

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY TUCZĘPY ZA ROK 2021



Opracowała :

Justyna Dudek – podinspektor ds. ochrony środowiska

Zatwierdził:

Jacek Wilk – Wójt Gminy Tuczępy

Tuczępy, kwiecień 2022

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	5
1.	Źródła powstawania odpadów komunalnych.....	5
2.	Liczba ludności na terenie Gminy Tuczępy.....	6
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 2021 roku	6
4.	Punkt Selektywnego zbierania Odpadów Komunalnych.....	11
5.	Podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych : papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	13
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 inwestycji związane z gospodarowaniem odpadami.....	17
VI.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem , odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem 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 przekazanych 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 osiągniętym poziomie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	22
IX. Wnioski końcowe	23

I. Wstęp

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Tuczępy za 2021 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. z 2021 r. poz. 888).

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

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczby mieszkańców;
- 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;
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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 2021 r. poz. 888)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779)

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania mas 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 Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. poz. 1530)

Uchwały Rady Gminy Tuczępy:

Gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tuczępy w 2021 roku regulowały następujące akty prawa miejscowego:

- Uchwała Nr XIX/142/2020 Rady Gminy Tuczępy w sprawie zmiany uchwały Nr XIV/117/2019 z dnia 30 października 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia wysokości tej opłaty, określenia stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym
- Uchwała Nr XIV/114/2019 Rady Gminy w Tuczępy z dnia 24 października 2019 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- UCHWAŁA NR. VIII/77/2019 z dnia 27 marca 2019 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXIV/240/2013 Rady Gminy Tuczępy z dnia 8 kwietnia 2013 roku w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa, oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso
- 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
- Uchwała Nr XXIX/212/2020 Rady Gminy Tuczępy z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Tuczępy
- Uchwała Rady Gminy Tuczępy Nr XXI/147/2016 z dnia 30 czerwca 2016r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

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.

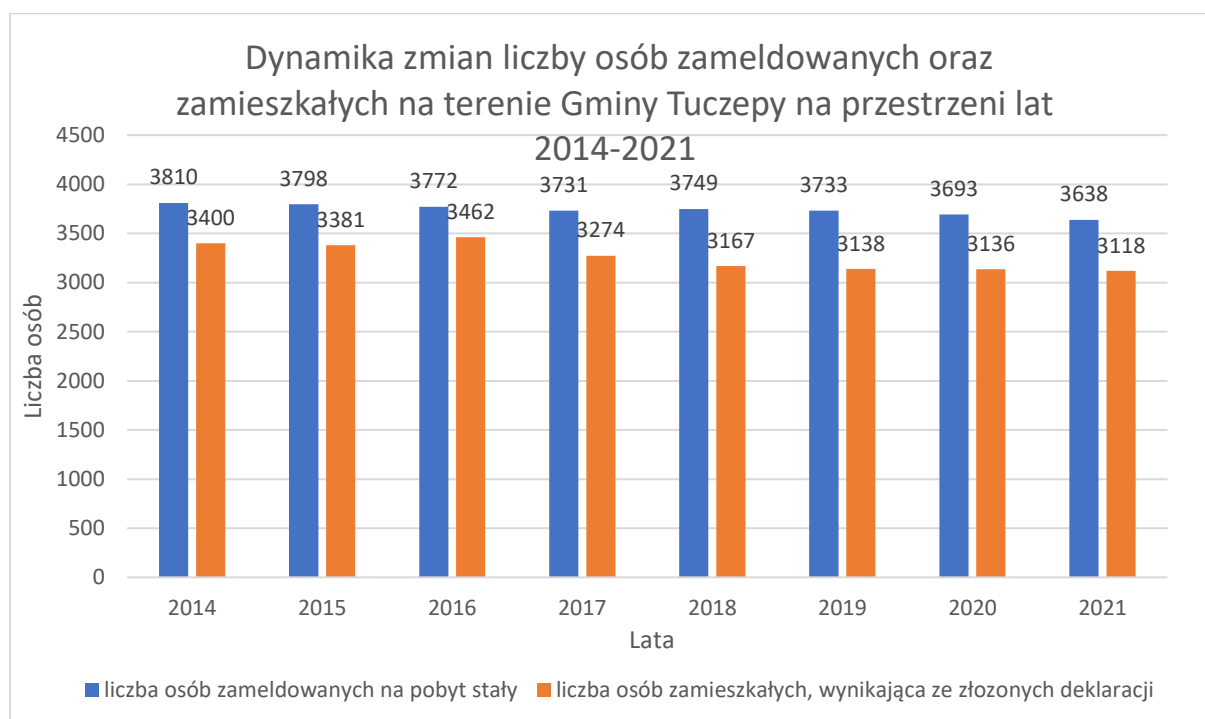
Źródłami powstawania odpadów komunalnych są: gospodarstwa domowe, obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej” i inne). Strumień odpadów komunalnych stanowią: frakcje segregowane i gromadzone selektywnie, nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone, odpady wielkogabarytowe, odpady niebezpieczne.. Wytwórcy odpadów komunalnych są odpowiedzialni za prawidłowe przydzielenie ich do odpowiedniej frakcji. Podstawowe frakcje odpadów komunalnych: papier, metale i tworzywa sztuczne, odpady biodegradowalne, odpady zmieszane i szkło.



Źródło danych: Ministerstwo Klimatu, kampania Piątka za segregację, www.naszesmieci.mos.gov.pl

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 danej nieruchomości pierwszego mieszkańca lub powstania na danej nieruchomości odpadów komunalnych. Zgodnie ze złożonymi deklaracjami liczba zamieszkujących teren Gminy Tuczępy w 2021 r. wynosiła 3118. Według danych Urzędu Gminy Tuczępy (udostępnionych ze zbiorów meldunkowych) liczba osób zameldowanych na pobyt stały na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 3638. Z powyższego wynika, że 520 osób nie zamieszkiwało w 2021 r. na terenie Gminy Tuczępy.



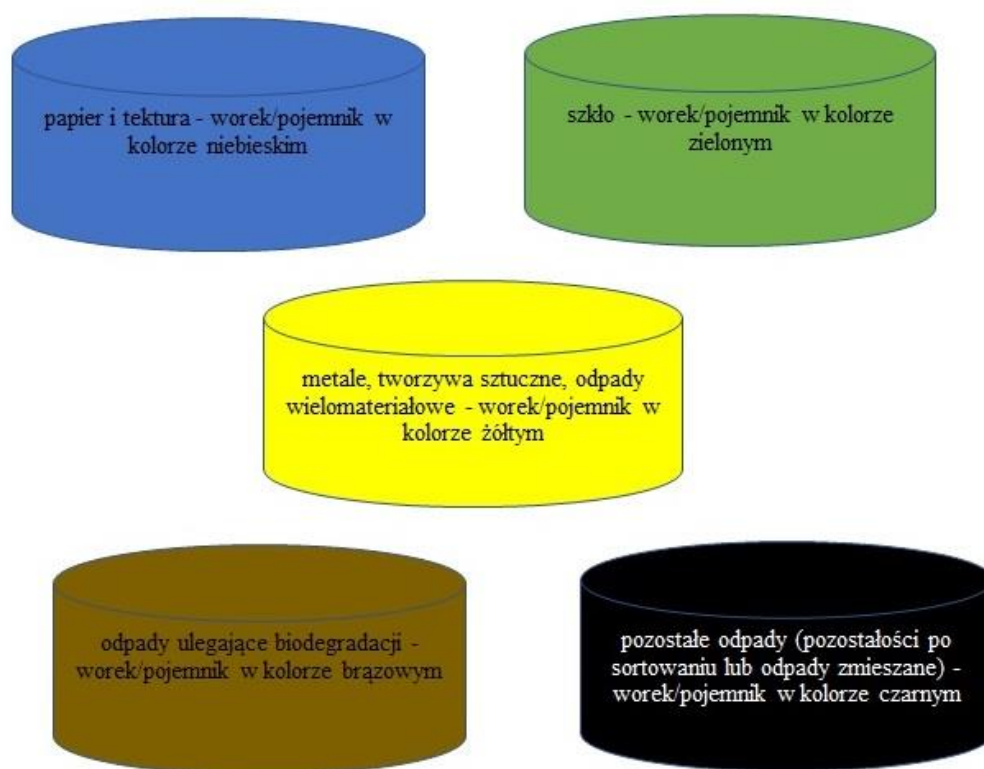
Wykres 1. Liczba osób zameldowanych oraz zamieszkałych na terenie Gminy Tuczępy w latach 2014-2021. [źródło: opracowanie własne]

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 2021 roku

Zgodnie a 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 2021, 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 i wpisanymi do Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Tuczępy.

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. Frakcje odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami zestawiono na Rysunku 1. Na dzień 31.12.2021 r. systemem odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów objętych było 1021 gospodarstw, które prowadziły selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.



Rysunek 1. Frakcje odpadów komunalnych odbieranych od mieszkańców Gminy Tuczępy w 2021 roku.[źródło: opracowanie własne]

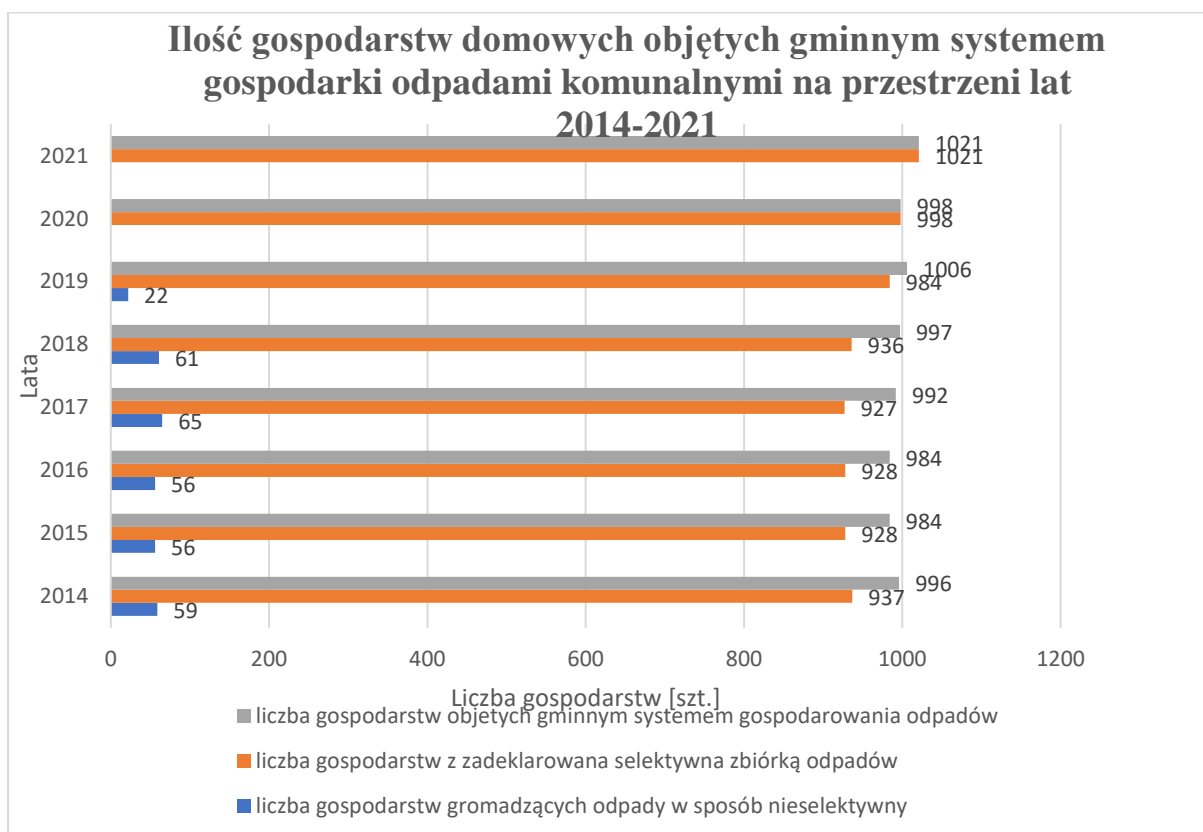
Usługę odbioru i transportu odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, w 2021 roku świadczył Zakład Usług Wielobranżowych „HYDROSVAT” Lucjan Swatek z siedzibą w Solcu-Zdroju, ul. Słoneczna 16, który wybrany został w drodze przetargu nieograniczonego na odbiór i

transport odpadów komunalnych z terenu Gminy Tuczępy. Odpady komunalne z ww. nieruchomości odbierane były z następującą częstotliwością:

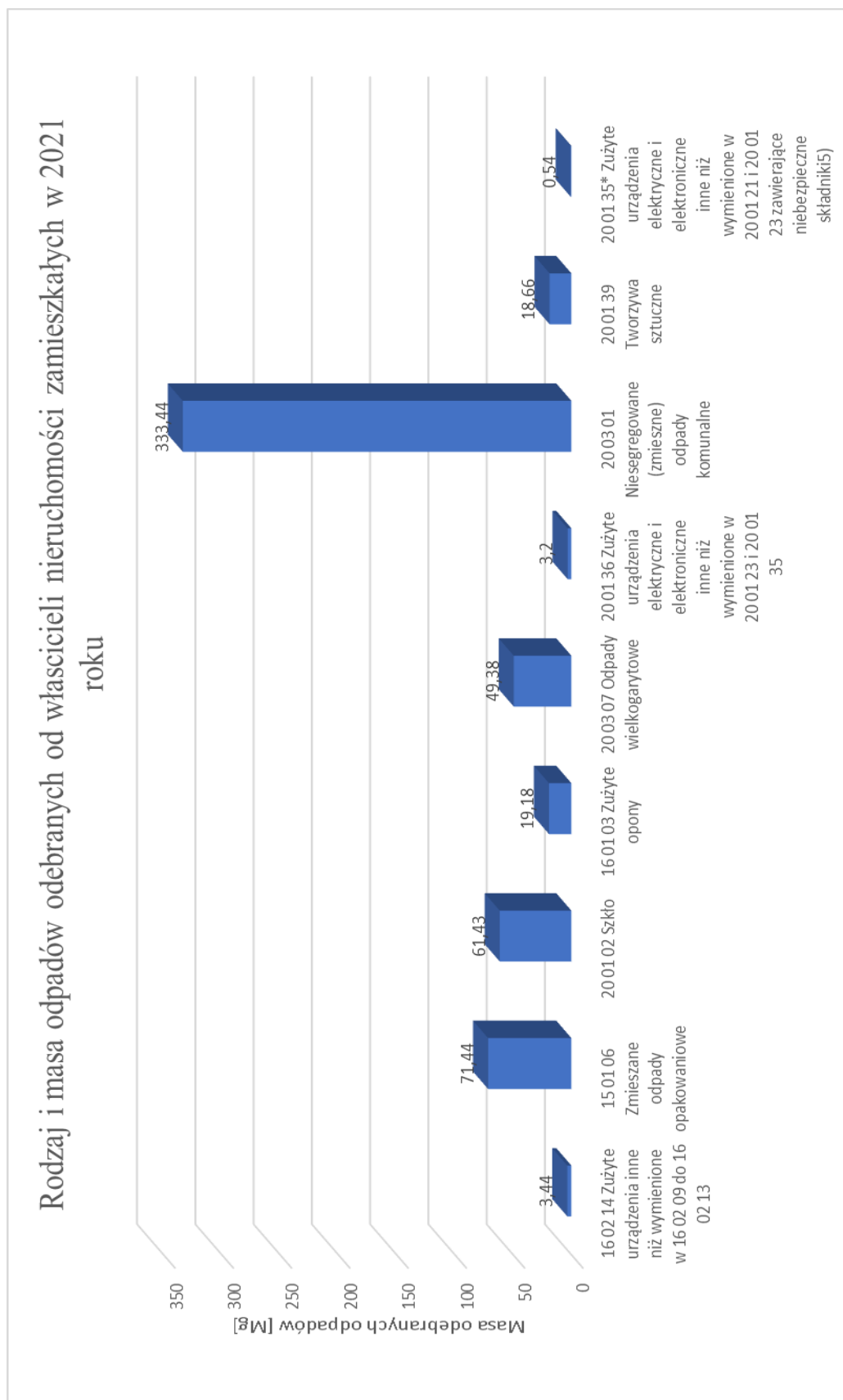
- zmieszane odpady komunalne (pozostałość po segregacji) – raz w miesiącu,
- segregowane odpady komunalne, stanowiące frakcje : papier, szkła, metalu i tworzyw sztucznych oraz odpady ulegające biodegradacji – raz w miesiącu
- odpady wielogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie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

W 2021 roku od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odebrano 542,050 Mg odpadów komunalnych. Rodzaj oraz ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przez podmiot odbierający zestawiono na wykresie 3.

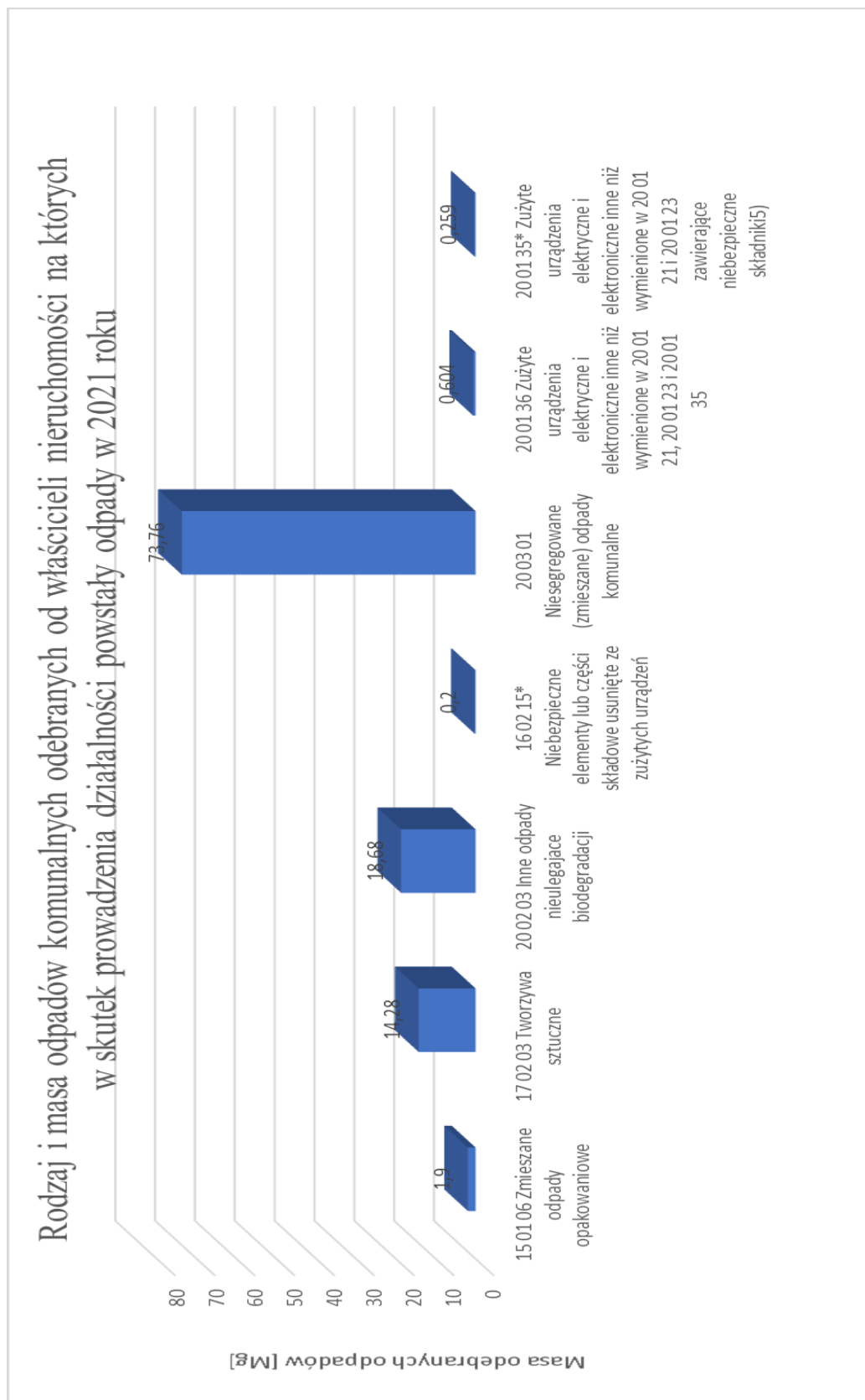
Właściciele oraz zarządcy nieruchomości niezamieszkałych, na których w skutek prowadzenia działalności powstały odpady komunalne, zobligowani byli do zawarcia indywidualnych umów z podmiotem odbierającym odpady, wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Tuczępy. Na podstawie ww. umów odebrano łącznie 73,76 Mg odpadów komunalnych, których poszczególne frakcje zestawiono na wykresie 4.



Wykres 2. Liczba gospodarstw objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami w latach 2014-2021. [źródło: opracowanie własne]



Wykres 3. Rodzaj i masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2021 roku.
[źródło: opracowanie własne]



Wykres 4. Rodzaj i masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości na których w skutek prowadzenia działalności powstały odpady w 2021 roku. [źródło: opracowanie własne]

4. Punkt Selektywnego zbierania Odpadów Komunalnych

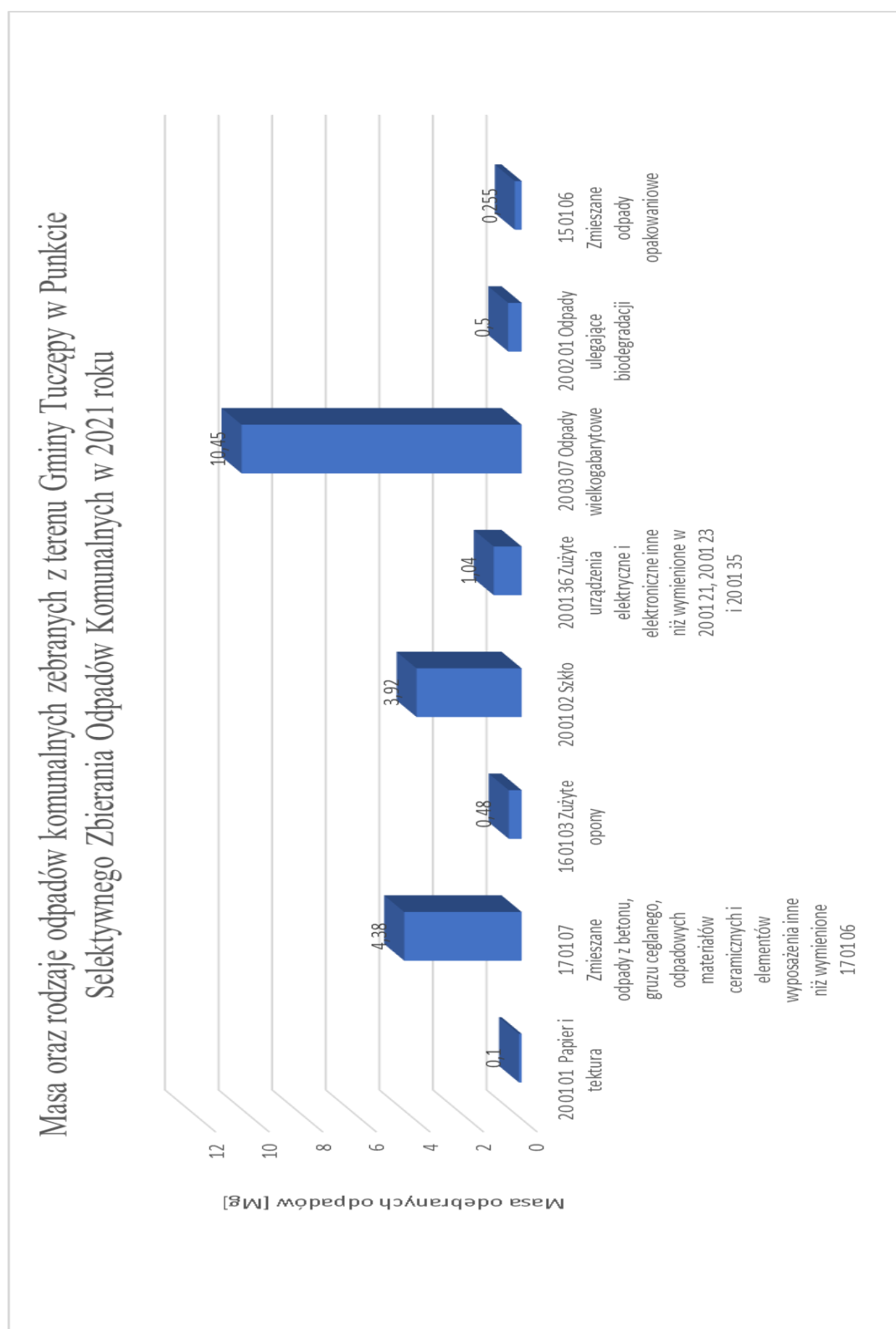
Mieszkańcy Gminy Tuczępy mieli możliwość nieodpłatnego dostarczania selektywnie zebranych odpadów komunalnych, w tym odpadów problemowych takich jak np. opony (jednorazowo do 4 szt.), odpady budowlane i rozbiórkowe do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, prowadzonego przez Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., Rzędów 40, 28-142 Tuczępy. PSZOK czynny był 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:

Rodzaje odpadów komunalnych przyjmowanych do PSZOK	
15 01 01 20 01 01	opakowania z papieru i tektury, papier i tektura
15 01 04 20 01 40	opakowania z metalu, metale
15 01 02 20 01 39	opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07 20 01 02	opakowania ze szkła, szkło
15 01 05 20 02 01	odpady wielomateriałowe odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zielone
20 01 34	zużyte baterie i akumulatory
20 01 36	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
20 03 07	meble i inne odpady wielkogabarytowe
17 01 07	odpady budowlane – rozbiórkowe z gospodarstw domowych w ilości określonej w § 3 ust. 3 regulaminu PSZOK (nie dotyczy styropianu)
16 01 03	zużyte opony 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 2021 zebrano 21,125 Mg odpadów, które następnie zostały do zagospodarowania w procesie R5 oraz R12.



Wykres 5. Rodzaje oraz masa odpadów komunalnych zebranych w roku 2021 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 2021 roku na terenie Gminy Tuczępy funkcjonowały dwa punkty zbierania odpadów komunalnych stanowiących frakcje : 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 24,7306 Mg, z czego 18,2401 Mg przygotowano do ponownego użycia oraz poddano recyklingowi, natomiast pozostałą część, tj. 6,4905 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 roku o odpadach (t Dz. U. z 2021 r. poz. 779) wprowadza się następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami:

- zapobieganie powstawaniu odpadów
- przygotowanie do ponownego użycia
- recykling
- inne procesy odzysku
- 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. Posiadacz odpadów których powstaniu nie udało się zapobiec 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 to 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 jest niemożliwe. Ponadto odpady przed umieszczeniem na składowisku odpadów poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, wyłącznie z segregacją, w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska oraz ograniczenie 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 roku w sprawie wykonania „Planu gospodarowania odpadami komunalnymi dla województwa świętokrzyskiego” 2016-2022, 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.

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, 20-067 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, 20-067 Strawczyn
		Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o	msc. Grzybów, 28-200 Staszów	msc. Staszów, ul. Pociuszka, 28-200 Staszów

	C	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. Dobrowoda, 28-100 Busko-Zdrój	msc. Grzybów, 28-200 Staszów
			msc. Staszów, ul. Poczeska, 28-200 Staszów	msc. Grzybów, 28-200 Staszów

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

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:

- gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne i obojętne
- obsługa systemu selektywnej zbiórki odpadów (karton, plastik, szkło),
- sortowanie odpadów (zbiórka selektywna i odpady komunalne)
- odzysk odpadów wielkogabarytowych
- przekazywanie wydzielonych odpadów do odzysku i recyklingu
- unieszkodliwienie odpadów przez składowanie na składowisku

Efektem funkcjonowania regionalnej instalacji przetwarzania odpadów jest:

- utworzenie zrównoważonego i efektywnego systemu gospodarki odpadami
- zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych
- uszczelnienie systemu gospodarki odpadami oraz poprawa jakości odbieranych odpadów
- poprawa warunków życia i zdrowia mieszkańców
- ujednoczenie ewidencji ilościowej odpadów

Stosowanie 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 określaną 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 407,2 Mg, został przekazany do Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Rzędowie w celu poddania go procesowi mechaniczno-biologicznego przetwarzania. Moc przerobowa instalacji w pełni zaspokoiła potrzeby w tym zakresie. Częścią mechaniczną instalacji są linie sortownicze, natomiast 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 0,5 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 2021 roku z terenu Gminy Tuczępy odebrano 407,2 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, przekazana 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* - 77,0053 Mg
- o kodzie 19 05 99 – inne wymienione odpady – 73,47 Mg
- o kodzie 19 05 03 – kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) – 39,98 Mg

Ponadto do składowania przekazano 25,8520 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 61,43 Mg.

W roku sprawozdawczym zebrano 0,5 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.

V. Potrzeby inwestycji związane z gospodarowaniem odpadami

W 2021 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

VI. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem 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 związane 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 wstawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

Rada Gminy Tuczępy Uchwałą Nr XVI/126/2019 z dnia 18 listopada 2019 r., zmienioną Uchwałą Nr XIX/142/2020 z dnia 29 stycznia 2020 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 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 2021 roku naliczana była od wielkości gospodarstwa domowego. W zależności od ilości osób wchodzących w skład gospodarstwa, stawka za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny wynosiła:

- 1) gospodarstwo domowe 1 osobowe – 15,00 zł
- 2) gospodarstwo domowe 2 osobowe – 30,00 zł
- 3) gospodarstwo domowe 3 osobowe – 45,00 zł
- 4) gospodarstwo domowe 4 osobowe – 60,00 zł
- 5) gospodarstwo domowe 5 osobowe i powyżej – 75,00 zł

Zwolniono w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi *kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym*. Wysokość miesięcznej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, o których mowa powyżej wynosi:

- 1) gospodarstwo domowe 1 osobowe – 14,00 zł
- 2) gospodarstwo domowe 2 osobowe – 28,00 zł
- 3) gospodarstwo domowe 3 osobowe – 42,00 zł
- 4) gospodarstwo domowe 4 osobowe – 56,00 zł
- 5) gospodarstwo domowe 5 osobowe i powyżej – 70,00 zł

W przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie wypełni obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny Wójt Gminy Tuczępy określi, w drodze decyzji, wysokość opłaty za miesiąc lub miesiące, w których nie wypełniono obowiązku selektywnego zbierania odpadów, stosując wysokość stawki opłaty podwyższonej. Miesięczna stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi:

- 1) gospodarstwo domowe 1 osobowe – 45,00 zł
- 2) gospodarstwo domowe 2 osobowe – 90,00 zł

- 3) gospodarstwo domowe 3 osobowe – 135,00 zł
- 4) gospodarstwo domowe 4 osobowe – 180,00 zł
- 5) gospodarstwo domowe 5 osobowe i powyżej – 225,00 zł

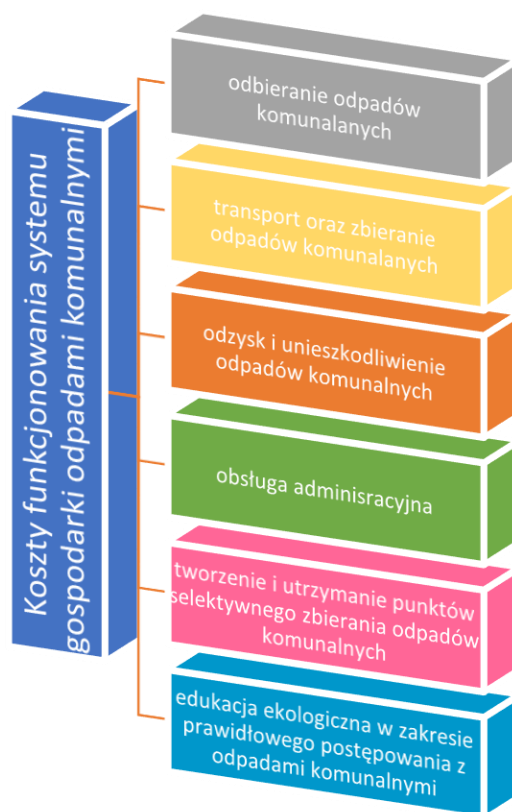
Uchwałą Nr XXII/154/2016 Rady Gminy Tuczępy z dnia 25 lipca 2016 r. oraz Uchwałą Nr XXIII/160/2016 Rady Gminy Tuczępy z dnia 6 września 2016 r., określono terminy uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Należność za gospodarowanie odpadami należało wpłacać z góry raz na kwartał, nie 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 unieszkodliwieniem odpadów komunalnych, odebranych z nieruchomości położonych na terenie Gminy Tuczępy objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami w roku 2020 wyniosły odpowiednio:

- odbiór i transport odpadów komunalnych – 222 706,96 zł
- zagospodarowanie odpadów komunalnych- 170 068,17zł
- łączna suma – 392 775,13 zł

Bilans finansowy z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2021 roku kształtował się następująco:

- należność od właścicieli nieruchomości obowiązanych do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy : 518 060,86 zł
- dochód Gminy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi : 462 843,04 zł
- nadpłaty: 5 432,09 zł
- zaległości : 58 167,81 zł



Rysunek 2. Koszty składające się na koszt funkcjonowania systemu gospodarki 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 unieszkodliwieniem odpadów. Wobec faktu, iż ustawa zakłada samo bilansowanie systemu zasadnym jest podwyższenie stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszonej przez ich wytwórcę.



Wykres 7. Bilans kosztów związanych z gospodarowaniem odpadów komunalnych przez Gminę Tuczępy. [źródło: opracowanie własne]

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 roku 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 2021 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 przekazanych 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 latach 2012 – 2014 oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia za rok 2021.

W związku z wejściem w życie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. 2021 poz. 1530) zmianie uległ sposób obliczania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych sprawozdawanych za 2021 r. i kolejne lata.

W 2021 roku Gminy zobowiązane są osiągnąć poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia w wysokości co najmniej 20% wagowo. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych obliczamy biorąc pod uwagę łączną masę wytworzonych odpadów z grupy 15 oraz z grupy 20 z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02 (gleba i ziemia, w tym kamienie), 20 03 04 (szlasy ze zbiorników bezodpływowych) i 20 03 06 (odpady ze studzienek kanalizacyjnych), oraz odpady powstałe z przetworzenia ww. odpadów komunalnych.

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	2021
	Poziom wymagany	10	12	14	16	18	20	30	40	50	20
	Poziom osiągnięty	100	64,89	82,21	59,94	46,29	50,62	68,62	50	71,38	56,06

Tabela 2. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Tuczępy w poszczególnych latach.

2. Informacja o osiągniętym poziomie 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 z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) 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.

Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazywane do składowania	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]										
	Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Poziom wymagany	75	50	50	50	45	45	40	40	35	35	
Poziom osiągnięty	10,94	35,14	22,03	21,69	-	9,63	5,18	12,75	7,75	0,84	

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

IX. Wnioski końcowe

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Tuczępy za 2021 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

W 2021 r. roku Gmina Tuczępy objęła wszystkich mieszkańców selektywnym 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 2021 r. na terenie Gminy Tuczępy wytworzono 798,3786 Mg odpadów komunalnych. Zgodnie z zapisami art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy obowiązane są do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Gmina Tuczępy osiągnęła wymagane przepisami poziomy:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego odpadów komunalnych w roku 2021 na terenie Gminy Tuczępy został osiągnięty i wyniósł **56,06%**.
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. 2021 poz. 1530) poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2020 wynosi 20%.
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2020 na terenie Gminy Tuczępy został osiągnięty i wyniósł **0,84%**.
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku (Dz.U. z 2017 poz. 2412), które określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2020 wynosi 35%.
Jeżeli $TR = PR$ albo $TR < PR$ - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w danym roku został osiągnięty **0,84 % < 35%**.