

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów za rok 2022**

Renata Dobrzyńska  
Bogumiła Jasińska – Wilczek  
Jolanta Filipiska

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska*

*Urząd Miasta Ciechanów*

**Podstawa prawna opracowania – art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519).**

Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sprawozdania podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.) określa terminy przekazywania sprawozdań:

- sprawozdania przedkładane do wójta, burmistrza, prezydenta miasta przez:
  - ✓ podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
  - ✓ podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), z wyłączeniem gminy,
  - ✓ podmiot zbierający odpady komunalne, z wyłączeniem podmiotu prowadzącego PSZOK oraz podmiotu zbierającego odpady komunalne przyjmującego odpady komunalne od innego zbierającego odpady komunalne

- w terminie **do dnia 31 stycznia**

- roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok poprzedni przedkładane do marszałka województwa przez wójta/burmistrza /prezydenta miasta

- w terminie **do dnia 31 marca**

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za poprzedni rok kalendarzowy sporządza się w terminie **do dnia 30 kwietnia** i podlega ona publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej (BIP).

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1. Obowiązki gmin**

Szczegółowy katalog obowiązków gminy w zakresie utrzymania czystości został zamieszczony w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519). Zgodnie z tym przepisem gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności:

- zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami lub wspólnych ze związkiem metropolitalnym instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych,
- obejmują wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,
- nadzorują gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- zapewniają osiągnięcie odpowiednich poziomów: przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zwanym dalej „poziomem składowania” oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- prowadzą działania informacyjne i edukacyjne.

### **1.2. Obowiązki właściciela nieruchomości**

Właściciele nieruchomości, są obowiązani ponosić na rzecz gminy, na terenie której są położone ich nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 6o ust. 1 w razie niezłożenia deklaracji albo uzasadnionych wątpliwości co do danych zawartych

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*

w deklaracji wójt, burmistrz lub prezydent miasta określa, w drodze decyzji, wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, biorąc pod uwagę dostępne dane właściwe dla wybranej przez gminę metody, a w przypadku ich braku – uzasadnione szacunki, w tym przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, średnią ilość odpadów komunalnych powstających na nieruchomościach o podobnym charakterze. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowią dochód gminy i egzekwowane są w trybie właściwym dla zaległości podatkowych.

### **1.3. Docelowe poziomy recyklingu i ograniczenie poziomu odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania**

Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 1) 20% wagowo –za rok 2021;
- 2) 25% wagowo –za rok 2022;
- 3) 35% wagowo –za rok 2023;
- 4) 45% wagowo –za rok 2024
- 5) 55% wagowo –za rok 2025;
- 6) 56% wagowo –za rok 2026;
- 7) 57% wagowo –za rok 2027;
- 8) 58% wagowo –za rok 2028;
- 9) 59% wagowo –za rok 2029;
- 10) 60% wagowo –za rok 2030;
- 11) 61% wagowo –za rok 2031;
- 12) 62% wagowo –za rok 2032;
- 13) 63% wagowo –za rok 2033;
- 14) 64% wagowo –za rok 2034;
- 15) 65% wagowo –za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Ponadto gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 1) 30% wagowo – za każdy rok w latach 2025–2029;
- 2) 20% wagowo – za każdy rok w latach 2030–2034;
- 3) 10% wagowo – w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Celem przepisów jest docelowe wprowadzenie jednolitych norm w tym zakresie w odniesieniu do wszystkich państw członkowskich UE.

### **1.4. Finansowanie systemu gospodarowania odpadami**

Zgodnie z art. 6r ustawy opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy. Środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym koszt:

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

Ustawodawca, wskazał również, iż z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, a także może pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania. Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami.

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina wykorzystuje na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym kosztów, o których mowa w ust. 2a, 2aa i 2b, a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów.

W zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami gmina zapewnia właścicielom nieruchomości pozbywanie się wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, przy czym rozumie się przez to odbieranie odpadów z terenu nieruchomości, przyjmowanie odpadów przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz zapewnienie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

### **1.5. Źródła powstawania odpadów komunalnych**

Zgodnie z zapisami art. 3 ust. 1 pkt 7) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699) odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble,

b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych,

- przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, takich jak: obiekty użyteczności publicznej (szpitale, szkoły) oraz infrastruktury (handel, targowiska, usługi, przemysł z części „socjalnej”). Część powstających odpadów jest wytwarzana nieregularnie, np. odpady wielkogabarytowe, czy odpady powstające podczas wykonywania usług komunalnych (odpady z pielęgnacji terenów zielonych, z czyszczenia ulic, placów, sprzętania targowisk).

W strumieniu odpadów komunalnych znajdują się również odpady niebezpieczne, takie jak zużyte baterie, świetlówki, termometry, opakowania po farbach, lakierach, rozpuszczalnikach, przeterminowane i nieużyte leki i inne.

## **2. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów**

### **2.1. Obowiązujące w 2022 roku podstawy prawne funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi:**

- uchwała nr 218/XIX/2016 Rady Miasta Ciechanów z dnia 28 kwietnia 2016 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych,
- uchwała nr 219/XIX/2016 Rady Miasta Ciechanów z dnia 28 kwietnia 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- uchwała nr 296/XXIX/2020 Rady Miasta Ciechanów z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów (wejście w życie 1 stycznia 2021 r.),
- uchwała nr 297/XXIX/2020 Rady Miasta Ciechanów z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie uchwalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe oraz terminu częstotliwości i trybu

uiszczania tej opłaty (wejście w życie 1 stycznia 2021 r.),

- uchwała nr 298/XXIX/2020 Rady Miasta Ciechanów z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie uchylecia uchwały w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (wejście w życie 1 stycznia 2021 r.),
- uchwała nr 299/XXIX/2020 Rady Miasta Ciechanów z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (wejście w życie 1 stycznia 2021 r.),
- uchwała nr 300/XXIX/2020 Rady Miasta Ciechanów z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstałymi na terenie nieruchomości zamieszkałych oraz ustalenia stawki tej opłaty oraz w sprawie częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (wejście w życie 1 stycznia 2021 r.),
- uchwała nr 301/XXIX/2020 Rady Miasta Ciechanów z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (wejście w życie 1 stycznia 2021 r.),
- uchwała nr 402/XLII/2021 Rady Miasta Ciechanów z dnia 30 września 2021 r. uchylająca uchwałę w sprawie uchwalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno - wypoczynkowe oraz terminu częstotliwości i trybu uiszczenia tej opłaty (wejście w życie 1 marca 2022 r.),
- uchwała nr 403/XLII/2021 Rady Miasta Ciechanów z dnia 30 września 2021 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne oraz obowiązku ponoszenia przez właścicieli nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno - wypoczynkowe opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z art. 6j ust. 3 (wejście w życie 1 marca 2022 r.),
- uchwała nr 404/XLII/2021 Rady Miasta Ciechanów z dnia 30 września 2021 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów (wejście w życie 1 marca 2022 r.),
- uchwała nr 405/XLII/2021 Rady Miasta Ciechanów z dnia 30 września 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (wejście w życie 1 marca 2022 r.),
- uchwała nr 471/XLVIII/2022 Rady Miasta Ciechanów z dnia 27 stycznia 2022 r. w sprawie postanowienia o ponoszeniu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez osoby zamieszkujące nieruchomości wielolokalowe (wejście w życie 1 marca 2022 r.),
- uchwała nr 472/XLVIII/2022 Rady Miasta Ciechanów z dnia 27 stycznia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz w sprawie częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi właścicielami nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (wejście w życie 1 marca 2022 r.),

- uchwała nr 473/XLVIII/2022 Rady Miasta Ciechanów z dnia 27 stycznia 2022 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (wejście w życie 1 marca 2022 r.).

## **2.2. Zmiany w systemie gospodarowania odpadami od 1 stycznia 2022 r.**

Kluczowe zmiany w systemie od 1 marca 2022 r. to:

- włączenie do systemu gospodarowania odpadami nieruchomości niezamieszkałych, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- wprowadzenie indywidualnego rozliczania mieszkańców zabudowy wielolokalowej z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Powyższe spowodowało konieczność wprowadzenia zmian w dotychczas obowiązującym wzorze deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowania odpadami komunalnymi.

Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 1648) umożliwiła na podstawie nowo dodanego art. 2a ust. 1 podjęcie uchwały w sprawie ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez osoby zamieszkujące nieruchomości wielolokalowe. Warunkiem podjęcia przedmiotowej uchwały jest zapewnienie przez właściciela nieruchomości w porozumieniu z gminą technicznych możliwości identyfikacji odpadów komunalnych wytwarzanych w lokalach znajdujących się w budynkach wielolokalowych. Wprowadzone przez ustawodawcę zapisy dały możliwość wdrożenia na terenie miasta indywidualnego rozliczania mieszkańców zamieszkujących nieruchomości wielolokalowe położone na osiedlu nr 5 „Płońska”, na których od 2019 r. funkcjonuje system indywidualnej segregacji odpadów. Od dnia 1 marca 2022 r. Gmina Miejska Ciechanów zastosowała również indywidualne rozliczanie mieszkańców nieruchomości wielolokalowych znajdujących się przy ul. Księcia Konrada II 9, ul. Księcia Konrada II 11, ul. Wincentego Witosa 70, ul. Wincentego Witosa 72, ul. Wincentego Witosa 87, ul. Ignacego Mościckiego 14, ul. Władysława Andersa 52.

## **2.3. Charakterystyka systemu funkcjonującego na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów**

W 2022 roku Gmina Miejska Ciechanów realizowała obowiązek odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz od dnia 1 marca 2022 r. od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

Gmina Miejska Ciechanów przejęła od właścicieli nieruchomości obowiązek w zakresie:

- wyposażenia nieruchomości jednorodzinnych, na których zamieszkują mieszkańcy w pojemniki do gromadzenia zmieszanych odpadów komunalnych oraz worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*



- wyposażenia nieruchomości wielorodzinnych, na których zamieszkują mieszkańcy, w pojemniki służące do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pojemniki służące do selektywnej zbiórki odpadów,
- wyposażenie nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, w pojemniki służące do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych oraz worki służące do selektywnej zbiórki odpadów,
- mycia i dezynfekcji pojemników.

Odpady komunalne zmieszane z zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej są odbierane nie rzadziej niż raz w tygodniu, zaś odpady gromadzone w sposób selektywny (metale i tworzywa sztuczne, papier, szkło- nie rzadziej niż raz w miesiącu, zaś odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów- nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu).

Dla nieruchomości zamieszkałych, zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów, minimalna objętość pojemników przeznaczonych do gromadzenia zmieszanych odpadów komunalnych oraz liczba worków do selektywnego zbierania odpadów jest uzależniona od liczby osób zamieszkujących nieruchomość.

Przy ustalaniu wielkości pojemników wzięto pod uwagę średnią ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańca (30 l tygodniowo) przy cotygodniowym cyklu opróżniania pojemników.

W przypadku większej ilości odpadów powstających na terenie zamieszkałych nieruchomości jednorodzinnych odpowiednie ilości worków należy odbierać bezpłatnie w siedzibie podmiotu zajmującego się odbiorem odpadów (worki do selektywnej zbiórki oraz worki koloru czerwonego do zmieszanych odpadów komunalnych).

Na terenie nieruchomości niezamieszkałych objętość pojemników przeznaczonych do gromadzenia zmieszanych odpadów komunalnych uzależniona jest od ilości powstających na danej nieruchomości odpadów komunalnych. Zgodnie z zapisami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów nieruchomość niezamieszkała może być wyposażona w pojemniki o następujących objętościach: 0,06 m<sup>3</sup>, 0,12 m<sup>3</sup>, 0,24 m<sup>3</sup>, 0,36 m<sup>3</sup>, 0,66 m<sup>3</sup>, 1,10 m<sup>3</sup>, 2,20 m<sup>3</sup> oraz 5,0 m<sup>3</sup> (wyłącznie na terenie cmentarzy).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 19 ze zm.), a następnie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021, poz. 906), nałożyły na gminy obowiązek dostosowania przepisów prawa miejscowego do zapisów rozporządzeń w zakresie selektywnego zbierania. Najważniejszym celem w/w rozporządzeń jest ujednoczenie zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych we wszystkich gminach na terenie kraju. Przepisy te określają model selektywnego zbierania odpadów u „źródła” w podziale na pięć frakcji: papier, szkło,

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*

metale, tworzywa sztuczne i odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów oraz ściśle określają kolory worków/pojemników, do których zbierane są odpowiednie frakcje.

Na dzień 31 grudnia 2022 r. systemem zostało objętych 6.685 nieruchomości. do Prezydenta Miasta Ciechanów zostało złożonych 27892 deklaracji (w tym ponad 8 000 zostało złożone w 2013 roku).

#### **2.4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Zgodnie z uchwałą nr 472/XLVIII/2022 Rady Miasta Ciechanów z dnia 27 stycznia 2022 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz w sprawie częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy wynosiły:

- 13 zł od osoby w przypadku, gdy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- 26 zł od osoby w przypadku, gdy odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Racjonalne zarządzanie systemem gospodarowania odpadami pozwoliło na utrzymanie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami dla nieruchomości zamieszkałych w dotychczasowej (obowiązującej od 2019 roku) wysokości. Gmina Miejska Ciechanów, jako jedna z nielicznych gmin w Polsce, nie wprowadziła drastycznych podwyżek opłat za gospodarowanie odpadami, a obowiązująca stawka opłaty jest jedną z najniższych w Polsce.

Zastosowano częściowe zwolnienie dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami jednorodzinnymi mieszkalnymi, kompostujących bioodpady stanowiące bioodpady w kompostowniku przydomowym. Wysokość zwolnienia to 1,00 zł od stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Ponadto osoby posiadające ważną Kartę Dużej Rodziny mogą skorzystać z częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wysokość zwolnienia także została ustalona w wysokości 1,00 zł od stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

#### **2.5. Proces weryfikacji złożonych deklaracji**

Poprawność danych zawartych w deklaracjach jest weryfikowana przez pracowników Referatu Gospodarki Odpadami wraz ze Strażą Miejską w ramach oględzin nieruchomości, na podstawie danych przekazanych z Wydziału Spraw Obywatelskich oraz danych uzyskanych od Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie, świadczącego usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów.

W przypadku niezłożenia deklaracji lub uzasadnionych wątpliwości co do danych zawartych w deklaracji, prezydent miasta jest ustawowo zobowiązany do określenia w drodze decyzji wysokości

opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, biorąc pod uwagę uzasadnione szacunki, w tym średnią ilość odpadów komunalnych powstających na nieruchomościach o podobnym charakterze.

Kontrola nieruchomości zamieszkałych odbywa się poprzez ciągłą weryfikację składanych deklaracji i dotyczy głównie analizy rozbieżności w liczbie osób zameldowanych i zamieszkujących daną nieruchomość. Systematyczna weryfikacja deklaracji i kontrola nieruchomości w terenie miasta pozwala na uzyskanie wysokiego wskaźnika poprawnie złożonych deklaracji.

Obowiązkiem ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi objęte są osoby zamieszkujące daną nieruchomość. Liczba osób wynikająca ze złożonych deklaracji na dzień 31.12.2022 r. wynosiła 37.847osób, natomiast liczba osób zameldowanych na terenie miasta na pobyt stały to 41 373, na czasowy wynosi 578, co daje łącznie 41.951osób. Liczba osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy uległa zmniejszeniu w porównaniu do roku 2021 o 477 osób.

Weryfikację poprawności prowadzonej gospodarki odpadami na terenie nieruchomości niezamieszkałych realizowano w terenie z udziałem Straży Miejskiej, na podstawie danych zawartych w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej oraz umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zawieranych z podmiotami wpisanymi do Rejestru Działalności Regulowanej.

## **2.6. Selektywna zbiórka na nieruchomościach zamieszkałych**

W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości jednorodzinnych znajdujących się na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów wyposażeni są w worki do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów komunalnych. Właściciele w/w nieruchomości w myśl metody „segregacja u źródła” obowiązani są do prowadzenia selektywnego zbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- papieru (worki niebieskie),
- szkła (worki zielone),
- metali i tworzyw sztucznych (worki żółte),
- bioodpadów (worki brązowe).

Na terenie zabudowy wielorodzinnej, selektywna zbiórka prowadzona jest w systemie pojemnikowym. Mieszkańcy zabudowy wielorodzinnej stanowią 72% ogółu mieszkańców, tj. 27.280osób.

## **2.7. Selektwna zbiórka na nieruchomościach niezamieszkałych**

Na podstawie uchwały nr 403/XLII/2021 roku Rady Miasta Ciechanów z dnia 30 września 2021 roku w sprawie uchylecia postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne oraz obowiązku ponoszenia przez właścicieli nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy,

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*

lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z art. 6j ust.3, od dnia 1 marca 2022 r. nieruchomości niezamieszkałe zostały włączone do gminnego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani byli do przedłożenia do tut. Urzędu pierwszej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi do dnia 14 marca 2022 r. z datą zaistnienia od dnia 1 marca 2022 r. Na dzień 31.12.2022 r. właściciele nieruchomości niezamieszkałych złożyli 1.402 deklaracje.

## **2.8. Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)**

Mieszkańcy Gminy Miejskiej Ciechanów mogą w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przekazywać odpady komunalne do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowanego w Ciechanowie przy ulicy ul. Gostkowskiej 83.

Punkt prowadzony jest przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie. Transport odpadów do PSZOK mieszkańcy zobowiązani są zapewnić we własnym zakresie i na własny koszt. Punkt czynny jest od poniedziałku do piątku w godzinach 7.00-18.00 oraz soboty w godzinach 10.00 – 14.00.

Od dnia 1 lipca 2013 r. na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji w systemie workowym lub pojemnikowym. W ramach systemu zbierane są odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 oraz odpady kuchenne o kodzie 20 01 08. Mieszkańcy miasta mogą również bezpłatnie przekazywać odpady do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Ciechanowie przy ul. Gostkowskiej 83.

Łączna masa odebranych bioodpadów w roku 2022 wyniosła 2 944,59 Mg, w tym:

- odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) – 2 716,51 Mg,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji (20 01 08) – 228,08 Mg,

z tego do PSZOK oddane zostały odpady o kodzie 20 02 01 w ilości 227,70 Mg.

Odpady budowlane i rozbiórkowe powstałe na terenie nieruchomości powinny być gromadzone w specjalnych kontenerach ustawionych przez podmiot odbierający odpady komunalne, których właściciel nieruchomości zleci wykonywanie usługi. Wysokość cen za usługę, tj. wyposażenie w pojemnik i transport, ustala podmiot odbierający odpady komunalne. Mieszkańcy miasta Ciechanów mogą również bezpłatnie przekazywać odpady budowlane i rozbiórkowe do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Gostkowskiej 83. W roku 2022 z terenu Gminy Miejskiej Ciechanów odebrano 2456,74 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Do PSZOK w 2022 r. mieszkańcy przekazali 197,02 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Ponadto, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa miejscowego, na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów 2 razy w roku (wiosną i jesienią) prowadzona jest mobilna zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W roku 2022 r. łącznie zebrano 767,46Mg tego typu odpadów, natomiast do PSZOK mieszkańcy oddali odpowiednio 294,12 Mg odpadów wielkogabarytowych oraz 105,20 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W roku 2022 na terenie miasta Ciechanów zebrano 1,20 Mg baterii i akumulatorów. W Ciechanowie baterie i małogabarytowe akumulatory można bezpłatnie przekazywać do 27 punktów zbiórki. Opróżnianie pojemników następuje w miarę zapelnienia pojemników.

Na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów, we wskazanych punktach, prowadzona jest również zbiórka przeterminowanych i niewykorzystanych leków oraz zużytych strzykawek i igieł (wykaz punktów – załącznik nr 2).Przeterminowane i nieużyte leki odbierane są przez firmę F.H.U. NATURA Marek Michałowski ul. Serocka 11 w Bydgoszczy, a także przyjmowane do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Opróżnianie pojemników zlokalizowanych na terenie miasta następuje co najmniej raz na dwa miesiące. W 2022 r. zebrano 1,64 Mg takich odpadach z tego do PSZOK przyjęto 0,03 Mg. W latach ubiegłych kształtowała się następująco:

Tab. 1. Masa zebranych przeterminowanych i nieużytych leków w latach 2016-2022.

Rodzaj odpadu	Masa [kg]						
	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
Przeterminowane leki	934	1 158	1 230	1 455	1 360	1 530	1640

## 2.9.Miejski Punkt Elektroodpadów (MPE)

W Miejskim Punkcie Elektroodpadów (MPE) zlokalizowanym przy placu Jana Pawła II mieszkańcy mogą oddać zużyte baterie, zużyte telefony i ładowarki, tonery, CD oraz zużyte żarówki.

## 2.10.Masa powstających odpadów komunalnych

W roku 2022 odebrano 12 967,11Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Masa zmieszanych odpadów komunalnych w stosunku do roku 2021 r. (13 755,80Mg) jest na niższym poziomie (różnica 788,69 ton).

Tab. 2. Masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Miejskiej Ciechanów w roku 2022, z uwzględnieniem lat 2016 -2022.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów za rok 2022

Masa poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z terenu Gminy Miejskiej Ciechanów								
Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]						
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach							
15 01	Odpady opakowaniowe							
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	482,40	562,79	753,99	0,00	266,19	391,21	491,82
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	572,50	462,79	921,23	0,00	739,32	1 159,71	1731,07
15 01 04	Opakowania z metali	220,20	201,74	428,01	5,76	322,39	344,64	304,67
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	27,50	36,54	57,19	2,59	41,63	31,84	37,69
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	9,820	0,00	12,90
15 01 07	Opakowania ze szkła	650,6	675,87	639,49	390,97	656,84	554,25	576,88
	<b>Razem</b>	<b>572,10</b>	<b>1953,20</b>	<b>2799,91</b>	<b>399,32</b>	<b>2036,19</b>	<b>2481,65</b>	<b>3155,03</b>
16	Odpady nieujęte w innych grupach							
16 01	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)							
16 01 03	Zużyte opony	1,30	1,28	8,54	17,22	54,30	96,58	53,29
16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych							
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów za rok 2022

16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03*)	0,00	0,00	0,00	0,17	0,031	0,00	1,20
<b>Razem</b>		<b>1,30</b>	<b>1,28</b>	<b>8,54</b>	<b>17,39</b>	<b>54,30</b>	<b>96,58</b>	<b>54,49</b>
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej							
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)							
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	96,50	1 068,20	45,14	0,00	208,00	9,46	0,00
17 01 02	Gruz ceglany	4,9	319,67	26,21	0,00	0,00	0,00	0,00
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	20,40	34,54	5,02	0,00	5,92	0,00	0,00
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4 204,90	2 438,11	4 536,87	5 993,04	3899,43	3458,66	2653,76
17 01 82	Inne niewymienione odpady	0,00	0,00	79,60	20,36	2,34	0,00	0,00
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych							
17 02 01	Drewno	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 02 02	Szkło	0,00	0,00	0,00	7,280	0,60	0,00	0,00
17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,90	34,54	422,00	34,22	25,46	0,00	0,00
17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych							
17 03 80	Odpadowa papa	0,00	0,00	9,12	0,00	10,46	0,00	0,00
17 05	Gleba i ziemia							
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest							

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów za rok 2022

17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	43,10	57,16	72,88	305,020	23,23	0,00	0,00
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu							
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	272,30	363,62	278,18	450,53	505,56	208,04	0,00
<b>Razem</b>		<b>4 645,70</b>	<b>4 315, 84</b>	<b>5 475,02</b>	<b>6 810,45</b>	<b>4 982,00</b>	<b>3 676,16</b>	<b>2 653,76</b>
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych							
19 12	Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nie ujęte w innych grupach							
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	16,20	33,46	61,64	0,00	20,68	0,00	0,00
19 05 99	Inne niewymienione odpady	0,00	0,00	6 954,98	6 605,42	4 660,87	5 047,87	2 419,42
19 12 02	Metale żelazne	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1 486,70	2 128,63	2 097,45	2 247,98	1 579,04	2 370,21	2 060,04
<b>Razem</b>		<b>1 502,90</b>	<b>2 162,09</b>	<b>9 116,97</b>	<b>8 853,40</b>	<b>6 260,59</b>	<b>7 418,08</b>	<b>4 479,46</b>
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	341,60	346,89	333,53	463,11	604,92	614,31	576,88
20 01 02	Szkoło	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6,50	4,31	3,24	6,88	60,72	121,30	228,08



*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów za rok 2022*

20 01 10 ex	Odzież	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 11	Tekstylia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 21 *	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,92
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,5	8,13	11,20	20,83	33,41	42,04	21,55
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,00	1,16	1,23	1,46	1,36	1,51	1,61
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,20	1,00	0,048	0,04	0,077	0,99	1,20
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	7,8	13,48	2,52	12,34	14,205	13,54	9,10
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	10,50	14,50	18,78	14,83	24,58	49,34	20,33
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 39	Tworzywa sztuczne	181,60	256,66	285,71	473,81	416,71	446,62	450,652
20 01 99*	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny zużyte igły i strzykawki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03
20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)							
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 001,40	2 281,50	2 075,98	2 195,86	2 592,15	2 801,29	2716,51
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	639,10	267,13	274,09	293,69	461,86	301,06	618,76
20 03	Inne odpady komunalne							
20 03 01	<b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>	<b>13 253,70</b>	<b>13 613,10</b>	<b>13 731,55</b>	<b>13 503,33</b>	<b>13 696,94</b>	<b>13 755,80</b>	<b>12967,11</b>
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1,00	22,66	7,13	28,82	4,20	0,00	3,78
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	237,10	235,32	231,70	272,02	430,32	615,96	767,46
<b>Razem</b>		<b>16 685,60</b>	<b>17 067, 48</b>	<b>16 976,71</b>	<b>17 287,02</b>	<b>18 341,45</b>	<b>18 763,96</b>	<b>18383,97</b>

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*

Tab.3. Masa zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2016 – 2022

Rodzaj odpadu (kod odpadu)	Masa odpadów [Mg]						
	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)	13 253,70	13 613,10	13 731,55	13 503,33	13 696,94	13 755,80	12 967,11

### 2.11. Masa zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Z terenu Gminy Miejskiej Ciechanów w roku 2022 r. odebrano 12 967,11 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, które zostały przekazane w całości do instalacji komunalnej w Woli Pawłowskiej i poddane segregacji.

Tab. 4. Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta Ciechanów i sposób ich zagospodarowania

Rodzaj odpadu	Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów[Mg]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie Sortownia MBP w Woli Pawłowskiej	R 12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11	12 967,11

Z terenu miasta Ciechanów w roku 2022 odebrano 2 944,59 Mg odpadów ulegających biodegradacji (kody: 20 02 01 oraz 20 01 08). Bioodpady Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie w całości przekazało do kompostowni MBP odpadów w Woli Pawłowskiej gm. Ciechanów. Odpady zostały poddane procesowi R3 zagospodarowanie odpadów, tj. kompostowaniu i innym biologicznym procesom przekształcania.

Tab. 5. Masa innych odpadów z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 i sposób ich zagospodarowania:

Rodzaj odpadu	Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadu (Mg)
19 05 99 Inne niewymienione odpady	Instalacja Komunalna w Woli Pawłowskiej	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Woli Pawłowskiej	2 419,42
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Instalacja Komunalna w Woli Pawłowskiej	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Woli Pawłowskiej	2060,04

## 2.12. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Instalacja w Woli Pawłowskiej w 2016 roku otrzymała status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), obecnie jest to instalacja komunalna. Instalacja Przetwarzania w Woli Pawłowskiej pracuje w systemie mechaniczno-biologicznym (MBP). Trafiają do niej odpady z kilku gmin regionu ciechanowskiego. Moce przerobowe części mechanicznej to 50 tys. ton odpadów komunalnych zmieszanych i 5 tys. ton odpadów surowcowych selektywnie zebranych rocznie na dwóch zmianach. W części biologicznej przewidziano przetwarzanie 24 tys. ton frakcji drobnej wytworzonej w części mechanicznej i 2 tys. ton odpadów zielonych.

Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów składa się z :

- 1) części mechanicznej – o całkowitej mocy przerobowej 55 000,00 Mg/rok, w której mogą być prowadzone procesy:
  - a. mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, oznaczonych kodem 20 03 01 (wariant 1) – w ilości 50 000 Mg/rok,
  - b. mechanicznego przetwarzania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, oznaczonych kodami z podgrupy 15 01 i 20 01 (wariant II) – w ilości 5 000,00 Mg/rok,
- 2) części biologicznej – o całkowitej mocy przerobowej 24 000,00 Mg/rok, w której prowadzony jest proces biologicznego przetwarzania frakcji o wielkości 0-80 mm (tzw. frakcji podsitowej, oznaczonej kodem 19 12 12), wydzielonej ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych (wariant I) w ilości do 24 000,00 Mg/rok.

Część mechaniczna przetwarzania odpadów komunalnych to hala z wydzielonym sektorem rozładunku oraz linia technologiczna ze specjalistycznymi systemami i separatorami. W ciągu

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*

technologicznym są kabiny sortownicze, w których są ręcznie sortowane poszczególne frakcje odpadów surowcowych jak szkło, papier, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe. Frakcje palne wydzielane ze zmieszanych odpadów komunalnych jako komponent do produkcji paliwa alternatywnego tzw. RDF przekazywane są wyspecjalizowanym firmom. Frakcja drobna odpadów do 80 mm, wydzielona ze zmieszanych odpadów, trafia do części biologicznej instalacji. Odpady balastowe, których nie można wykorzystać gospodarczo przewożone są do unieszkodliwiania na składowisku.

Część biologiczna instalacji służy do kompostowania wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji drobnej do 80 mm. Składa się ona z betonowych modułów ze specjalistycznymi systemami oraz z placu dojrzewania odpadów. W zamkniętych modułach, tzw. „biodegmach” odpady przechodzą fazę intensywnego kompostowania po czym trafiają na plac dojrzewania. W wyniku tych procesów uzyskiwany jest tzw. „stabilizat”, który jako odpad bezpieczny dla środowiska można zdeponować na składowisku.

W 2019 r. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie zakończyło budowę kwatery składowiska odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne – kwatery B, wraz z infrastrukturą techniczną i obiektami towarzyszącymi. Podstawowe dane dotyczące kwatery B:

- pojemność kwatery B - 390 000 ton,
- roczna ilość składowanych odpadów - 26 000 ton,
- okres eksploatacji - 15 lat.

W 2020 r. wykonano monitoring wizyjny, jako wypełnienie obowiązku ustawowego dotyczącego składowisk odpadów.

Decyzją Marszałka Województwa Mazowieckiego nr 5/21/PZ.Z z dnia 21 stycznia 2021 r. dokonano zmiany dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego udzielonego Przedsiębiorstwu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie na prowadzenie instalacji do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych i niebezpiecznych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton.

### **2.13. Osiągnięte poziomy recyklingu**

Wymagane do osiągnięcia przez gminę poziomy do końca 2022 roku:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - nie więcej niż **35%** wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412) nadal obowiązuje, mimo że nie jest wskazany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, jaki należy

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*

osiągnąć za 2022 rok,

- poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%]- co najmniej **25%** wagowo do masy odpadów komunalnych bez uwzględnienia innych niż niebezpiecznych odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne,
- poziom składowania – nowy poziom,

Zgodnie z art. 3b ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości **30% wagowo – za każdy rok w latach 2025–2029**.

- Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów – nowy poziom.

Obliczany jest jako stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych [%].

Tab. 6. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2016 – 2021

Rok- Parametr (%)	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty	wymagany	osiągnięty
Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.	45	10,65	45	17,26	40	14,97	40	10,66	35	5,25	35	9,44
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	18	39,92	20	38,42	30	55,59	40	55,35	50	65,64	-	-
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	co najmniej 20	28,64

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów za rok 2022*

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	42	93,13	45	89,49	50	85,65	60	88,02	70	88,16	-	99,73
---	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	---	-------

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U z 2021 r. poz. 1530) weszło w życie 4 września 2021 r. Rok 2022 był pierwszym pełnym rokiem kalendarzowym, w którym obowiązywały nowe zasady obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Tab. 7. Poziomy osiągnięte przez Gminę Miejską Ciechanów w 2022 roku.

POZIOMY	OSIĄGNIĘTY	WYMAGANY
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%]	47,63	>25
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]	7,43	<35
Poziom składowania odpadów komunalnych [%]	22,91	< 30
Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych [%]	0,01	< 30

W świetle obowiązujących przepisów ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2651) tj. art. 12a ust. 4, roczne sprawozdanie za rok 2022 z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów, które Prezydent Miasta Ciechanów przekazuje Marszałkowi Województwa Mazowieckiego oraz Mazowieckiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, zostało sporządzone w systemie BDO i przekazane do **31 marca 2022 r.**

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*

Sprawozdanie zawiera elementy takie jak dotychczas, tj.:

- informacje o masie poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania, wraz ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- informacje o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zarówno przekazanych do składowania na składowisku odpadów, jak również nieprzeznaczonych do składowania i sposobie ich zagospodarowania,
- liczbę właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne,
- informacje o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

#### **2.14. Liczba właścicieli, którzy nie zawarli umowy na opróżnianie zbiorników bezodpływowych**

Właściele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych obowiązani są do zawarcia indywidualnej umowy na opróżnianie zbiorników bezodpływowych lub instalacji przydomowych oczyszczalni ścieków.

Umowę należy zawrzeć z gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych lub instalacji przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych.

Na koniec 2022 roku zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów posiadało 11 przedsiębiorców:

- 1) Usługi Transportowe, s.c. A.B.M. Gołębiewscy, ul. Oskara Kolberga 30, 06-400 Ciechanów,
- 2) Zbigniew Pysznik, Usługi Asenizacyjne w spadku, ul. Batalionów Chłopskich 11/46, 06-400 Ciechanów,
- 3) Usługi Asenizacyjne Dariusz Baranowski, ul. Młynarska 3, 06-400 Ciechanów,
- 4) ŻAR – BISS Piotr Janowski, ul. Augustiańska 36, 06-400 Ciechanów,
- 5) TOI TOI Polska Sp. z o.o. ul. Płochocińska 29, 03-044 Warszawa,
- 6) Eko -Wywóz Daniel Wodzyński, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 9, 06-400 Ciechanów,
- 7) Cedrob S.A., Ujazdówek 2A, 06-400 Ciechanów,
- 8) WC SERWIS Sp. z o.o., ul. Szybowa 2, 41-808 Zabrze,
- 9) WC Lejek Iwona Piechulska, ul. Żelechowska 7A, 96-321 Sierzeń,
- 10) WC TRON ul. Wyb. J.Słowackiego 9, 50-406 Wrocław,
- 11) mToilet Sp. z o.o., ul. Toruńska 31, 03-226 Warszawa.

W 2022 r. wraz ze Strażą Miejską przeprowadzono kontrole posesji pod kątem stanu sanitarno – porządkowego. Kontroli poddano 67posesji. Nie stwierdzono poważniejszych uchybień, właściciele nieruchomości posiadali umowę i rachunki za wywóz nieczystości ciekłych.

Tab. 8. Ilość nieczystości ciekłych odebranych z terenu miasta Ciechanów

Ilość nieczystości ciekłych odebranych z terenu miasta Ciechanów (m <sup>3</sup> )						
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
24 711,20	23 762,43	17 929,90	15 545,30	14 809,2	12 496,2	11 728,50

### 2.15. Rejestr działalności regulowanej

Zgodnie z zapisami art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519) działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest działalnością regulowaną w rozumieniu ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej.

Prezydent Miasta Ciechanów zobowiązany jest do prowadzenia w formie elektronicznej rejestru działalności regulowanej. W myśl art. 9c ww. ustawy każdy przedsiębiorca odbierający od właścicieli nieruchomości odpady komunalne jest obowiązany do uzyskania wpisu do rejestru działalności regulowanej w gminie, na terenie której zamierza odbierać odpady komunalne. Rejestr działalności regulowanej dostępny jest na stronie internetowej Urzędu Miasta Ciechanów.

Na dzień 31 grudnia 2022 r. do rejestru działalności regulowanej Gminy Miejskiej Ciechanów zostało wpisanych 6 przedsiębiorców:

- 1) Błysk-Bis Sp. z o.o., ul. Moniuszki 108, 06-200 Maków Mazowiecki,
- 2) Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów,
- 3) F.H.U. NATURA Marek Michałowski, ul. Serocka 11, 85-552 Bydgoszcz,
- 4) „BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa,
- 5) KOMA Działdowo Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 52, 13-200 Działdowo,
- 6) Błysk-Bis Sp. z o.o. S.K., ul. Moniuszki 108, 06-200 Maków Mazowiecki.

### 2.16. Umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w dniu 27stycznia2022 r. została podpisana z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie umowa nr WZP.272.1.6.2022. Umowa została zawarta na okres od 1 marca 2022 r. do 31 grudnia 2023 r.

### 2.17. Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi.

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*



### **2.17.1. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)**

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które m.in. obejmują koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Na terenie miasta Ciechanów od 2015 roku funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zwany dalej „PSZOK”, który jest zlokalizowany przy ul. Gostkowskiej 83.

Do PSZOK przyjmowane są nieodpłatnie selektywnie zebrane odpady komunalne, wyłącznie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, z terenu Gminy Miejskiej Ciechanów.

Uchwałą nr 545/XLV/2014 Rady Miasta Ciechanów z dnia 27 sierpnia 2014 r. powierzono Przedsiębiorstwu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie zadanie własne gminy w zakresie prowadzenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów.

W myśl porozumienia z dnia 8 października 2014 r. zawartego pomiędzy Gminą Miejską Ciechanów a Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie, Spółka w ramach prowadzenia PSZOK jest zobowiązana do:

1. zapewnienia pracy punktu w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 18:00 oraz w soboty w godzinach od 10:00 do 14:00,
2. nieodpłatnego przyjmowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych tj.:
  - papier,
  - metale,
  - tworzywa sztuczne,
  - szkło,
  - odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
  - bioodpady,
  - odpady niebezpieczne,
  - przeterminowane leki,
  - chemikalia,
  - odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
  - baterie i akumulatory,
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - zużyte opony,
  - odpady budowlane i rozbiórkowe.
3. każdorazowego zważenia (lub w inny sposób określenia ilości przyjętych odpadów) po odbiorze poszczególnych frakcji wyselekcjonowanych odpadów,
  4. wydawania mieszkańcowi dokumentu potwierdzającego przyjęcie odpadu do punktu,
  5. po wypełnieniu pojemników, kontenerów lub innych miejsc przeznaczonych do gromadzenia odpadów, selektywnie zebranych odpadów komunalnych do zapewnienia transportu zebranych w PSZOK odpadów komunalnych do instalacji odzysku,
  6. zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
  7. prowadzenia ewidencji rodzaju, kodu, masy lub ilości przyjętych odpadów oraz daty przekazania do punktu wraz ze wskazaniem osoby przekazującej odpady (imię i nazwisko oraz adres zamieszkania),
  8. sporządzania i przekazywania Gminie sprawozdań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi wraz z kartami przekazania odpadów, potwierdzających ilość, rodzaj oraz sposób zagospodarowania przyjętych w PSZOK odpadów komunalnych,
  9. utrzymywania czystości i porządku na terenie PSZOK.

W 2022 roku przyjęto do PSZOK 781,34 Mg ton odpadów w tym 197,02 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych i poniesiono wydatki w wysokości 168 235,09 zł. Podstawą rozliczeń jest koszt 1 tony przyjętych do PSZOK odpadów komunalnych 210,60 zł/Mg (brutto). Koszt utrzymania PSZOK oszacowano biorąc pod uwagę koszty prowadzenia punktu (media, obsługa pracowników), koszt transportu odpadów do instalacji odzysku, jak również średni koszt zagospodarowania 1 tony odpadów komunalnych.

### **2.17.2. Podziemne pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów**

W 2018 roku przy ul. Sienkiewicza, obok nowej Hali Targowej „Bloki”, zostały zamontowane nowoczesne podziemne pojemniki służące do selektywnej zbiórki odpadów. Innowacyjne rozwiązanie zostało zaproponowane w przez Spółkę T4B. Wybudowane zostały dwa punkty selektywnej zbiórki odpadów, każdy w wersji trzystanowiskowej. Pojemniki umieszczone zostały na wynoszonej platformie. Platforma sterowana jest elektronicznie, czujniki wskazują stan wypełnienia kontenerów.

### **2.17.3. System Indywidualnej Segregacji Odpadów na terenie zabudowy wielorodzinnej**

Funkcjonujący od 2019 r. roku system weryfikacji segregacji odpadów to zestaw inteligentnych pojemników tworzących sprawny i przejrzysty system rozliczania mieszkańców zabudowy wielolokalowej z obowiązku segregacji odpadów. Nadrzędnym celem wprowadzonego rozwiązania jest mobilizacja mieszkańców do rzetelnej segregacji poprzez weryfikację zadeklarowanej przez mieszkańców zabudowy wielorodzinnej selektywnej zbiórki odpadów.

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*

Wdrożony projekt stanowi odwzorowanie systemu nadzoru opartego na indywidualnych kodach, który od lat stosowany jest na terenie Ciechanowa w zabudowie jednorodzinnej.



Systemem weryfikacji objęto mieszkańców bloków położonych przy ul. Księcia Konrada II 9, ul. Księcia Konrada II 11, ul. Wincentego Witosa 70, ul. Wincentego Witosa 72, ul. Wincentego Witosa 87, ul. Ignacego Mościckiego 14, ul. Władysława Andersa 52. Otwieranie pojemników odbywa się automatycznie i możliwe jest jedynie po zeskanowaniu kodu QR, który mieszkańiec przykleja do worka z wcześniej posegregowanymi odpadami lub do pojedynczego odpadu. Po wrzuceniu worka i zamknięciu pojemnika, odpady są ważone, a dane o rodzaju i ich masie, przesyłane i zapisywane w systemie centralnym SISO. Zainstalowane w pojemnikach czujniki monitorują w czasie rzeczywistym poziom ich zapełnienia, tym samym zapobiegając ich przepełnieniom, optymalizując trasy przejazdu śmieciarek.

Rozbudowany i sprawnie działający system informatyczny pozwala na sporządzenie wielowymiarowych zestawień, które mogą być wykorzystywane zarówno przez podmiot odbierający odpady, w celu optymalizacji kosztów odbioru odpadów jak i przez urząd miasta w celach statystycznych. Zebrane dane można agregować wg potrzeb, np. w godzin, wg dni tygodnia. W wyniku zebranych danych można również określić udział odpadów z podziałem na poszczególne frakcje.

Udział poszczególnych frakcji odpadów zebranych w 2022 r. (stan na grudzień 2022 r.):

- ✓ odpady segregowane – 48 % masy zebranych odpadów, w tym
  - metale i tworzywa sztuczne - 20,00 %
  - papier - 16,00 %
  - szkło - 18,00 %
  - bio - 47,00 %
- ✓ odpady zmieszane - 52,00 % masy zebranych odpadów.

Analiza powyższych danych wskazuje, że udział odpadów zmieszanych spośród wszystkich odpadów wynosi 52,00 % (2019 r. - 58%), a odpadów selektywnie zebranych – 48,00 % (2019 r. - 42%). Zgromadzone dane pozwalają na ocenę, iż sposób gromadzenia odpadów w zabudowie objętej systemem ulega poprawie, bowiem zauważalny jest niższy % udział odpadów zmieszanych

*Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska, Urząd Miasta Ciechanów*

w stosunku do odpadów segregowanych.

Ponadto zebrane w systemie informacje wskazują gospodarstwa domowe, których aktywność w zakresie selektywnej zbiórki odpadów jest niska. Oddane odpady poddawane są okresowym kontrolom jakości w celu zbadania stopnia poprawności segregacji za pomocą mobilnego urządzenia kontrolnego 'IWO'.

System indywidualnej segregacji odpadów SISO to pierwsze w Polsce rozwiązanie technologiczne, pozwalające na rozliczanie mieszkańców zabudowy wielorodzinnej z prowadzonej selektywnej zbiórki dokładnie tak jak z terenu zabudowy jednorodzinnej. Jest to pierwsze narzędzie, które pozwala na zniesienie, tak niezwykle krzywdzącej odpowiedzialności zbiorowej na terenie nieruchomości wielolokalowych. Dodatkowo pojemniki zwiększają poziom higieny i estetyki przestrzeni. Zlikwidowany jest również problem podrzucania odpadów przez osoby postronne, spoza osiedla. Odpadów nie można wyrzucić bez posiadania odpowiedniego kodu otwierającego pojemniki.

## **2.18. Rozwój inteligentnego systemu segregacji odpadów.**

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego 03.06.2022 r. została podpisana umowa na realizację zadania pn. „Rozwój inteligentnego systemu segregacji odpadów”; część I „Wykonanie Systemu Weryfikacji Segregacji Odpadów wraz z dostawą narzędzi umożliwiających kontrolę selektywnej zbiórki odpadów w zabudowie wielolokalowej i zarządzanie tym systemem oraz wykonanie niezbędnych robót budowlanych”. W ramach zadania zaplanowano wykonanie 48 modułów T-MASTER ELMO w pięciu lokalizacjach. Nowe miejsca do gromadzenia odpadów powstały przy:

- ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 14
- ul. Mikołajczyka 1
- ul. Szwanke 7
- ul. Szwanke 7a
- ul. Powstańców Wielkopolskich 16.

Wartość zadania 3.886.800 zł.

W ramach zadania pn. „Rozwój inteligentnego systemu segregacji odpadów”; część II „Dostawa śmieciarki dwukomorowej na podwoziu trzyosiowym” podpisana została umowa na obejmująca dostawę śmieciarki. Wartość pojazdu 1.300.000,00 zł.

Inwestycje zostały sfinansowane w 95% ze środków zewnętrznych pozyskanych przez miasto, jedynie 5% wszystkich kosztów to środki własne.

## **2.19. Edukacja ekologiczna**

W myśl zapisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi należy przeznaczyć m.in. na edukację ekologiczną. Łączna kwota wydatkowana na edukację ekologiczną związaną z prawidłową segregacją odpadów wyniosła

33.358,11 zł.

W 2022 r. zrealizowano nw. działania:

1. Akcja „Sadzonka za odpady”, która odbyła się w dniu 4 czerwca 2022 r.
2. Akcja „Choinka za odpady”, która odbyła się dnia 10 grudnia 2022r.
3. Akcja „Sprzątanie świata” która odbyła się w dniach 16 – 18 września 2022 r. Udział w tej akcji wzięły miejskie placówki oświatowe.

## 2.20.Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Podstawową zasadą systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest samofinansowanie się systemu. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022poz. 2519) z opłat za gospodarowanie odpadami gmina pokrywa koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obsługi administracyjnej systemu, edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi oraz innych elementów systemu przewidzianych ustawą.

Łączna kwota zwolnień w systemie gospodarki odpadami w 2022 r. wyniosła 22 697 zł, w tym z tytułu posiadania Karty Dużej Rodziny wyniosła w 2022 r. 19 221,00zł oraz 3 476,00 zł z tytułu posiadanego kompostownika i kompostowania w nim bioodpadów.

Tab. 9. Analiza wykonania budżetu lata 2013 – 2022.

ROK	DOCHODY	WYDATKI	WYNIK	Nadwyżka narastająco
2013	3.783.176,57	3.225.108,69	558.067,88	558.067,88
2014	7.742.175,18	6.720.987,97	1.021.187,21	1.579.255,09
2015	7.709.207,74	7.530.478,21	178.729,53	1.757.984,62
2016	6.881.622,14	6.984.156,60	-102.534,46	1.655.450,16
2017	6.818.751,03	7.042.381,20	- 223.630,17	1.431.819,99
2018	6.846.041,31	7.406.370,06	- 560.328,75	871.491,24
2019	9.359.991,71	8.883.426,61	476.565,10	1.348.056,34
2020	9.392.661,79	9.585.026,53	- 192.364,74	1.155.691,60

<b>2021</b>	5.939.779,83	6.058.910,31	-119.130,48	1.036.561,12
<b>2022</b>	9.574.696,38	8.792.111,83	782.584,55	1.819.145,67

### 3. Podsumowanie

Od stycznia 2019 r. niezmiennie dla nieruchomości zamieszkałych stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 13 zł od osoby. Jest to jedna z najniższych stawek w kraju. Pozostawienie opłaty śmieciowej na tak niskim poziomie jest możliwe dzięki racjonalnemu i długofalowemu planowaniu całego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów oraz poczynionym inwestycjom - miejska spółka zajmująca się odbiorem odpadów, własna instalacja komunalna służąca do przetwarzania odpadów z sortownią i kompostownią, nowo wybudowana niecka składowiska oraz inwestycje w nowoczesne, innowacyjne systemy indywidualnej segregacji na terenie zabudowy wielorodzinnej.

Dyrektywy unijne oraz ustawa zobowiązują gminy do osiągnięcia w konkretnych latach określonych poziomów w zakresie recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych oraz szkła. Sukcesywne zwiększanie poziomów recyklingu, to jeden z najważniejszych aspektów wdrażania gospodarki bezodpadowej. Celem osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu i nieponoszenia milionowych kar z tytułu ich nieuzyskania, niezbędne jest dalsze wdrażanie innowacyjnych rozwiązań, mających na celu zwiększenie poziomu segregacji w mieście (głównie rozwój systemu indywidualnej segregacji odpadów w mieście i poszukiwanie zewnętrznych źródeł finansowania inwestycji w gospodarkę odpadami).

Wyzwaniem w gospodarce odpadami na najbliższe lata jest przejście na gospodarkę obiegu zamkniętego, skuteczne wdrożenie rozszerzonej odpowiedzialności producenta i systemu kaucyjnego. Wiąże się to z koniecznością przyjęcia niezbędnych regulacji prawnych, stworzenie warunków technicznych i organizacyjnych w gospodarce odpadami. Do chwili obecnej rząd nie przyjął ani rozszerzonej odpowiedzialności producenta, ani nie wdrożył systemu kaucyjnego, co ogranicza szanse na przygotowanie niezbędnej infrastruktury dla osiągnięcia celów i naraża kraj na kary finansowe nakładane przez Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej.

Niestety długotrwałe prace na szczeblu rządowym nad ustawą utrudniają samorządom i podmiotom odbierającym odpady komunalne zaplanowanie długofalowych i skutecznych działań oraz podejmowanie kluczowych decyzji w zakresie gospodarki odpadami.

Jedynie stworzenie niezbędnych warunków legislacyjnych, finansowych, organizacyjnych i właściwe ich zarządzanie może skutecznie zapobiegać powstawaniu odpadów, ich przetwarzanie w procesach odzysku, w tym w procesie recyklingu, co pozwoli na racjonalizowanie kosztów gospodarki odpadami komunalnymi.