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany na działce nr ewid. 495/1, położonej w obrębie Nowodwory, gm. Ciechanowiec (współrzędne: N 52° 40' 46,42" E 22° 27' 42,27" - rys. 1.). W 2017 r. ww. punkt przyjmował od mieszkańców następujące frakcje odpadów: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony i odpady zielone.

PSZOK jest czynny w poniedziałki i piątki od godziny 8.00 oraz soboty od godziny 9.00, przez co najmniej 4 godziny (do momentu odbioru od wszystkich oczekujących) z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

Należy zauważyć, że w dniu 1 lipca 2017 r. weszło w życie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. ministra środowiska w sprawie szczegółowego sposobu

selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19), które określiło szczegółowy sposób selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów oraz kiedy wymóg selektywnego zbierania uważa się za spełniony, a także wskazało odpady komunalne podlegające obowiązkowi selektywnego zbierania spośród wskazanych w art. 3b ust. 1 i art. 3c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wobec powyższego zakres działalności PSZOK-u w Gminie Ciechanowiec będzie musiał zostać doprecyzowany, poprzez dopuszczenie do przyjęcia wszystkich frakcji odpadów komunalnych zebranych selektywnie, z wyłączeniem niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Rys 1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Ciechanowiec.



Źródło: System Ewidencji Przestrzennej Gminy Ciechanowiec.

Wybrana przez Radę Miejską w Ciechanowcu metoda ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązuje niezmiennie od początku reformy systemu gospodarowania odpadami, czyli od drugiej połowy 2013 r. Stanowi ona iloczyn ilości mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz ustalonej stawki opłaty. W roku 2017 r. obowiązywała 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, która określała:

- 1) w przypadku nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy:
 - a) stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 6,00 zł miesięcznie za jednego mieszkańca, w przypadku, gdy odpady komunalne są gromadzone i odbierane w sposób selektywny,

- b) stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 12,00 zł miesięcznie za jednego mieszkańca, w przypadku, gdy odpady komunalne są gromadzone i odbierane w sposób nieselektywny;
- 2) w przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:
 - a) stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku, gdy odpady komunalne są gromadzone i odbierane w sposób selektywny za:
 - pojemnik o poj. 0,12 m³ – 6,00 zł,
 - pojemnik o poj. 0,24 m³ – 11,00 zł,
 - pojemnik o poj. 1,1 m³ – 52,00 zł,
 - pojemnik KP-7 o poj. 7 m³ – 333,00 zł;
 - b) stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku, gdy odpady komunalne są gromadzone i odbierane w sposób nieselektywny za:
 - pojemnik o poj. 0,12 m³ – 11,00 zł,
 - pojemnik o poj. 0,24 m³ – 23,00 zł,
 - pojemnik o poj. 1,1 m³ – 105,00 zł,
 - pojemnik KP-7 o poj. 7 m³ – 665,00 zł;
- 3) w przypadku nieruchomości wykorzystywanych przez część roku:
 - a) ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 63,00 zł rocznie, w przypadku, gdy odpady komunalne są gromadzone i odbierane w sposób selektywny,
 - b) ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 126,00 zł rocznie, w przypadku, gdy odpady komunalne są gromadzone i odbierane w sposób nieselektywny.

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

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu,
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W roku 2017 odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy, tak jak i w okresie wcześniejszym, tj. od dnia 1 lipca 2013 r., realizuje MPO Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku, ul. 42 Pułku Piechoty 48, wybrana w drodze przetargu nieograniczonego.

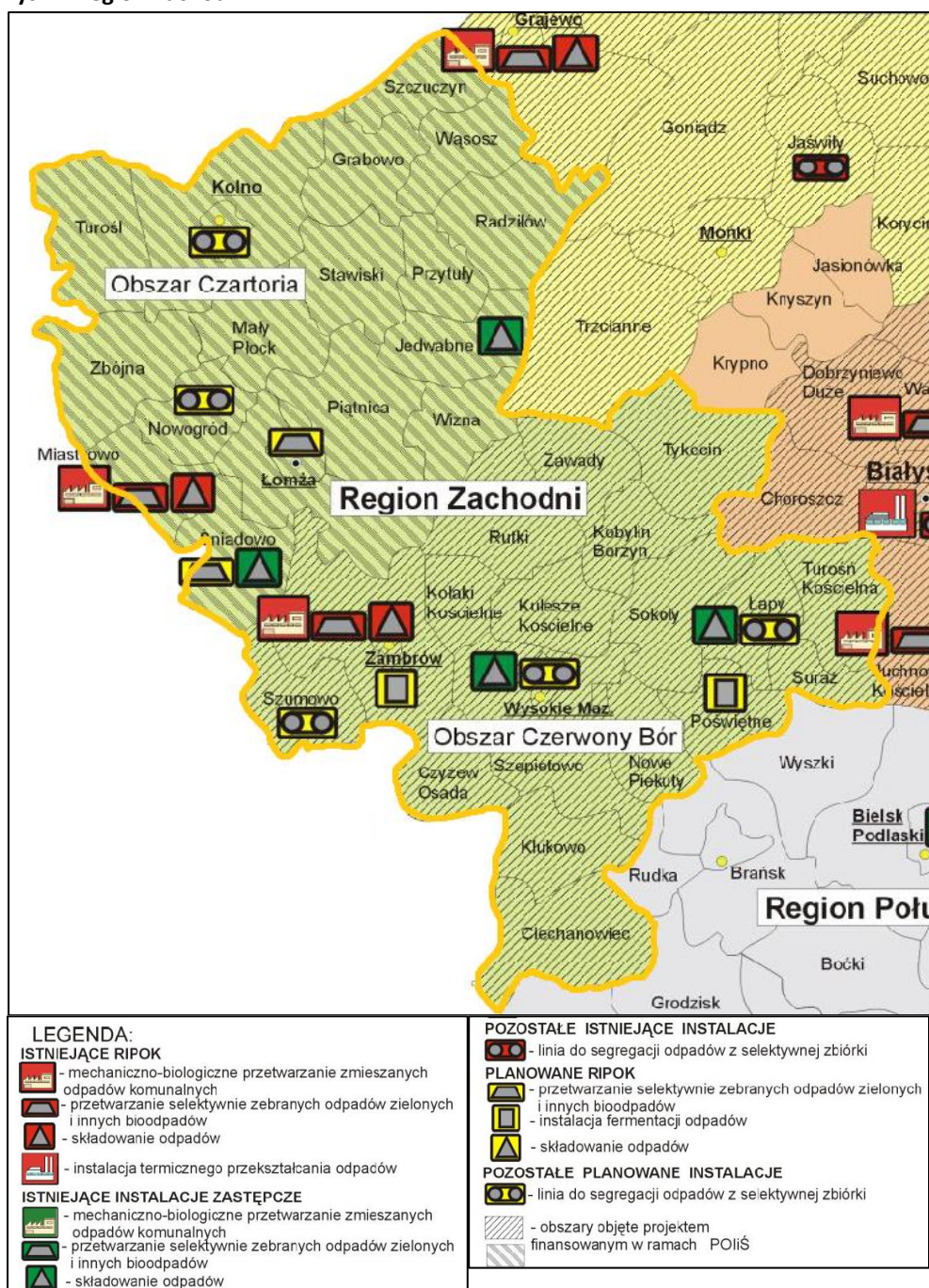
Przedsiębiorstwo jest zobowiązane do przekazywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Gmina Ciechanowiec jest włączona do Zachodniego 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.

Analizując informacje zawarte w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022 Gmina Ciechanowiec przynależy do Regionu Zachodniego (Rys. 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 Czarтория i Obszar Czerwony Bór (do którego włączono Gminę Ciechanowiec).

Rys. 2. Region Zachodni.



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

Aktualnie obowiązujący Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022 został przyjęty przez Sejmik Województwa Podlaskiego uchwałą Nr XXXII/280/16 z dnia 19 grudnia 2016 r. „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022”. Wraz z przyjęciem „Planu ...” Sejmik Województwa Podlaskiego podał Uchwałą Nr XXXII/281/16 z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania ww. Planu, która jest aktem prawa miejscowego.

W ramach Obszaru Czerwony Bór, znajdują się następujące instalacje:

- 1) Instalacja do zmieszanych odpadów komunalnych (część mechaniczna MBP), wydajność 27 000 Mg/ rok (na 1 zmianę), adres instalacji Krajewo Budziły – Szumowo;
- 2) Instalacja do odpadów ulegających biodegradacji (część biologiczna MBP), wydajność 12 800 Mg/rok (na 1 zmianę), adres instalacji Krajewo Budziły – Szumowo;
- 3) Kompostownia odpadów zielonych, wydajność 1 500 Mg/rok (na 1 zmianę), adres instalacji Krajewo Budziły – Szumowo;
- 4) 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;
- 5) 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;
- 6) Instalacja do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych, wydajność 2 000 Mg, adres instalacji ul. Magazynowa 8, Zambrów;
- 7) Instalacja do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych, wydajność 80 000 Mg, adres instalacji ul. Poligonowa 32, Łomża;
- 8) 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;
- 9) Instalacja do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych, wydajność 1 000 Mg (planowane uruchomienie 2017-2022), adres instalacji PSZOK Łapy;
- 10) Instalacja do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych, wydajność 1 500 Mg (planowane uruchomienie 2020 r.), adres instalacji Miasto Wysokie Mazowieckie;
- 11) Instalacja do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych, wydajność 35 Mg (planowane uruchomienie 2019 r.), adres instalacji ul. Cmentarna 18, Szumowo;
- 12) Instalacja do selektywnej zbiórki frakcji surowcowych, wydajność 14 000 Mg, adres instalacji Krajewo Budziły, Szumowo;
- 13) Instalacja do selektywnej zbiórki frakcji surowcowych, wydajność 1 500 Mg (planowane uruchomienie 2018-2022), adres instalacji PSZOK Łapy;
- 14) Instalacja do selektywnej zbiórki frakcji surowcowych, wydajność 1 000 Mg, adres instalacji Miasto Wysokie Mazowieckie;

- 15) Instalacja do selektywnej zbiórki frakcji surowcowych, wydajność 24 000 Mg (planowane uruchomienie 2019 r.), adres instalacji ul. Cmentarna 18, Szumowo;
- 16) Składowiska odpadów komunalnych, pojemność 101 000 Mg, adres instalacji Krajewo Budziły, Szumowo;
- 17) Składowisko odpadów komunalnych, pojemność 3 600 Mg, adres Wysokie Mazowieckie;
- 18) Składowisko odpadów komunalnych, pojemność 22 570 Mg, adres Uhowo, Łapy.

Wobec powyższego stwierdzić należy, że na terenie Gminy Ciechanowiec nie mam możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.

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:

- 1) Rozbudowę instalacji do przetwarzania w procesie fermentacji – ZPiUO Czerwony Bór, prognozowana masa odpadów do przetwarzania po 2022 r. 1500 Mg/rok;
- 2) Rozbudowę instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych – ZPiUO Czerwony Bór, prognozowana masa zmieszanych odpadów po 2022 r. 30000 Mg/rok;
- 3) Wzrost pojemności składowiska odpadów komunalnych Krajewo Budziły, Szumowo, o 84 167 m³ do 2020 r.;
- 4) Budowę sortowni odpadów komunalnych pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów, ul. Cmentarna, Szumowo; planowana moc przerobowa 20000 Mg/rok w 2020 r.;
- 5) Budowę 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.;
- 6) Budowę instalacji do fermentacji (biogazownia) Nowy Laskowiec, Zambrów; planowana moc przerobowa 13 000 Mg/rok, realizacja od 2017 r. do 2032 r.;
- 7) Budowę 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.;
- 8) Budowę instalacji przyjmującej odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego (kruszarka), PSZOK Łapy, planowana moc przerobowa 1000 Mg/rok do 2022 r.;
- 9) Budowę instalacji przyjmującej odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego (kruszarka), ul. Cmentarna, Szumowo, planowana moc przerobowa 35 Mg/rok do 2019 r.;
- 10) Budowę instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe, w tym: rozdrabniacz do odpadów wielkogabarytowych, Krajewo Budziły Szumowo, planowana moc przerobowa 1000 Mg/rok do 2017 r.;
- 11) Budowę instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe (rozdrabniacz), PSZOK Łapy, planowana moc przerobowa 100 Mg/rok do 2022 r.;

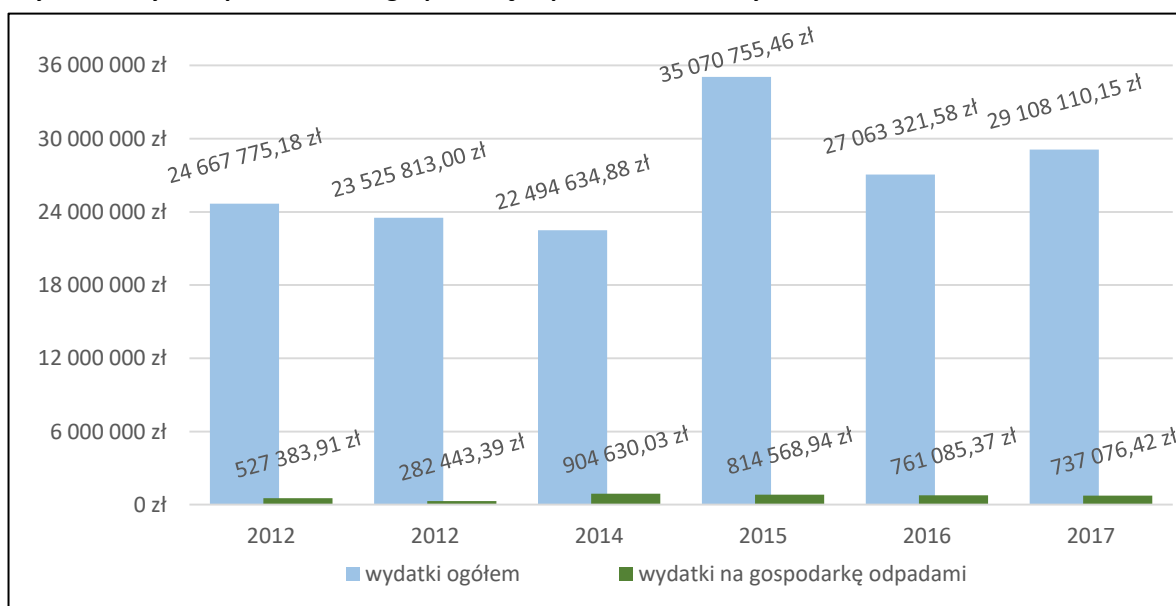
- 12) Budowę instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe, Wysokie Mazowieckie, planowana moc przerobowa 20 Mg/rok do 2020 r.;
- 13) Budowę instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe, ul. Cmentarna, Szumowo, planowana moc przerobowa 10 Mg/rok do 2019 r.;
- 14) Rekultywację składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Krajewo Budziły, Szumowo, rekultywacja powierzchni 1,97 ha do 2020 r.

Z powyższego wynika, że na terenie gminy Ciechanowiec nie planuje się żadnych zadań inwestycyjnych mających na celu usprawnienie systemu gospodarowania odpadami w Obszarze Czerwony Bór. Nie są planowane także inwestycje z budżetu Gminy Ciechanowiec w tym zakresie.

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

W roku 2017 na działania związane z gospodarką odpadami wydatkowano łącznie 737 076,42 zł. Porównując rok do roku można stwierdzić, że koszt utrzymał się na podobnym poziomie (761 085,37 zł w 2016 r.). Analizując lata wcześniejsze można zauważyć spadkową tendencję wydatków za gospodarowanie odpadami komunalnymi (od 2014 r.).

Wykres 1. Wydatki poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi.



Źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu.

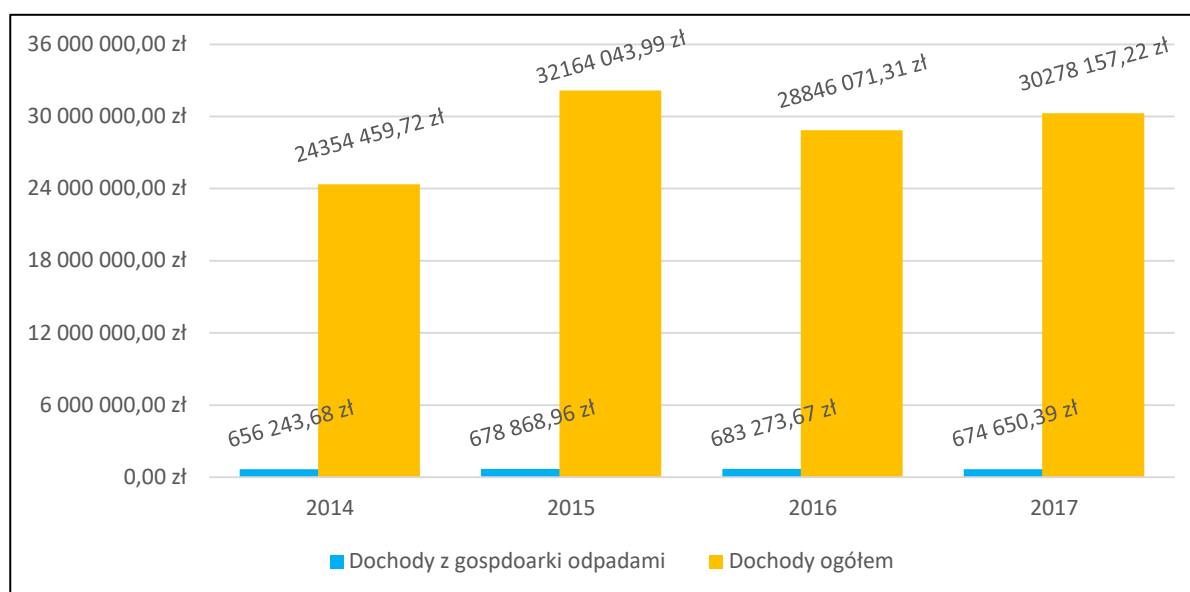
Wydatki ponoszone w latach 2012-2016 na gospodarkę odpadami stanowią niewielki procent wszystkich poniesionych wydatków przez gminę. Najwięcej na gospodarkę odpadami wydatkowano w roku 2014 i stanowiły one ok. 2,5% wszystkich wydatków poniesionych przez Gminę.

Wydatki poniesione w zakresie gospodarki odpadami, realizowane przez Gminę Ciechanowiec w 2017 roku to:

- odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy, realizowane przez podmiot wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego,
- serwis i aktualizacja oprogramowania komputerowego w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,
- analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Ciechanowiec w latach 2012-2016,
- koszty obsługi administracyjnej systemu gospodarki odpadami.

Przeprowadzając analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi nie sposób nie brać pod uwagę dochodów związanych z tym systemem. Pozwoli to wyciągnięcie wniosków i analizę koniecznych kroków i umożliwi podejmowanie przyszłych decyzji w tym zakresie.

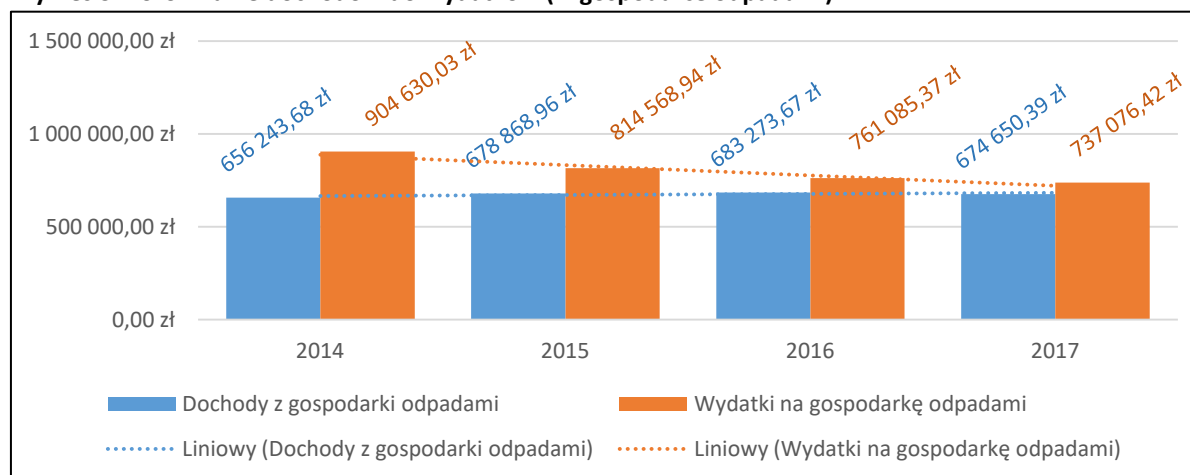
Wykres 2. Wydatki poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi.



Źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu.

Analizując zestawione dane można stwierdzić, że poziom dochodów z gospodarowania odpadami komunalnymi w stosunku do całości dochodu Gminy Ciechanowiec waha się w przedziale od ok. 2,1% do ok. 2,7% (w 2017 r. wskaźnik ten wyniósł ok. 2,2%).

Wykres 3. Porównanie dochodów do wydatków (w gospodarce odpadami).



Źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu.

Jak wydać, z powyższego zestawienia wynika, że dochody pozostają na podobnym poziomie, natomiast wydatki stopniowo ulegają zmniejszeniu. Zaznaczyć przy tym należy, że na wydatki w 2017 r. nie obejmowały żadnych działań edukacyjnych oraz innych kosztów (np. usuwania „dzikich” wysypisk śmieci). Obejmowały one wyłącznie konieczne do poniesienia koszty. Na obniżenie kosztów wpłynęli też wykonawcy, startujący w organizowanych przetargach na odbiór i zagospodarowywanie odpadów komunalnych, którzy oferowali niskie ceny za wykonanie tej usługi. Po wprowadzeniu reformy systemu gospodarowania odpadami można było się tego spodziewać, gdyż istniejąca na rynku duża liczba podmiotów chcąc wygrywać w przetargach obniżała koszty, lub nawet oferując usługi poniżej kosztów. Niestety ostatecznie może dojść do sytuacji odwrotnej niż zakładana, gdzie pozostałe na rynku podmioty zajmujące się odbiorem odpadów, będą skutecznie kształtować ceny na te usługi, ponieważ właśnie ten koszt stanowi zdecydowaną większość kosztów całego systemu gospodarowania odpadami w gminie. Reasumując koszty i dochody należy stwierdzić, że system gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Ciechanowiec nie bilansuje się i wymagać będzie korekty stawek lub obniżenia pozostałych kosztów (lub nawet nie realizowania zadań ustawowych kosztem obniżenia wysokości stawek).

6. Liczba mieszkańców.

Z informacji i danych uzyskanych z Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu wynika, że liczba ludności ustalona w oparciu o rejestr ewidencji ludności (liczba osób zameldowanych) różni się znacznie od liczby osób faktycznie zamieszkujących na terenie gminy Ciechanowiec (liczba osób wyliczonych na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi). Dane przedstawiono poniżej.

- 1) Liczba gospodarstw domowych (stałe zamieszkałe) – 1838.
- 2) Liczba mieszkańców zameldowanych:
 - a) obszar miejski – 4754,
 - b) obszar wiejski – 4108.
- 3) Liczba mieszkańców zamieszkałych:
 - a) obszar miejski – 3108,
 - b) obszar wiejski – 2576.
- 4) Liczba nieruchomości, dla których złożono deklaracje (wszystkie typy nieruchomości) – 2186.
- 5) Liczba nieruchomości, dla których złożono deklaracje zerowe (wszystkie typy nieruchomości) – 150.
- 6) Liczba nieruchomości zadeklarowanych segregacją odpadów (wszystkie typy nieruchomości):
 - a) deklarujących segregację odpadów – 1335,
 - b) deklarujących brak segregacji odpadów – 851.
- 7) Liczba osób ujętych w deklaracjach (wszystkie typy nieruchomości):
 - a) deklarujących segregację odpadów – 4022,
 - b) deklarujących brak segregacji odpadów – 1662.

Z informacji dostępnych na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu wynika, że stopniowo z roku na rok zmniejsza się liczna mieszkańców gminy Ciechanowiec. Na przestrzeni pięciu ostatnich lat liczba ta zmniejszyła się o ponad 350 osób. Warto

zauważyć jednak, iż w porównaniu do liczby osób zameldowanych, liczba osób faktycznie zamieszkałych wynikająca ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi różni się o blisko 3200 osób.

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.

W gminie Ciechanowiec sytuacja taka nie ma miejsca, gdyż od samego początku wprowadzenia nowego modelu gospodarowania odpadami komunalnymi Rada Miejska w Ciechanowcu postanowiła, że zorganizowanym systemem gospodarki odpadami obejmuje wszystkie nieruchomości (zamieszkałe, jak i niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne). W tej kwestii podjęła uchwałę nr 110/XXIII/12 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 29 października 2012 r. w sprawie przejęcia obowiązku odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2012 r. poz. 3469).

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Ciechanowiec w 2017 r.

Odpady komunalne zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923) określone zostały w grupie 20. Zalicza się do nich:

20 Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie

20 01 Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)

20 01 01 Papier i tektura

20 01 02 Szkło

20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

20 01 10 Odzież

20 01 11 Tekstylia

20 01 13* Rozpuszczalniki

20 01 14* Kwasy

20 01 15* Alkalie

20 01 17* Odczynniki fotograficzne

20 01 19* Środki ochrony roślin

20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć

20 01 23* Urządzenia zawierające freony

- 20 01 25** Oleje i tłuszcze jadalne
- 20 01 26*** Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
- 20 01 27*** Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
- 20 01 28** Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
- 20 01 29*** Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
- 20 01 30** Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
- 20 01 31*** Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
- 20 01 32** Leki inne niż wymienione w 20 01 31
- 20 01 33*** Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
- 20 01 34** Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
- 20 01 35*** Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki⁵⁾
- 20 01 36** Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
- 20 01 37*** Drewno zawierające substancje niebezpieczne
- 20 01 38** Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
- 20 01 39** Tworzywa sztuczne
- 20 01 40** Metale
- 20 01 41** Odpady z czyszczenia kominów (w tym zmiotki wentylacyjne)
- 20 01 80** Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
- 20 01 99** Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
- 20 02** Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)
 - 20 02 01** Odpady ulegające biodegradacji
 - 20 02 02** Gleba i ziemia, w tym kamienie
 - 20 02 03** Inne odpady nieulegające biodegradacji
- 20 03** Inne odpady komunalne
 - 20 03 01** Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
 - 20 03 02** Odpady z targowisk
 - 20 03 03** Odpady z czyszczenia ulic i placów
 - 20 03 04** Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
 - 20 03 06** Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
 - 20 03 07** Odpady wielkogabarytowe
 - 20 03 99** Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach.

Zgodnie z § 2 pkt 15 ww. 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:

- 15** Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach
- 15 01** Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

- 15 01 01** Opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 03** Opakowania z drewna
- 15 01 04** Opakowania z metali
- 15 01 05** Opakowania wielomateriałowe
- 15 01 06** Zmieszane odpady opakowaniowe
- 15 01 07** Opakowania ze szkła
- 15 01 09** Opakowania z tekstyliów
- 15 01 10*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
- 15 01 11*** Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

Wyżej wymienione grupy stanowią zdecydowana większość odpadów zbieranych w gminach. Ponadto 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.

Poniżej przedstawiono w zestawieniu tabelarycznym (w ujęciu miesięcznym) ilość odpadów komunalnych zebraną w 2017 r. odebraną od mieszkańców gminy Ciechanowiec oraz dostarczonych przez nich do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych w ujęciu miesięcznym za 2017 r. (bez odpadów zebranych przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych).

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM [Mg]
15	15 01	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,010	2,030	3,010	4,260		25,400	1,020	2,010	1,920	3,210	3,020	14,760	61,650
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,020	1,080	2,380	1,580	2,400	2,950	3,000	2,920	3,480	1,620	1,980	1,320	25,730
		15 01 04	Opakowania z metali													0,000
		15 01 05	Opakowania wielomateriałowe					0,880								0,880
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe													0,000
		15 01 07	Opakowania ze szkła	1,560	2,320	2,840	4,340	3,440	2,560	3,880	3,800	2,040	4,460	5,230	1,260	37,730
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
20	20 02	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji				5,600		9,180			4,500	5,600			24,880
		20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji													0,000
20	20 03	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	62,620	62,140	65,020	67,960	68,300	67,460	67,820	67,740	80,920	90,480	77,500	89,940	867,900
		20 03 02	Odpady z targowisk													0,000
		20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów													0,000
		20 03 07	Odpady wielkogabarytowe			12,720		7,220	34,380	15,320		11,640				59,400
RAZEM				66,210	67,570	85,970	78,140	87,840	112,150	98,940	76,470	100,000	104,270	93,330	107,280	1078,170

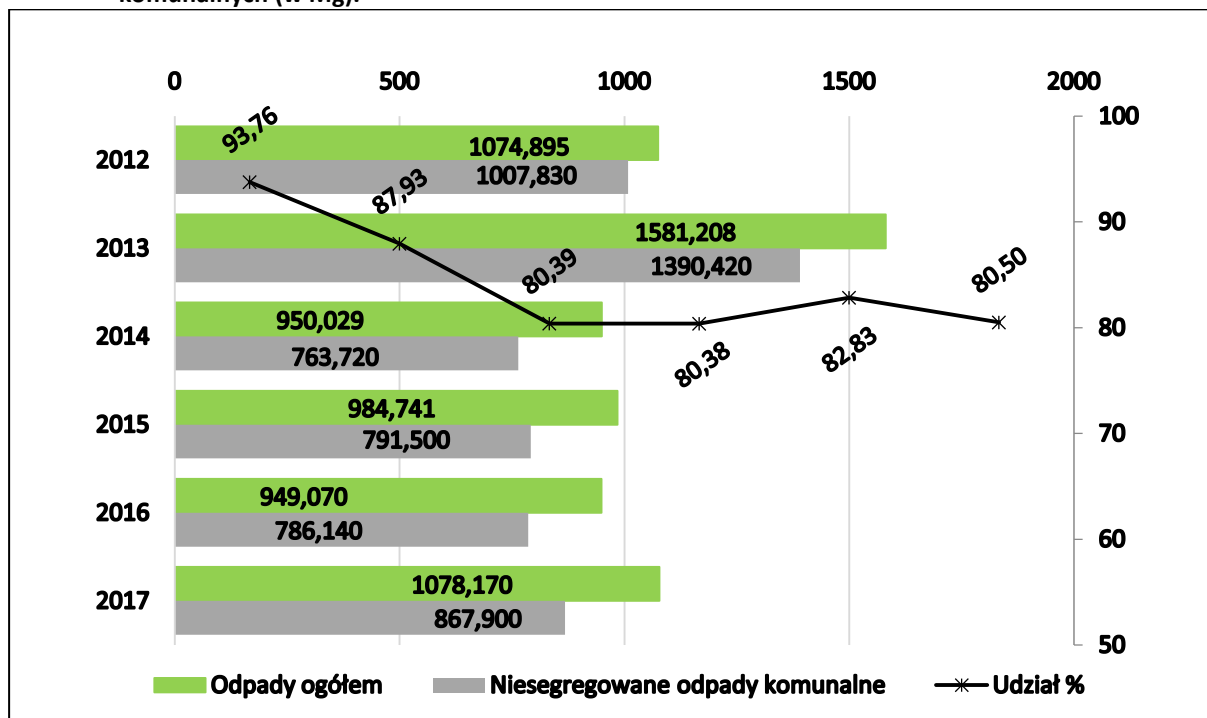
Źródło: Urząd Miejski w Ciechanowcu.

Tabela 3. Ilość zebranych odpadów komunalnych w ujęciu miesięcznym za 2017 r. przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Kod odpadu			Rodzaj Odpadu	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RAZEM [Mg]
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								1,140				1,040	2,180
		20 03 07	Odpady wielkogabarytowe						20,600	1,280		2,080				23,960
RAZEM				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,600	1,280	1,140	2,080	0,000	0,000	1,040	26,140

Źródło: Urząd Miejski w Ciechanowcu.

Wykres 4. Udział procentowy niesegregowanych odpadów komunalnych w ogólnej masie odpadów komunalnych (w Mg).



Źródło: Urząd Miejski w Ciechanowcu.

Jak widać z powyższych danych, zwiększa się ilość zebranych odpadów komunalnych ogółem, w tym zwiększa się także ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Jednocześnie na zbliżonym poziomie (od 2014 r.) pozostaje udział odpadów niesegregowanych w ogólnej masie odpadów. Świadczyć to może o braku efektywności prowadzonej przez mieszkańców segregacji odpadów. Szansą na zmniejszenie masy zmieszanych odpadów komunalnych jest położenie większego nacisku na edukację mieszkańców w kwestii sposobów ograniczania powstawania odpadów komunalnych, a także sposobu prawidłowej segregacji powstałych już odpadów.

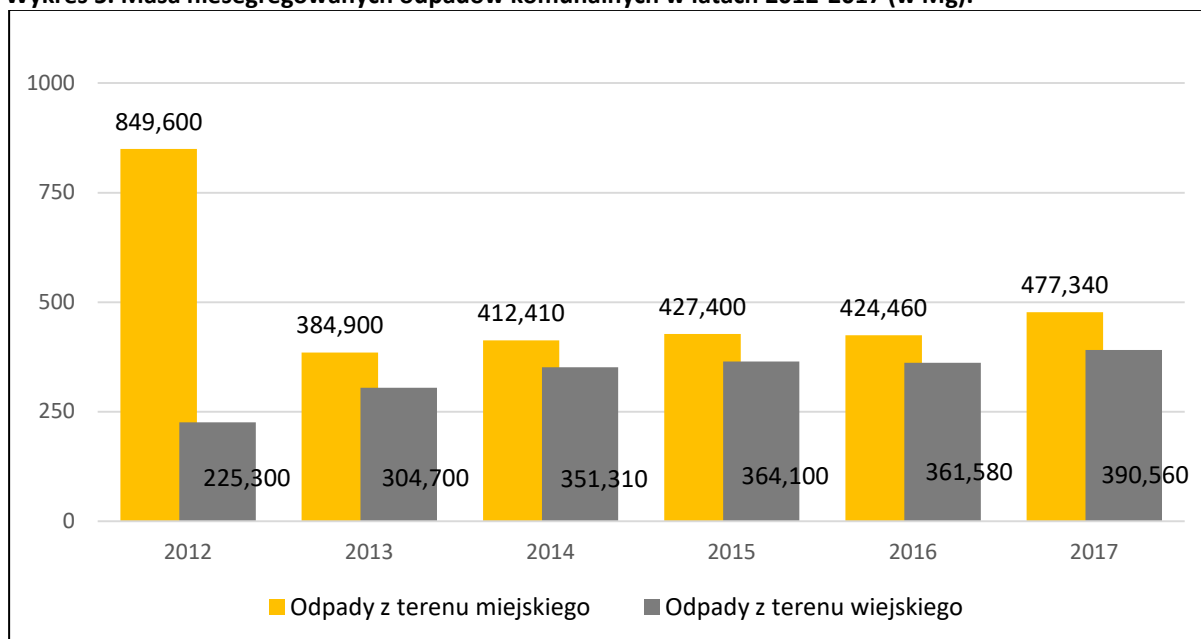
Z informacji uzyskanych z Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu wynika, że od momentu wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami nie została wydana żadna decyzja ustalająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Może to wynikać, przy takim wysokim udziale odpadów zmieszanych w ogólnej masie odpadów komunalnych, z braku weryfikacji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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.

W poprzedniej analizie stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Ciechanowiec za lata 2012-2016 wskazano, że łącznie w latach tych zebrano 4105,760 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. 60,86% z nich stanowiły odpady

zebrane z obszarów miejskich gminy Ciechanowiec. Od roku 2013 odsetek odpadów o kodzie 20 03 01 utrzymuje się na zbliżonym poziomie i wynosi od ok. 54% do ok. 56%.

Wykres 5. Masa niesegregowanych odpadów komunalnych w latach 2012-2017 (w Mg).



Źródło: Urząd Miejski w Ciechanowcu.

Analizując przedstawione dane można zauważyć stały wzrost masy odpadów z terenów wiejskich, jak i z terenów miejskich. Stosunek procentowy pomiędzy ilością odpadów z tych terenów utrzymuje się na prawie nie zmiennym poziomie. W 2017 r. udział procentowy zmieszanych odpadów komunalnych z terenów miejskich do ogólnej masy odpadów zmieszanych wyniósł ok. 55%.

Odpady zielone stanowią jedną z wielu frakcji odpadów komunalnych. zalicza się do nich odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 oraz odpady z targowisk o kodzie 20 03 02. W ostatnich pięciu latach poprzedzających niniejszą analizę zebrano łącznie 33,6 Mg odpadów zielonych. Ich ilość w ciągu poszczególnych lat ulegała znacznym wahaniom. Najwięcej odpadów zielonych zebrano w 2012 r. (14,75 Mg), a najmniej w 2014 r. (0,26 Mg). W roku 2017 r. odebrano 24,88 Mg tych odpadów (wyłącznie o kodzie 20 02 01).

Tabela 4. Ilość zebranych odpadów zielonych komunalnych.

Wyszczególnienie		2012	2013	2014	2015	2016	2017
Odpady zielone	Odpady ulegające biodegradacji 20 02 01	0,000	0,000	0,260	7,680	4,800	24,880
	Odpady z targowisk 20 03 02	14,750	6,110	0,000	0,000	0,000	0,000

Źródło: Urząd Miejski w Ciechanowcu.

Odpady po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 na terenie gminy Ciechanowiec odebrano tylko raz w 2013 r. Spowodowane to było czasowym składowaniem bez zezwolenia odpadów komunalnych na składowisku odpadów we wsi Nowodwory. Zmieszane odpady komunalne zebrane i gromadzone na ww. składowisku uległy biologicznej przetworzeniu, przez co nie nadawały się już do przetworzenia w regionalnej instalacji. Zostały zakwalifikowane jako odpady o kodzie 19 12 12 i było to jednorazowe zdarzenie.

10. Wskaźniki odzysku osiągnięte przez gminę w 2017 r.

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 osiągane stopniowo, poprzez osiągnięcie założonych (minimalnych lub maksymalnych) rocznych poziomów określonych w rozporządzeniu 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. z 2016 r. poz. 2167).

W przypadku ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, o której mowa w art. 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązkiem gmin jest również:

- 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.

Poziomy 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 (Dz. U. z 2012 r. poz. 676).

Założenia i osiągnięte przez Gminę Ciechanowiec poziomy przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 5. Dopuszczalne poziomy 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	25,56			

Źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu.

Tabela 6. 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	100			

Źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu.

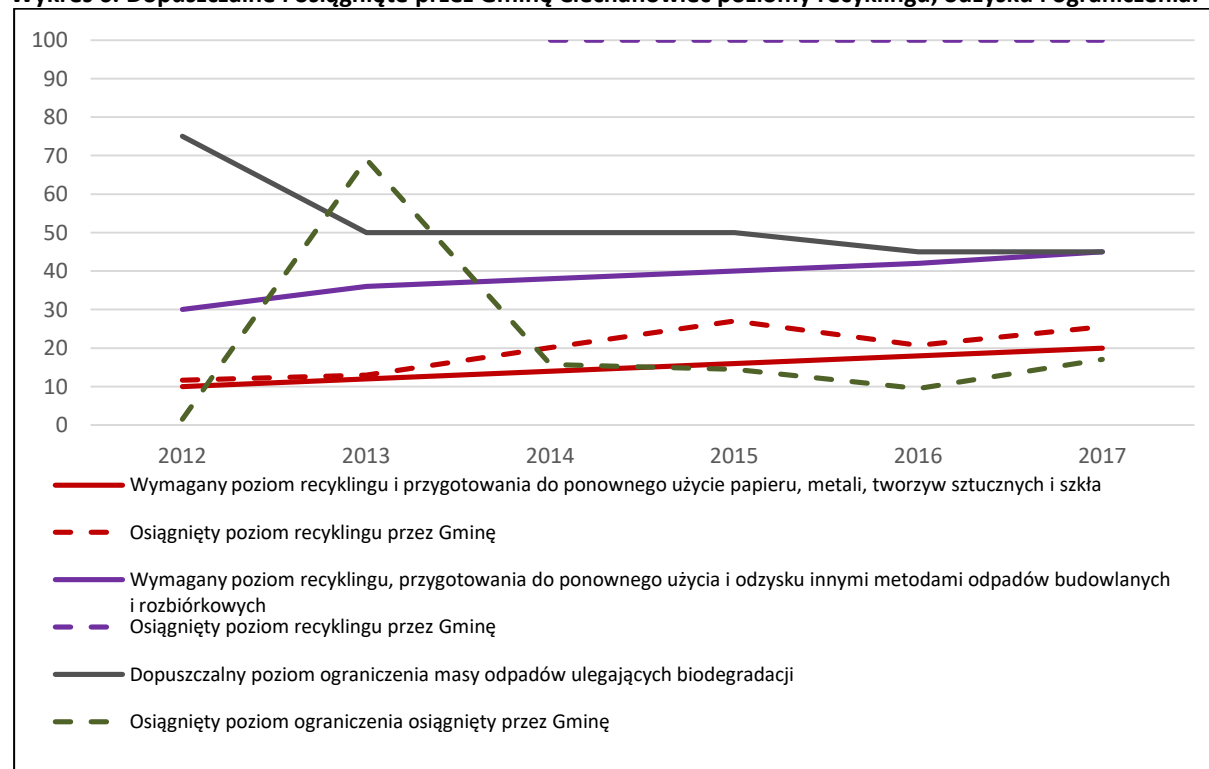
- w latach 2012-2013 na terenie gminy Ciechanowiec mieszkańcy nie przekazali innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 7. 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	17,05			

Źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu.

Wykres 6. Dopuszczalne i osiągnięte przez Gminę Ciechanowiec poziomy recyklingu, odzysku i ograniczenia.



Źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu.

Analizując zestawione powyżej dane należy zauważyć, że Gmina Ciechanowiec w 2017 r. osiągnęła (lub nieprzekroczyła) wymaganych w ww. rozporządzeniach poziomów recyklingu i redukcji.

11. Podsumowanie.

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ciechanowiec można uznać za prawidłowy lecz wymagający jeszcze niewielkich nakładów. Systemem zostały objęte wszystkie rodzaje nieruchomości. Gmina w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę odbierała każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny. Ponadto, dzięki funkcjonowaniu stacjonarnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, mieszkańcy mieli dodatkową możliwość oddania odpadów.

Priorytetem na przyszłe działania Gminy będzie usprawnienie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w głównej mierze poprzez edukację ekologiczną mieszkańców. Prognozuje się, iż dzięki tego typu akcjom informacyjnym poprawie powinna ulec segregacja odpadów u źródła, która wpłynie korzystnie na gospodarkę odpadami na terenie Gminy Ciechanowiec w przyszłych latach, a tym samym pozwolić osiągnąć jak najlepsze poziomy odzysku i recyklingu odpadów.

Gmina Ciechanowiec w roku analizowanym osiągnęła wymagane ustawowo poziomy recyklingu. Ważną kwestią dla Gminy na kolejne lata będzie poddanie kontroli nieruchomości w celu weryfikacji złożonych deklaracji, co umożliwi urealnienie wskaźnika segregacji odpadów u źródła w sytuacji wzrostu ilości wytwarzanych odpadów.

Zgodnie z art. 9tb pkt 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Ciechanowcu.

12. Materiały i źródła.

1. Ustawa z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr 152 poz. 897).
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289, ze zm.).
3. Rozporządzenie 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 (Dz. U. z 2012 r. poz. 676).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. ministra środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19).
6. 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. z 2016 r. poz. 2167).
7. Uchwała nr 110/XXIII/12 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 29 października 2012 r. w sprawie przejęcia obowiązku odbierania odpadów komunalnych

- od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne - Dz. Urz. Woj. Podl. z 2012 r. poz. 3469.
8. Uchwała nr 130/XXIV/12 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokość cen za te usługi - Dz. Urz. Woj. Podl. z 2013 r. poz. 1.
 9. Uchwała nr 26/V/15 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek tej opłaty i ustalenia stawki za pojemnik o określonej pojemności - Dz. Urz. Woj. Podl. 2015 r. poz. 1124.
 10. Uchwała nr 27/V/15 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz terminu i miejsca składania deklaracji przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Ciechanowiec - Dz. Urz. Woj. Podl. 2015 r. poz. 1125.
 11. Uchwała nr 179/XXXII/17 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek tej opłaty i ustalenia stawki za pojemnik o określonej pojemności - Dz. Urz. Woj. Podl. 2018 r. poz. 138.
 12. Uchwała nr 110/XVIII/16 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 28 listopada 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ciechanowiec - Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 3380.
 13. Uchwała nr 111/XVIII/16 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 22 sierpnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów - Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 3381
 14. Uchwała Nr 158/XXVII/17 Rady Miejskiej w Ciechanowcu z dnia 21 czerwca 2017 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ciechanowiec - Dz. Urz. Woj. Podl. z 2017 r. poz. 2526.
 15. Uchwała Nr XXXII/280/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022.
 16. Uchwała Nr XXXII/281/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022.
 17. Sprawozdania Burmistrza Ciechanowca z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012- 2016.
 18. Sprawozdanie Burmistrza Ciechanowca z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 rok.
 19. Rejestr odpadów komunalnych przekazanych do ZPiUO Czerwony Bór w latach 2012- 2017 r.
 20. http://www.ciechanowiec.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=6157&Itemid=344.
 21. <http://www.ciechanowiec.pl>.
 22. <http://ciechanowiec.e-mapa.net>.