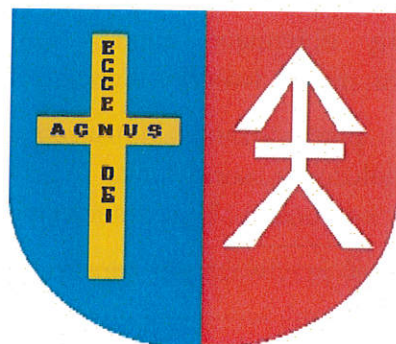


ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY TUCZĘPY ZA ROK 2018



Opracowała:

mgr inż. Anna Kolankowska - Podinspektor ds. ochrony środowiska

Zatwierdził:

mgr Marek Kaczmarek - Wójt Gminy Tuczępy

WÓJT GMINY

mgr Marek Kaczmarek

Tuczępy, kwiecień 2019

Spis treści

| | |
|--|----|
| I. Wstęp | 3 |
| 1. Cel przygotowania analizy | 3 |
| 2. Podstawa prawna sporządzenia analizy..... | 3 |
| 3. Regulacje prawne określające zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tuczępy..... | 3 |
| II. Charakterystyka gospodarki odpadami komunalnymi prowadzonej na terenie Gminy Tuczępy | 4 |
| 1. Źródła powstawania odpadów komunalnych | 4 |
| 2. Liczba ludności na terenie Gminy Tuczępy | 5 |
| 3. Szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2018 roku | 6 |
| 4. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych..... | 11 |
| 5. Podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła..... | 12 |
| III. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania | 13 |
| 1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Tuczępy..... | 16 |
| 2. Możliwość przetwarzania odpadów zielonych..... | 16 |
| 3. Możliwość przetwarzania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania | 16 |
| IV. 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 | 17 |
| V. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .. | 18 |
| VI. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych | 18 |
| VII. 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 ustawy o utrzymaniu i porządku w gminach | 21 |
| VIII. Informacja o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania | 22 |

| | |
|---|----|
| 1. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy..... | 22 |
| 2. Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy. | 22 |
| 3. Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. | 23 |
| IX. Wnioski końcowe..... | 23 |

I. Wstęp

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Tuczępy za 2018 rok. Analiza została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Opracowanie wykonano na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 i 1629).

Coroczna analiza ma dokonać weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Tuczępy, a w szczególności zawierać informacje o:

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
2. potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
4. liczby mieszkańców;
5. liczby 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. ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
7. ilości 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.

3. Regulacje prawne określające zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tuczępy.

Ustawy:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 i 1629)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.)

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach

ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2018 r. poz. 1627)

- 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)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19, z 2018 r. poz. 2482).

Uchwały Rady Gminy Tuczępy

Gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tuczępy w 2018 roku regulowały następujące akty prawa miejscowego:

- a) Uchwała Nr XXXVIII/252/2017 Rady Gminy Tuczępy z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów
- b) Uchwała Nr XXXVIII/253/2017 Rady Gminy Tuczępy z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Tuczępy
- c) Uchwała Nr XXVIII/186/2016 Rady Gminy Tuczępy z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, zmieniona Uchwałą Nr XXVIII/196/2017 Rady Gminy Tuczępy z dnia 27 stycznia 2017 r.
- d) Uchwała Nr XXVII/191/2016 Rady Gminy Tuczępy z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- e) Uchwała Nr XXI/147/2016 Rady Gminy Tuczępy z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zmieniona Uchwałą Nr XXII/154/2016 Rady Gminy Tuczępy z dnia 25 lipca 2016 r. oraz Uchwałą Nr XXIII/160/2016 Rady Gminy Tuczępy z dnia 6 września 2016 r.

II. Charakterystyka gospodarki odpadami komunalnymi prowadzonej na terenie Gminy Tuczępy

1. Źródła powstawania odpadów komunalnych

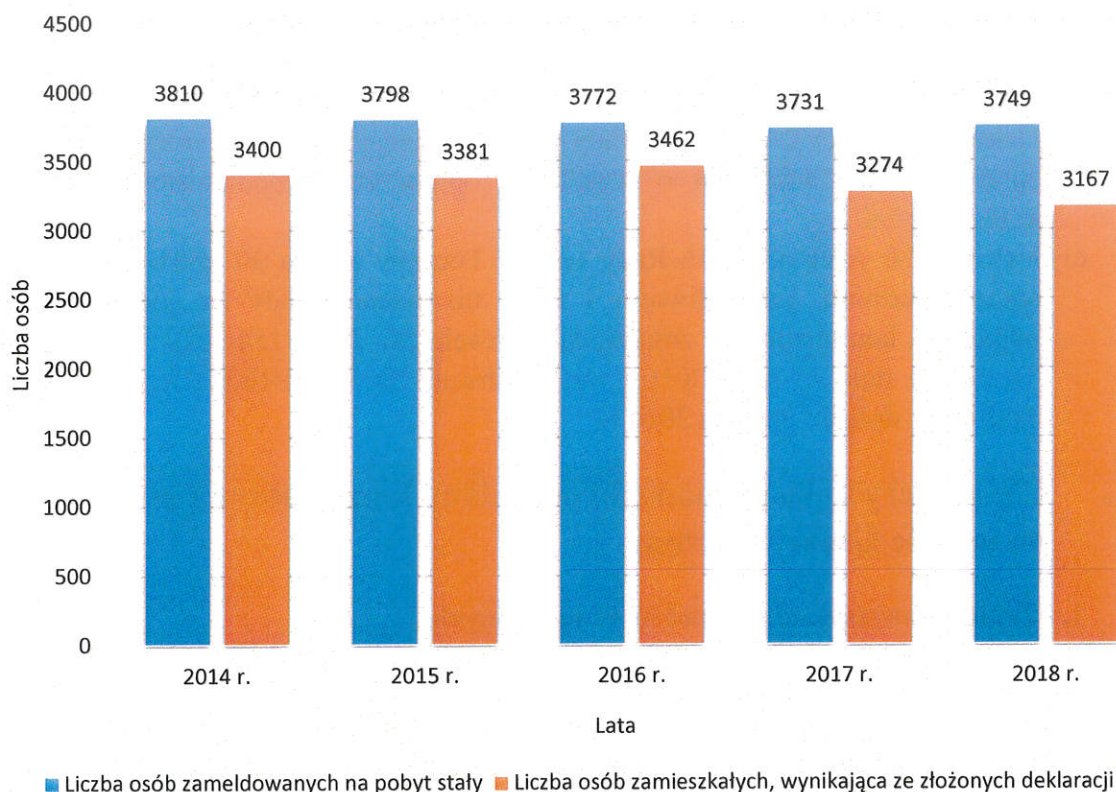
Zgodnie z ustawą o odpadach, przez pojęcie odpady komunalne należy rozumieć odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, m.in. w budynkach użyteczności publicznej czy w obiektach, w których prowadzona jest działalność gospodarcza.

2. Liczba ludności na terenie Gminy Tuczępy

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciel nieruchomości zobowiązany jest do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca lub powstania na danej nieruchomości odpadów komunalnych. Zgodnie ze złożonymi deklaracjami liczba zamieszkujących teren Gminy Tuczępy w 2018 r. wynosiła 3167 osób. Według danych Urzędu Gminy Tuczępy (udostępnionych ze zbiorów meldunkowych) liczba osób zameldowanych na pobyt stały na dzień 31.12.2018 r. wynosiła 3749. Z powyższego wynika, że 577 osób nie zamieszkiwało w 2018 r. na terenie Gminy Tuczępy.

Dynamika zmian liczby osób zameldowanych oraz zamieszkałych na terenie Gminy Tuczępy na przestrzeni lat 2014-2018



Wykres 1. Liczba osób zameldowanych oraz zamieszkałych na terenie Gminy Tuczępy w latach 2014-2018. [źródło: opracowanie własne]

3. Szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2018 roku

Od 1 lipca 2013 roku obowiązuje nowy system gospodarki odpadami komunalnymi, który nałożył na Gminę Tuczępy obowiązek odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę. Głównym celem znowelizowanej ustawy jest ograniczenie składowania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów ulegających biodegradacji na składowiskach, zwiększenie udziału odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali), zmniejszenie ilości dzikich wysypisk oraz spalania odpadów w domowych kotłowniach.

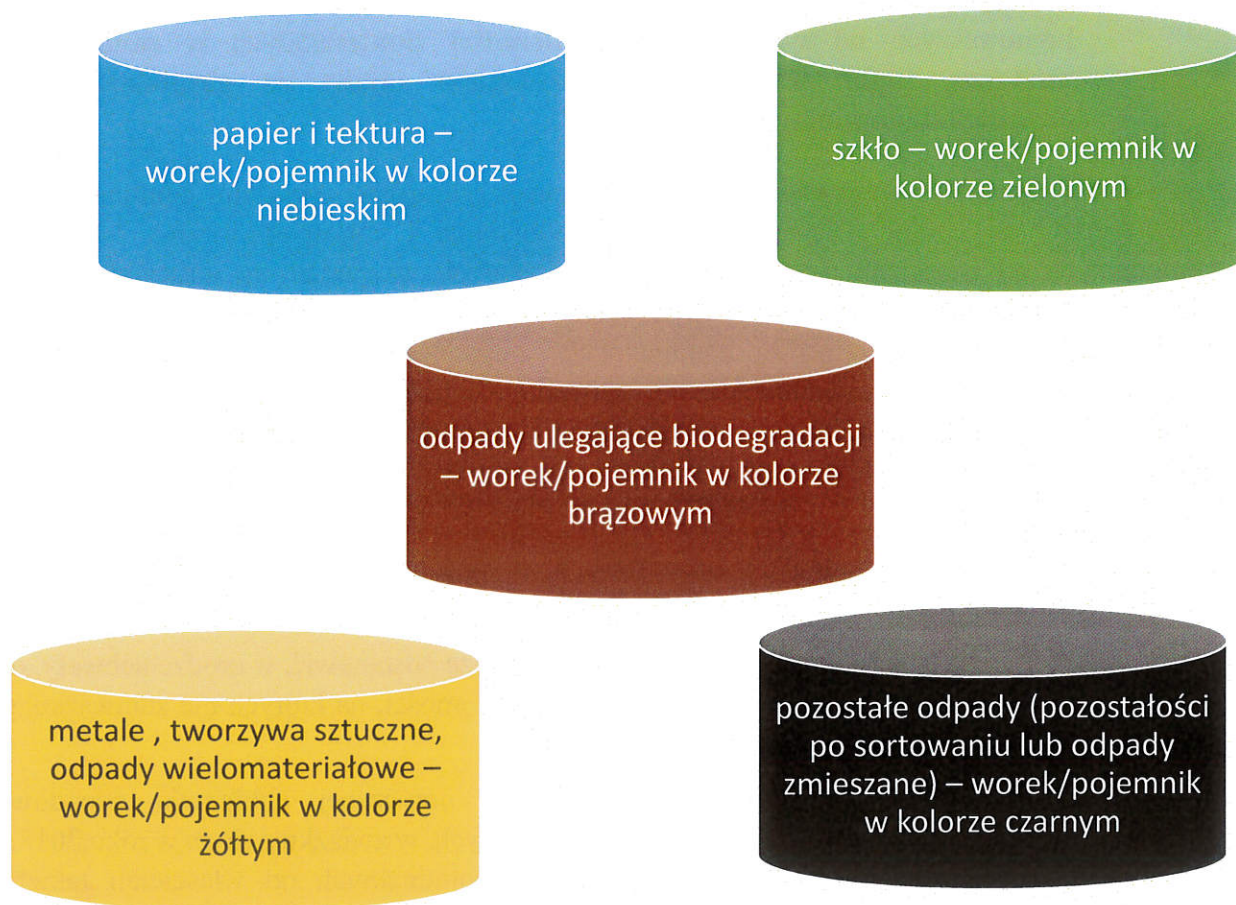
Zgodnie z art. 6c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są zobowiązane do odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Zgodnie z art. 6c ust. 2 ww. ustawy rada gminy może postanowić, w drodze uchwały, o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Rada Gminy Tuczępy nie podjęła uchwały dotyczącej odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, w związku z czym w roku 2018, podobnie jak w latach ubiegłych, odbiór odpadów komunalnych od właścicieli takich nieruchomości odbywał się na podstawie indywidualnych umów zawartych przez nich z przedsiębiorcami uprawnionymi do świadczenia usług w tym zakresie.

W myśl powyższej ustawy Gmina Tuczępy przejęła obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe. Ponadto przejęła również obowiązek wyposażenia tych nieruchomości w worki do selektywnej zbiórki odpadów. W 2018 roku mieszkańcy Gminy Tuczępy magazynowali odpady w sposób selektywny oraz nieselektywny (zmieszany). Frakcje odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w ramach gminnego systemu gospodarowaniem odpadami zestawiono na rysunku 1.

Na dzień 31.12.2018 r. systemem odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów objętych było 997 gospodarstw. Selektywną zbiórkę odpadów komunalnych zadeklarowało 936 gospodarstw, natomiast 61 gospodarstw gromadziło odpady w sposób nieselektywny.



Rysunek 1. Frakcje odpadów komunalnych odbieranych od mieszkańców Gminy Tuczępy w 2018 roku.

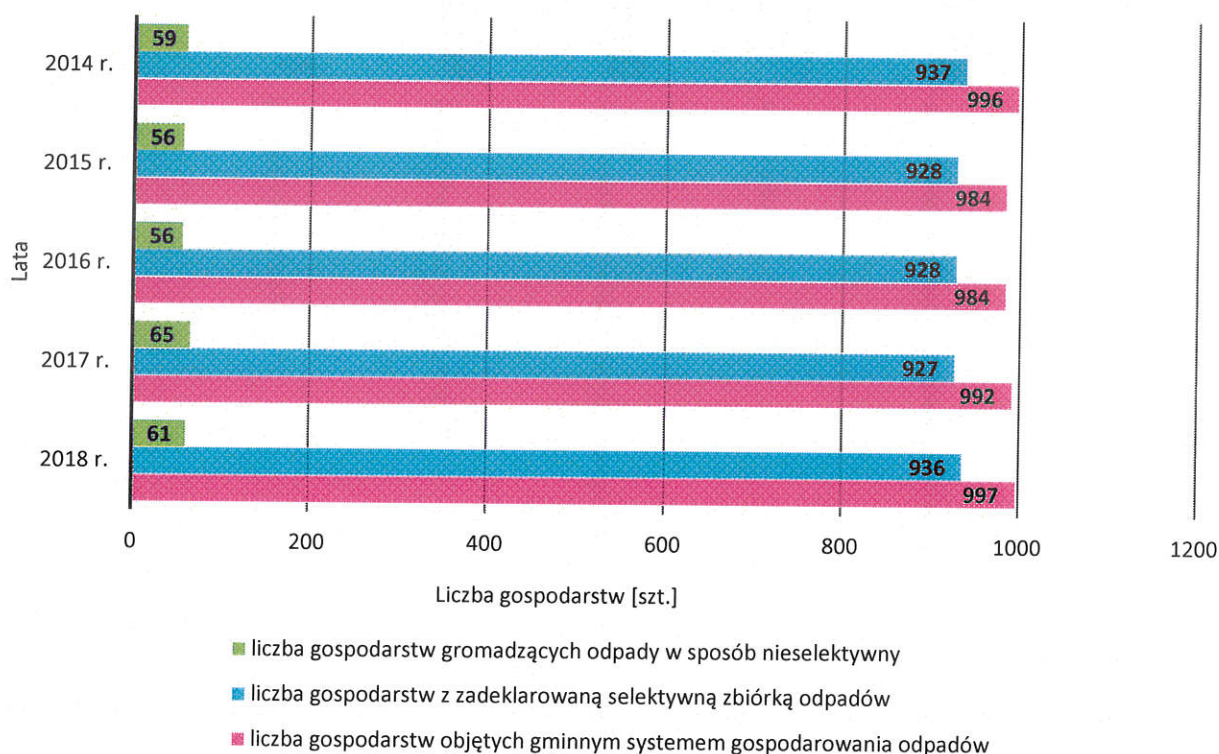
Usługę odbioru i transportu odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe oraz nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe w 2018 roku świadczył Zakład Usług Wielobranżowych „HYDROSVAT” Lucjan Swatek z siedzibą w Solcu-Zdroju, ul. Słoneczna 16, który wybrany został w drodze przetargu nieograniczonego na odbiór i transport odpadów komunalnych z terenu Gminy Tuczępy. Odpady komunalne z ww. nieruchomości odbierane były z następującą częstotliwością:

1. zmieszane odpady komunalne (pozostałości po segregacji) – raz w miesiącu,
2. segregowane odpady komunalne, stanowiące frakcje: papieru, szkła, metalu i tworzyw sztucznych oraz odpady ulegające biodegradacji – raz w miesiącu,
3. odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, zużyte opony, opakowania po środkach ochrony roślin - dwa razy w roku w ramach tzw. wystawki.

W 2018 roku od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odebrano 506,540 Mg odpadów komunalnych. Rodzaj oraz ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przez podmiot odbierający zestawiono na wykresie 3.

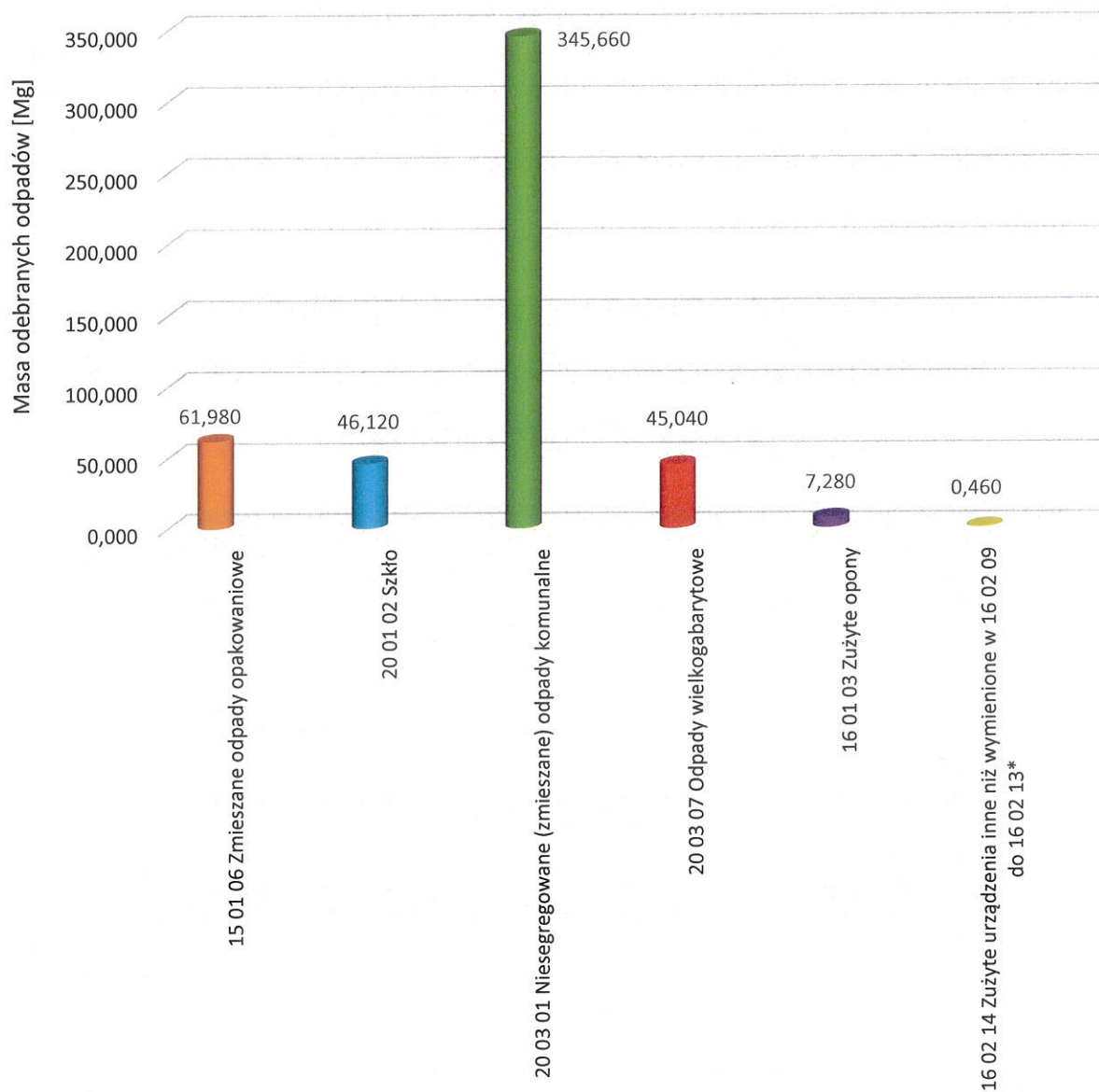
Właściciele oraz zarządcy nieruchomości niezamieszkałych, na których w skutek prowadzenia działalności powstawały odpady komunalne, zobligowani byli do zawarcia indywidualnych umów z podmiotem odbierającym odpady, wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Tuczępy. Na podstawie ww. umów odebrano łącznie 136,961 Mg odpadów komunalnych, których poszczególne frakcje zestawiono na wykresie 4.

Ilość gospodarstw domowych objętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi na przestrzeni lat 2014-2018



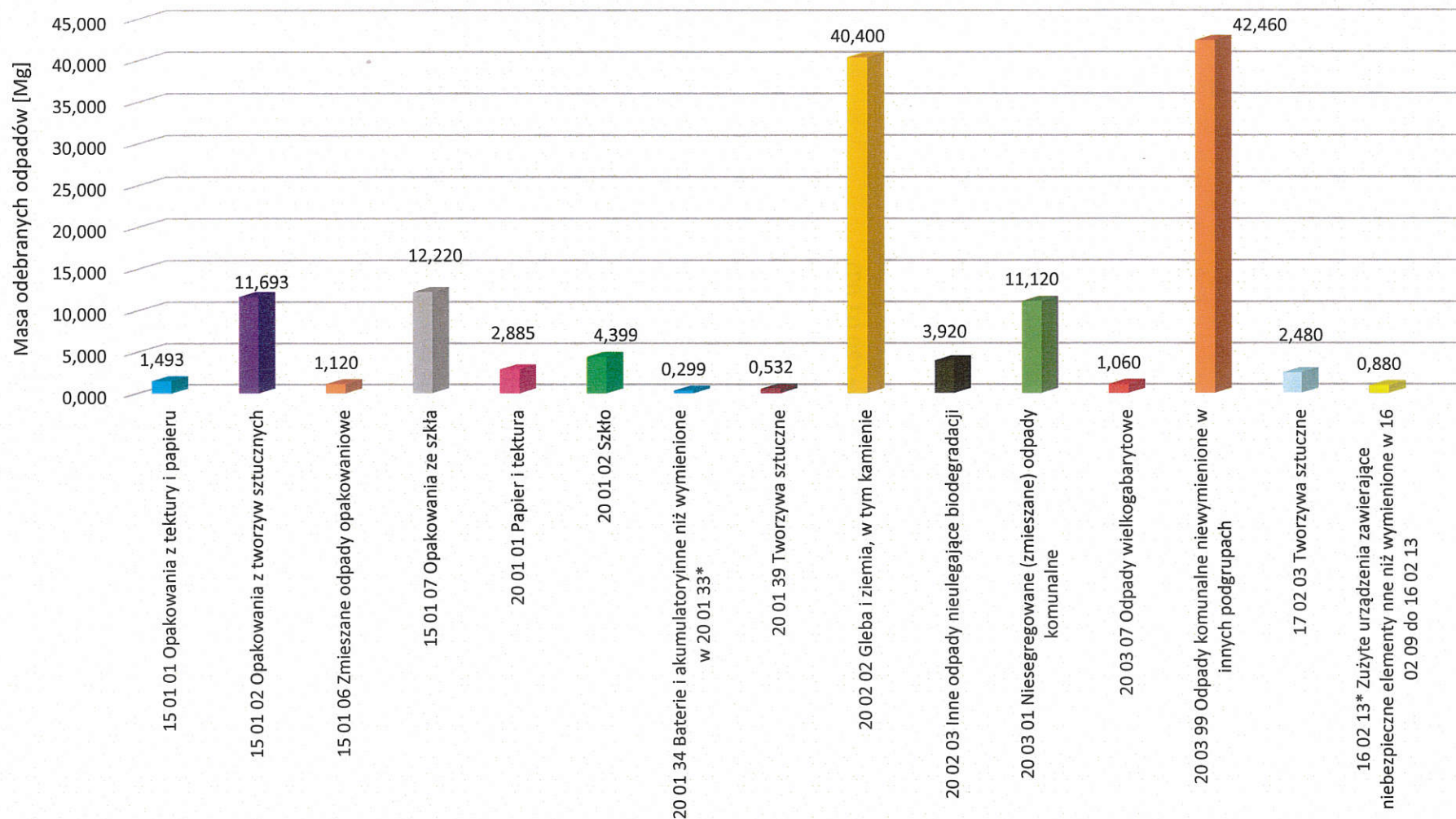
Wykres 2. Liczba gospodarstw objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami w latach 2014-2018. [źródło: opracowanie własne]

Rodzaj i masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2018 roku



Wykres 3. Rodzaj i masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2018 roku. [źródło: opracowanie własne]

Rodzaj i masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych w 2018 roku



Wykres 4. Rodzaj oraz masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych w 2018 r. [źródło: opracowanie własne]

4. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Mieszkańcy Gminy Tuczępy mieli możliwość nieodpłatnego dostarczenia selektywnie zebranych odpadów komunalnych, w tym odpadów problemowych takich jak np. opony, odpady budowlane i rozbiórkowe, do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, prowadzonego przez Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., Rzędów 40, 28-142 Tuczępy. PSZOK czynny był czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 7.00-18.00 oraz w soboty w godzinach 7.00-15.00.

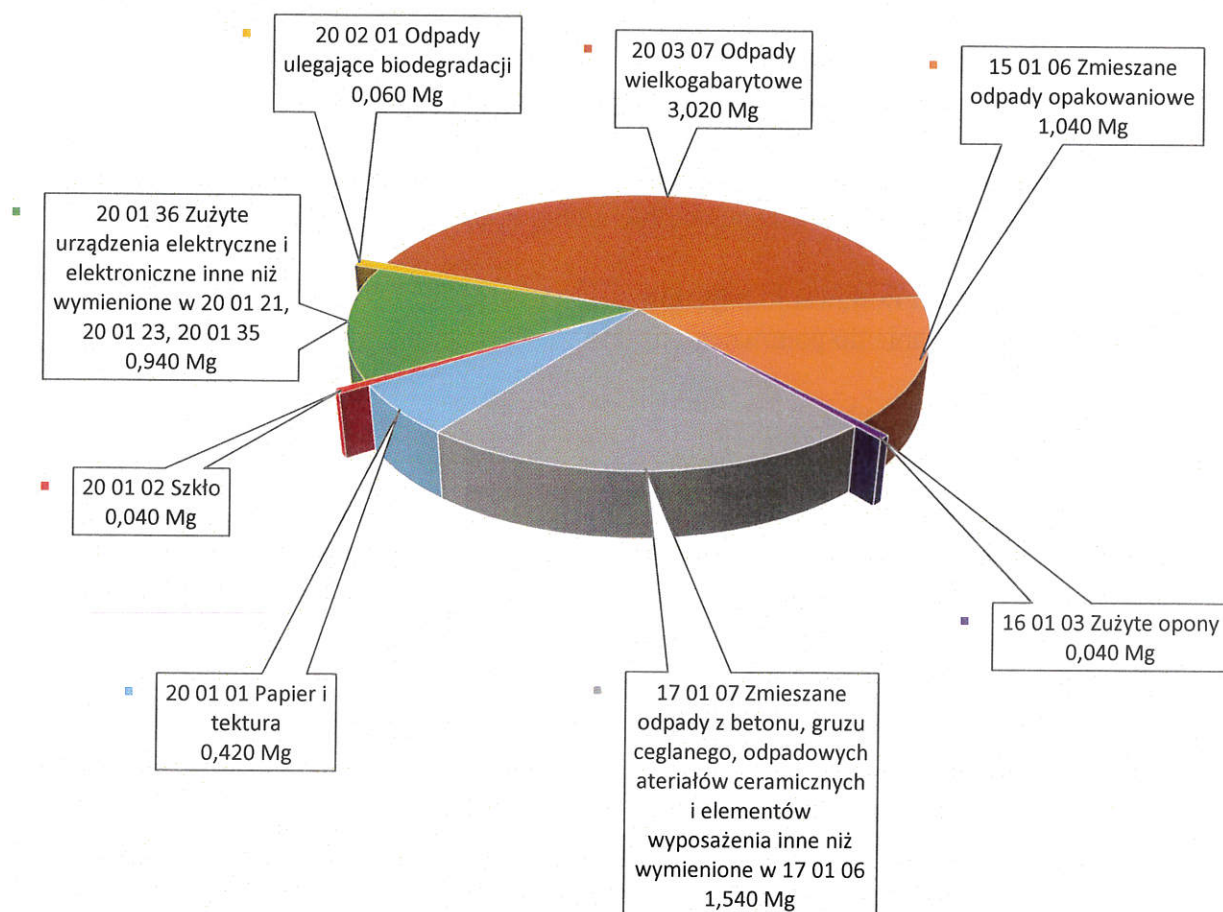
Zasady przyjmowania odpadów do PSZOK określał Regulamin, zgodnie z którym mieszkańcy mogli bezpłatnie przekazać następujące rodzaje odpadów:

- papier (15 01 01),
- metale (15 01 04, 20 01 40),
- tworzywa sztuczne (15 01 02),
- zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06),
- szkło (15 01 07)
- odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zielone (20 02 01)
- zużyte baterie i akumulatory (20 01 34)
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (20 01 36)
- meble i inne odpady wielkogabarytowe (20 03 07)
- odpady budowlane (17 01 07) – rozbiórkowe z gospodarstw domowych w ilości maks. 2 Mg/rok z jednego gospodarstwa domowego przy czym wymaga się odrębnego wydzielenia gruzu budowlanego, tworzyw sztucznych
- zużyte opony (16 01 03) jednorazowo do 4 sztuk.

Zużyte baterie zbierane były również do pojemników znajdujących się w obiektach użyteczności publicznej tj. Urzędzie Gminy Tuczępy oraz placówkach oświatowych. Zbiórka przeterminowanych leków prowadzona była poprzez system oznakowanych pojemników ustawionych w aptece w Tuczępach.

Łącznie w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów w roku 2018 zebrano 7,100 Mg odpadów, które następnie zostały przekazane do zagospodarowania w procesie R 3, R 5 oraz R 12.

Masa oraz rodzaje odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Tuczępy w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2018 roku



Wykres 5. Rodzaje oraz masa odpadów komunalnych zebranych w roku 2018 z terenu Gminy Tuczępy w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. [źródło: opracowanie własne]

5. Podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

W 2018 roku na terenie Gminy Tuczępy funkcjonowały dwa punkty zbierania odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, prowadzone przez:

- Przedsiębiorstwo Handlowe „LIDER” Lesław Borycki, Niziny 2A, 28-142 Tuczępy,
- HMPSTROJNY RECYCLING Mirosław Strojny, Jarosławice 23A, 28-142 Tuczępy.

Wyżej wymienione podmioty zebrały odpady komunalne o kodzie 15 01 04 (opakowania z metali) w ilości 22,925 Mg, z czego 22,252 Mg przygotowano do ponownego użycia oraz poddano recyklingowi, natomiast pozostałą część, tj. 0,673 Mg, zmagazynowano.

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

Zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 poz. 992 z późn. zm.) wprowadza się następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami:

1. zapobieganie powstawaniu odpadów,
2. przygotowywanie do ponownego użycia,
3. recykling,
4. inne procesy odzysku,
5. unieszkodliwianie.

W pierwszej kolejności należy zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ich ilość i negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko, w tym przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użycia. Odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec, posiadacz odpadów jest obowiązany najpierw poddać odzyskowi, który polega w pierwszej kolejności na przygotowaniu odpadów przez ich posiadacza do ponownego użycia lub poddaniu recyklingowi, a jeżeli nie jest to możliwe z przyczyn technologicznych lub nie jest uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych – poddaniu innym procesom odzysku. Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe posiadacz odpadów jest obowiązany unieszkodliwiać, przy czym należy z nich uprzednio wysegregować odpady nadające się do odzysku. Składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto odpady przed umieszczeniem na składowisku odpadów poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, włącznie z segregacją, w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska oraz ograniczenia ilości lub objętości składowanych odpadów, a także ułatwienia postępowania z nimi lub prowadzenia odzysku.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarowania odpadami komunalnymi dla województwa świętokrzyskiego” 2016-2022 (Dz. Urz. Woj. Świętok. 2016 poz. 2411) Gmina Tuczępy należy do 5 regionu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie świętokrzyskim, dla którego wyznaczono regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych. Powyższe instalacje zestawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych dla 5 regionu gospodarki odpadami.

| Nazwa regionu gospodarki odpadami komunalnymi | Rodzaj regionalnej instalacji | | Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych | Wykaz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionów, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn |
|---|-------------------------------|--|--|--|
| | | | Adres instalacji | Adres instalacji |
| Region 5 | A | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku | msc. Rzędów 40, 28-142 Tuczępy | msc. Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn |
| | B | Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10 | msc. Rzędów 40, 28-142 Tuczępy | msc. Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn |

| Nazwa regionu gospodarki odpadami komunalnymi | Rodzaj regionalnej instalacji | | Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych | Wykaz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionów, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn |
|---|-------------------------------|---|--|--|
| | | | Adres instalacji | Adres instalacji |
| C | | Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych | msc. Grzybów, 28-200 Staszów | msc. Staszów, ul. Pocieszka, 28-200 Staszów |
| | | | msc. Dobrowoda, 28-100 Busko-Zdrój | msc. Grzybów, 28-200 Staszów |
| | | | msc. Staszów, ul. Pocieszka, 28-200 Staszów | msc. Grzybów, 28-200 Staszów |

Podmiotem prowadzącym regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych jest Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., Rzędów 40, 28-142 Tuczępy. ZGOK, zgodnie z założeniami projektowymi, przygotowany jest do przyjęcia rocznie ok. 25 000-30 000 Mg odpadów komunalnych.

Podstawowymi profilami działalności Zakładu Gospodarowania Odpadów Komunalnych w Rzędowie są:

1. gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne i obojętne,
2. obsługa systemu selektywnej zbiórki odpadów (karton, plastik, szkło),
3. sortowanie odpadów (zbiórka selektywna i odpady komunalne),
4. odzysk odpadów wielkogabarytowych,
5. przekazywanie wydzielonych odpadów do odzysku i recyklingu,
6. unieszkodliwianiem odpadów przez składowanie na składowisku.

Efektom funkcjonowania regionalnej instalacji przetwarzania odpadów jest:

1. utworzenie zrównoważonego i efektywnego systemu gospodarki odpadami,

2. zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych,
3. uszczelnienie systemu gospodarki odpadami oraz poprawa jakości odbieranych odpadów,
4. poprawa warunków życia i zdrowia mieszkańców,
5. ujednoczenie ewidencji ilościowej odpadów.

Stosownie do dyspozycji ustawowej określonej w art. 9e ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne stwierdzić należy, iż cały strumień odpadów wymienionych w ww. przepisie, odebranych z terenu Gminy Tuczępy, przekazany został do Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Rzędowie.

Zgodnie z zasadą określoną w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach zmieszane odpady komunalne, odpady zielone, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, należy przetwarzać na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone. Odebrane od mieszkańców Gminy Tuczępy odpady komunalne, zgodnie z powyższą zasadą bliskości kierowane były do Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Rzędowie.

1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Tuczępy.

Cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych, odebranych z terenu Gminy Tuczępy w ilości 356,780 Mg, został przekazany do Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Rzędowie w celu poddania go procesowi mechaniczno-biologicznego przetwarzania. Moc przerobowa instalacji w pełni zaspokoila potrzeby w tym zakresie. Częścią mechaniczną instalacji są linie sortownicze, natomiast część biologiczną stanowi plac do kompostowania wyposażony w instalacje do napowietrzania i nawilżania przyz. oraz odwodnienia.

2. Możliwość przetwarzania odpadów zielonych

Zebrane z terenu Gminy Tuczępy odpady ulegające biodegradacji oznaczone kodem 20 02 01 w ilości 0,060 Mg przekazane zostały, celem zagospodarowania w procesie R3, do instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji, zlokalizowanej w Rzędowie. Wydajność tej instalacji pozwoliła na przetworzenie całego strumienia odpadów.

3. Możliwość przetwarzania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z uchwałą Nr XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarowania odpadami komunalnymi dla województwa świętokrzyskiego” 2016-2022 (Dz. Urz. Woj. Świętok. 2016 poz. 2411)

odpady powstające w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przekazane zostały do instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Grzybowie.

IV. 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 2018 roku z terenu Gminy Tuczępy odebrano 356,780 Mg zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych oznaczonych kodem 20 03 01. Odpady te poddano procesowi R12 w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zlokalizowanej w Rzędowie. W wyniku tego procesu wysortowano z nich frakcje, z których część poddano procesowi odzysku, zaś pozostałą część poddano składowaniu. Ilość oraz rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wydzielonych ze zmieszanych odpadów komunalnych, przedstawiono na wykresie 6. Pozostałość po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazaną do składowania, stanowiły odpady:

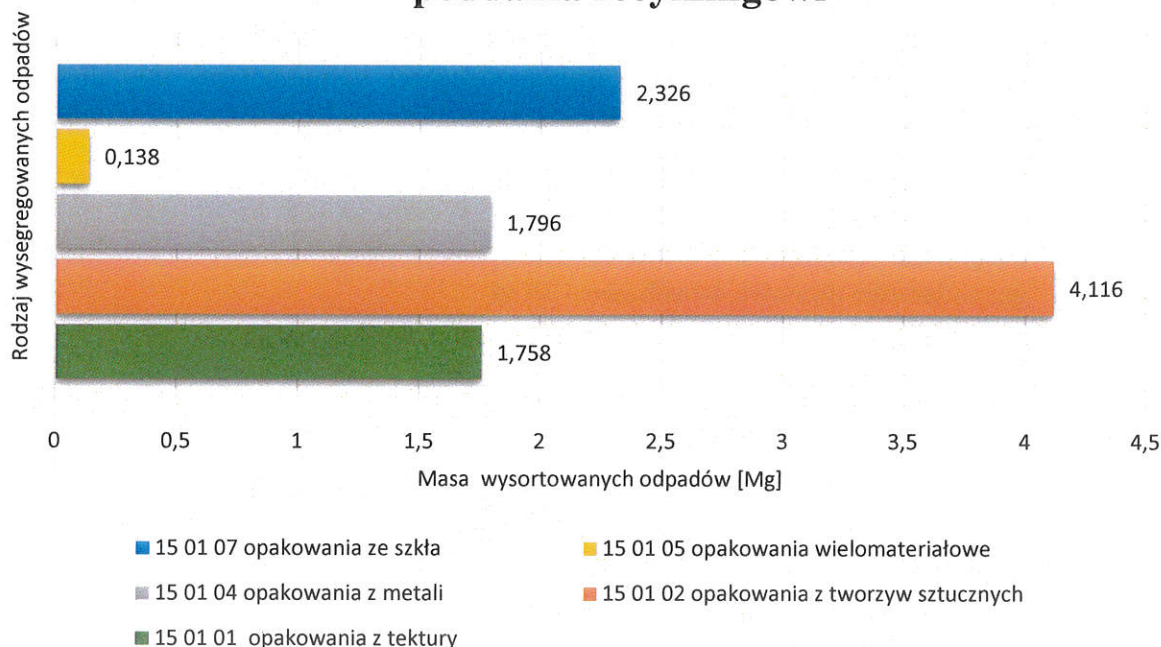
- o kodzie 19 12 12 – inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11*- 19,279 Mg
- o kodzie 19 05 99 – inne niewymienione odpady - 67,223 Mg.

Ponadto do składowania przekazano 8,041 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych w wyniku przetwarzania odpadów selektywnie zebranych tj. szkła (20 01 02), których całkowita masa przekazana do RIPOK wynosiła 50,559 Mg.

W roku sprawozdawczym zebrano 0,060 Mg odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01, z których po przetworzeniu nie powstał kompost nieodpowiadający wymaganiom, przeznaczony do składowania.

Wszystkie ww. odpady unieszkodliwiono w procesie D5 w instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Grzybowie.

Odpady powstałe w wyniku przetworzenia zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przygotowane do ponownego użycia i poddania recyklingowi



Wykres 6. Masa oraz rodzaj odpadów wysortowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych przygotowane do ponownego użytku oraz poddane recyklingowi. [źródło: opracowanie własne]

V. **Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Potrzebą inwestycyjną związaną z gospodarowaniem odpadami komunalnymi jest przede wszystkim konieczność kształcenia społeczeństwa w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz ich prawidłowej segregacji.

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

Jak stanowi art. 6r ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Z opłat pobranych z tytułu gospodarowania 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 w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Rada Gminy Tuczępy Uchwałą Nr XXVIII/186/2016 z dnia 27 grudnia 2016 r., zmienioną Uchwałą Nr XXVIII/196/2017 Rady Gminy Tuczępy z dnia 27 stycznia 2017 r.,

dokonała wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustaliła wysokości tej opłaty. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały przyjęte na najniższym możliwym poziomie pozwalającym założyć, że przychody z ich tytułu pokryją wydatki Gminy Tuczępy na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tuczępy od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2018 roku naliczana była od wielkości gospodarstwa domowego. W zależności od ilości osób wchodzących w skład gospodarstwa, stawka opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny wynosiła:

1. gospodarstwo domowe 1-osobowe – 4 zł
2. gospodarstwo domowe 2-osobowe – 8 zł
3. gospodarstwo domowe 3-osobowe – 12 zł
4. gospodarstwo domowe 4-osobowe – 16 zł
5. gospodarstwo domowe 5-osobowe i powyżej – 20 zł.

W przypadku, gdy na nieruchomości odpady nie były zbierane i odbierane w sposób selektywny stawka opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła:

1. gospodarstwo domowe 1-osobowe – 7 zł
2. gospodarstwo domowe 2-osobowe – 14 zł
3. gospodarstwo domowe 3-osobowe – 21 zł
4. gospodarstwo domowe 4-osobowe – 28 zł
5. gospodarstwo domowe 5-osobowe i powyżej – 35 zł.

Uchwałą Nr XXI/147/2016 Rady Gminy Tuczępy z dnia 30 czerwca 2016 r., zmienioną Uchwałą Nr XXII/154/2016 Rady Gminy Tuczępy z dnia 25 lipca 2016 r. oraz Uchwałą Nr XXIII/160/2016 Rady Gminy Tuczępy z dnia 6 września 2016 r., określono terminy uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Należności za gospodarowanie odpadami należało wpłacać z góry raz na kwartał, nie później niż w terminach określonych w ww. uchwałach, na rachunek bankowy Gminy Tuczępy lub u inkasenta.

Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze Gminy Tuczępy składają się głównie z kosztu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz kosztów administracyjnych. Koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem, w tym odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, odebranych z nieruchomości położonych na terenie Gminy Tuczępy objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami w roku 2018 wyniosły odpowiednio:

- odbiór i transport odpadów komunalnych – 91 284,67 zł
- zagospodarowanie odpadów komunalnych – 116 730,90 zł
- łączna suma 208 015,57 zł.

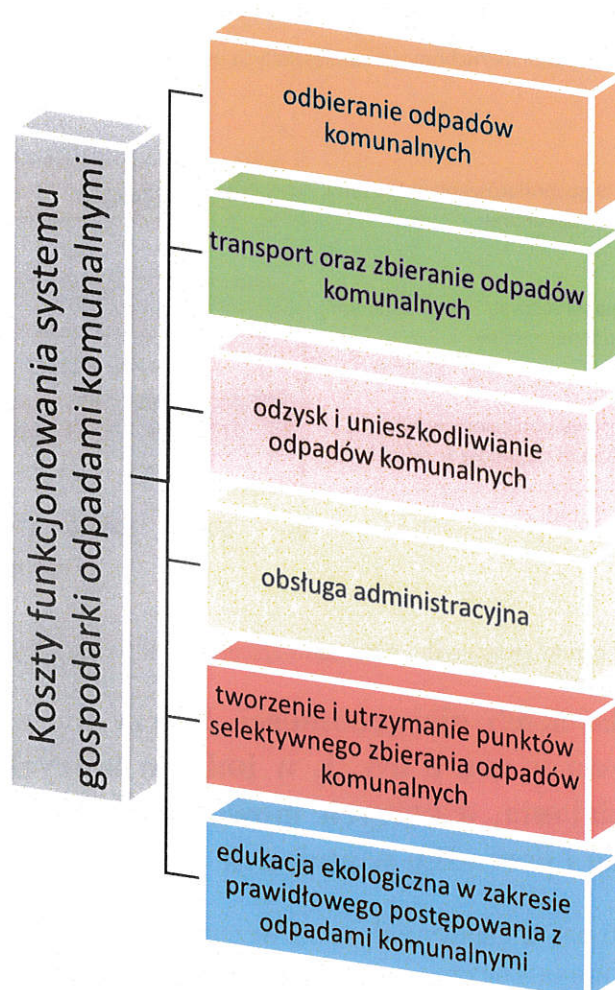
Bilans finansowy z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2018 roku kształtował się następująco:

- należności od właścicieli nieruchomości obowiązanych do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy: 152 869,55 zł,

- dochód Gminy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:
145 802,37 zł,

- nadpłaty: 1161,50 zł,

- zaległości: 8228,68 zł.

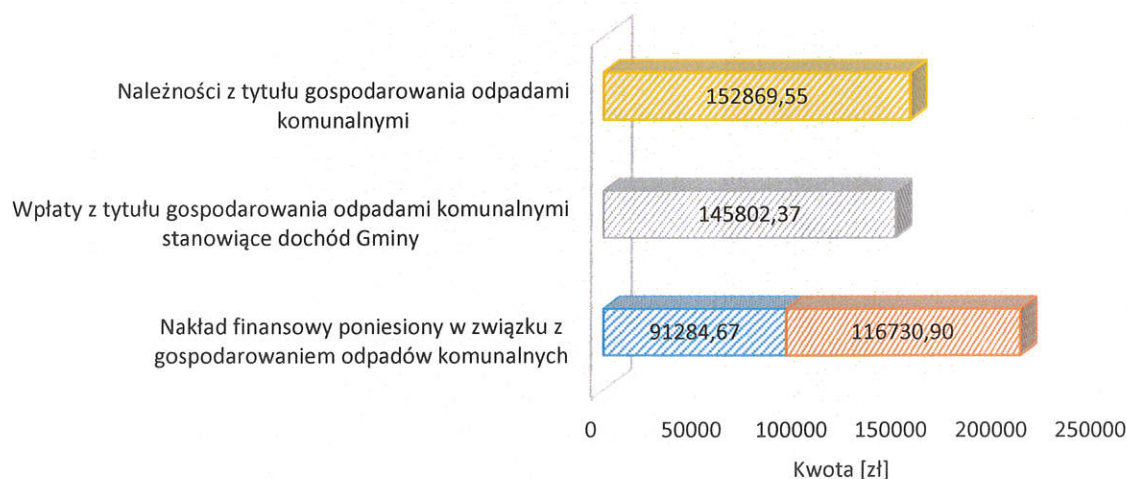


Rysunek 2. Koszty składające się na koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. [źródło: opracowanie własne]

Odnosząc się do powyższych danych należy wskazać, iż środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, obliczone na podstawie złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji, nie pokrywają kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów. Wobec faktu, iż ustawa zakłada samo bilansowanie się systemu zasadnym jest podwyższenie stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszonej przez ich wytwórcę.

Bilans poniesionych kosztów i uzyskanych wpływów z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Tuczępy

- Koszt odbioru i transportu odpadów komunalnych
- Koszt zagospodarowania odpadów komunalnych
- Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- Należności od właścicieli nieruchomości zamieszkałych ustalone na podstawie złożonych deklaracji



Wykres 7. Bilans kosztów związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi przez Gminę Tuczępy.

VII. 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 ustawy o utrzymaniu i porządku w gminach

Zgodnie z art. 6 ust. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach Gmina Tuczępy jest zobligowana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy, a którzy nie zawarli umów z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Tuczępy.

W 2018 roku nie wystąpiły przypadki zorganizowania przez Gminę Tuczępy odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości, których właściciele nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych.

VIII. Informacja o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

1. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy.

W tabeli 2 zestawiono poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięte przez Gminę Tuczępy w poszczególnych latach.

Do 2020 roku Gminy zobowiązane są osiągnąć poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50 % wagowo. Aktem regulującym wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła jest 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).

Tabela 2. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięte przez Gminę Tuczępy w poszczególnych latach.

| Papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%] | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Poziom wymagany | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 30 | 40 | 50 | |
| Poziom osiągnięty | 100 | 64,89 | 82,21 | 59,94 | 46,29 | 50,62 | 68,62 | | | |

2. Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty w roku 2018 przez Gminę Tuczępy wyniósł 100%. Cały strumień zebranych odpadów o kodzie 17 01 07 został poddany procesowi R5 w instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowanej w Grzybowie.

3. Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Do odpadów ulegających biodegradacji zaliczamy papier i tekturę, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odzież, tekstylia, oleje i tłuszcze jadalne, drewno, odpady z targowisk, opakowania z papieru i tektury, opakowania z drewna, opakowania wielomateriałowe.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) do 16 lipca 2020 roku Gminy zobowiązane są osiągnąć poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w wysokości co najmniej 35% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Tabela 3. Poziomy ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięte przez Gminę Tuczępy w poszczególnych latach.

| Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazywane do składowania | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%] | | | | | | | | | |
|--|--|-------|---------------|-------|------|------|------|------|------|---------------|
| | Rok | 2012 | 16 lipca 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 16 lipca 2020 |
| Poziom wymagany | 75 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 40 | 40 | 35 | |
| Poziom osiągnięty | 10,94 | 35,14 | 22,03 | 21,69 | - | 9,63 | 5,18 | | | |

IX. Wnioski końcowe

W 2018 roku Gmina Tuczępy objęła wszystkich mieszkańców systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych realizowany był przez jednego wykonawcę, świadczącego usługę odbioru i transportu odpadów. Odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych odbywał się na podstawie umów zawartych przez właścicieli takich nieruchomości z przedsiębiorcami świadczącymi usługi odbioru odpadów komunalnych. Odebrane od mieszkańców Gminy Tuczępy zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone kierowane były do Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Rzędowie celem zagospodarowania. W 2018 r. na terenie Gminy Tuczępy wytworzono 673,526 Mg odpadów komunalnych. Gmina Tuczępy osiągnęła wymagane przepisami poziomy:

- recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 68,62 %,

- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne – 100 %,

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – 5,18 %.

