



**Analiza Stanu Gospodarki  
Odpadami Komunalnymi  
na terenie  
Gminy Brzeszcze za rok 2019**

Zgodnie z art.3 ust.2 pkt 10 ustawy z 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ( t. j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnym.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2019 roku realizowane było przez Agencję Komunalną Sp. z o.o., ul Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze. Natomiast odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych i ich zagospodarowanie realizowane było na podstawie indywidualnych umów zawartymi z firmami posiadającymi stosowne uprawnienia do odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Brzeszcze, czyli wpisu do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Brzeszcze

### **System odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Brzeszcze**

**Odbiór odpadów komunalnych z terenu zabudowy jednorodzinnej odbywał się w systemie mieszanym z podziałem na:**

1. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – gromadzone w pojemnikach, które zapewniał właściciel nieruchomości we własnym zakresie. Odbiór odpadów dokonywany był w okresach tygodniowych,
2. selektywnie zebrane odpady komunalne gromadzone w workach (które zapewniał i raz w miesiącu odbierał wykonawca z następującym przeznaczeniem z wyjątkiem odpadów zielonych, które właściciel dostarcza do PSZOK):
  - zielone – na szkło opakowaniowe bezbarwne i kolorowe,
  - żółte – metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe (typu Tetra Pack),
  - brązowe – na odpady zielone (liście, trawa)
  - niebieskie – papier,
3. odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony wyłącznie z pojazdów osobowych odbierane były przez wykonawcę dwa razy w roku w okresie wiosennym i jesiennym.

**Odbiór odpadów komunalnych z terenu zabudowy wielorodzinnej odbywał się w systemie pojemnikowym z podziałem na:**

1. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – gromadzone w pojemnikach zapewnionych przez właściciela nieruchomości we własnym zakresie. Odbiór odpadów zmieszanych dokonywany był 4 razy w tygodniu;
2. selektywnie odpady komunalne – gromadzone w pojemnikach (kontenerach) zapewnionych przez wykonawcę umowy o następującym przeznaczeniu:
  - biały – szkło opakowaniowe bezbarwne,
  - zielony – szkło opakowaniowe kolorowe,

- żółty – metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe (typu Tetra Pack),
- niebieski – papier.

Odbiór odpadów zebranych selektywnie dokonywany był dwa razy w miesiącu. Odbiór odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon wyłącznie z pojazdów osobowych był realizowany przez wykonawcę raz w tygodniu.

#### **Odbiór odpadów zielonych i budowlanych w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej:**

1. Odpady zielone zbierane są w workach foliowych koloru brązowego zapewnionych przez wykonawcę w ilości do 1m<sup>3</sup> (10 worków) na nieruchomość rocznie, przyjmowane były nieodpłatnie przez wykonawcę w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Granicznej w Brzeszczach.
2. Odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości do 200 kg na mieszkańca rocznie z danej nieruchomości dowożone były przez mieszkańców własnym transportem przyjmowane były nieodpłatnie przez wykonawcę w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Granicznej w Brzeszczach.

#### **Ilość oraz rodzaje odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Brzeszcze w 2019 r.**

- niesegregowane(zmieszane) odpady komunalne – 6.778,08 Mg
- odpady wielkogabarytowe – 411,67 Mg
- odpady budowlane i rozbiórkowe – 610,08 Mg
- selektywnie zebrane – 803,57 Mg
- odpady ulegające biodegradacji (zielone) – 115,33 Mg

**Ogółem zebrane – 8.718, 73 Mg**

#### **Ilość osób objętych systemem odbioru odpadów komunalnych**

Według stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku ilość mieszkańców zameldowanych w Gminie Brzeszcze wyniosła 20 993 osób. Ilość osób wykazanych przez właścicieli, zarządców, najemców w złożonych deklaracjach z nieruchomości zamieszkałych w budownictwie jedno i wielorodzinne na dzień 31 grudnia 2019 r., wyniosła – 18.966 osób, czyli 90,34% wszystkich osób zameldowanych w Gminie Brzeszcze.

Różnica osób wpisanych w deklaracjach a osób zameldowanych w Gminie Brzeszcze, wynika z faktu, że wiele osób zamieszkuje poza miejscem zameldowania. Właściciel, zarządca, najemca składa zmianę deklaracji wraz z oświadczeniem w którym wskazuje gdzie te osoby faktycznie zamieszkują. Zmiany te wynikają między innymi z następujących czynników:

- wyjazdów za granicę, na studia, do sanatorium, szpitala, przemeldowań oraz zgonów i urodzeń.

Faktyczna ilość osób zamieszkujących w Gminie Brzeszcze jest zmienna i zależna od powyższych czynników. Średnio w okresie miesiąca jest to kilkadziesiąt zmian.

### System segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców Gminy Brzeszcze.

Na dzień 31 grudnia 2019r. ilość osób zadeklarowanych w systemie odpady komunalne było 18,966 z tego 17.989 osób (94,85%) segregowały odpady komunalne a 977 osób (5,15%) nie segregowało odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Brzeszcze znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który usytuowany jest na terenie Składowiska Odpadów Komunalnych - Agencja Komunalna Sp. z o.o. ul. Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze. Wykonawca nieodpłatnie odbierał w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych każdą ilość odpadów segregowanych od mieszkańców zadeklarowanych w systemie.

### Informacja o miejscach zagospodarowania odpadów z terenu Gminy Brzeszcze oraz o poziomie recyklingu :

1. Zmieszane odpady komunalne - Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych MBP przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach.
2. Odpady zielone - Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownia przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach.
3. Składowisko do przetwarzania (składowania) pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach .

### Poziom recyklingu i ograniczenia masy poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w 2019 roku.

Poniższa tabela przedstawia osiągnięte poziomy recyklingu poszczególnych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Brzeszcze w 2019 r.

| Rodzaj odpadów komunalnych                                                                                                                              | Osiągnięte poziomy przez Gminę w roku 2019 | Wymagane poziomy które gmina była zobowiązana osiągnąć w roku 2019                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osiągnięty poziom recyklingu , przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych : metali, papieru tworzyw sztucznych i szkła | 55,16 %                                    | nie mniej niż 40%                                                                                                                                                               |
| Osiągnięty poziom recyklingu , przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych | 100 %                                      | nie mniej niż 60%                                                                                                                                                               |
| Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania                                                       | 17,85 %                                    | Dopuszczalny maksymalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995 r. - 40% |

## **Dochody i wydatki związane z gospodarką odpadami komunalnymi**

Dochody z tytułu opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w roku 2019 wyniosły: **2.846.233,62 zł.** Koszty utrzymania systemu w 2019 roku w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Brzeszcze z nieruchomości zamieszkałych oraz kosztów funkcjonowania systemu w Urzędzie Gminy w Brzeszczach (koszty osobowe – administrowanie systemu, koszty informatyczne - aktualizacja oprogramowania, zakup sprzętów - monitorów, komputerów, materiałów niezbędnych do wyposażenia stanowisk pracy, wysyłka wezwań i zawiadomień i szkoleń) w 2019 r. wyniosły: **3.424.060,98 zł.**

## **Najważniejsze wydarzenia oraz informacje w zakresie zrealizowanych i planowanych inwestycji w gospodarce odpadami komunalnymi w Gminie Brzeszcze do roku 2019 i 2020.**

W ramach posiadanego statusu RIPOK / instalacji komunalnej, przyjmowano odpady komunalne zmieszane z terenu naszej gminy oraz gmin Kęty, Skawina, Wilamowice, Miedźna.

1. W dniu 28.03.2018 uzyskano informacje o przyznaniu dotacji w kwocie do 4.980.000 zł netto na dofinansowanie kosztów budowy kompostowni w technologii reaktorów betonowych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014 – 2022. Umowa ostatecznie została podpisana w 27.02.2020r.
2. W związku z posiadaną decyzją środowiskową dla nowej sortowni i brakiem funduszy na jej budowę, zdecydowano się na prace częściowe – uzyskanie pozwolenia budowlanego polegającego na przygotowaniu terenu pod sortownię – usunięciu drzew i niwelacji terenu do poziomu „0”. W roku 2019 uzyskano pozwolenie budowlane na wykonanie powyższych prac i w grudniu zakończono prace.
3. W grudniu zakończono prace związane z budową nowego transformatora dla ZGO o mocy 630 kW.
4. We wrześniu 2019 r., przedłożono Powiatowemu Komendantowi Państwowej Straży Pożarnej w Oświęcimiu operat ppoż., a w listopadzie uzyskano pozytywną decyzję zatwierdzającą operat. Ww. decyzja była niezbędnym załącznikiem do wniosków o zmianę pozwolenia zintegrowanego dla ZGO oraz do wniosku dla PSZOK na zbieranie odpadów. Prace nad wnioskami trwały w roku 2019 i ostatecznie złożono je w ustawowym terminie 05.03.2020.
5. We wrześniu uzyskano certyfikat Ministerstwa Środowiska dla produkowanego przez ZGO kompostu. W związku z tym Agencja Komunalna Sp. z o.o. będzie mogła sprzedawać wytwarzany kompost.
6. W marcu zakupiono linię do recyklingu folii LDPE. We wrześniu roku 2019 uruchomiono część rozdrabniającą – myjącą, w listopadzie 2019 r. zamontowano główne elementy części wyłaczarkowej. Obecnie trwają prace rozruchowe.

## **Działania na rzecz zmniejszenia oddziaływania składowiska na środowisko.**

W roku 2019 Agencja Komunalna w Brzeszczach Sp. z o.o. w celu zmniejszenia wpływu składowiska na środowisko naturalne, dokonała następujących działań:

1. przeprowadzano comiesięczną deratyzację składowiska,
2. systematycznie dezynfekowano odpady i pokrywano je materiałem inertnym.
3. W celu zmniejszenia uciążliwości zapachowej składowiska 2 razy w tygodniu stosowano rozpylacz środka antyodorowego, za pomocą którego odpady są zraszane specjalnym środkiem wiążącym siarkowodór oraz amoniak

## **Najważniejsze plany inwestycyjne w roku 2020**

1. Dalsza modernizacja istniejącej sortowni:

We wrześniu 2018 roku weszła w życie nowelizacja ustawy o odpadach, która narzuca szereg ważnych zmian w funkcjonowaniu ZGO. Jedną z głównych zadań, będzie wybudowanie w ciągu roku od wejścia w życie ustawy, szczelnych magazynów odpadów komunalnych zmieszanych wyposażonych w bramy szybko-jezdne.

Planowany koszt: 1.400.000,00 zł

2. Ważnym elementem związanym ze zmianą ustawy o odpadach będzie konieczność zamontowania na terenie składowiska rozbudowanego systemu monitoringu.

Planowany koszt: 350.000,00 zł

3. Zakup systemu antyodorowego dla składowiska.

Planowany koszt: 240.000,00 zł

4. Zmiana sposobu użytkowania sektora 1 w kierunku składowiska

Wybudowanie nowej sortowni na nowej działce w kierunku północnym od ZGO umożliwi odzyskanie terenu sektora 1 pod kątem składowania odpadów.

Planowany koszt 150.000,00 zł .

5. Zakup kompaktora dla składowiska. Planowany jest zakup używanego kompaktora po kapitalnym remoncie

Planowany koszt: 260.000,00 zł (maszyna produkcji polskiej typ 534K) lub 750.000 zł (maszyna produkcji niemieckiej klasy BOMAG)

6. Zakup ładowarki kołowej o pojemności łyżki około 3,5 m<sup>3</sup>.

Planowany koszt: 600.000,00 zł

7. Zakup samochodu hakowego 6 x 6 (terenowy).

Planowany koszt: 500.000,00 zł

8. Zlecenie technologicznego projektu zamiennego sortowni. Konieczność rezygnacji z docelowej sortowni oraz ograniczone środki na wybudowanie hali wymagają nowego rozplanowania maszyn sortowni.

Planowany koszt: 10.000,00 zł

9. Zakup rozrywarki do worków z odpadami zielonymi i bio. Przy zwiększonych dostawach tego rodzaju odpadów, aby kompostownia funkcjonowała elastycznie wymagana jest rozrywarka do worków wraz ze stołem do wyciągania rozerwanych worków. Planowany koszt:

- 600.000,00 zł (nowa)
- 300.000,00 zł (używana)
- 100.000,00 zł (produkcja własna)

#### Podsumowanie.

Analiza wykazała że Gmina Brzeszcze osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i ograniczenia masy poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w 2019 roku zgodnie z art.3b pkt.1 i art 3c pkt 2 ustawy z 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ( t. j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.).

Z analizy również wynika iż opłata, którą ponosi mieszkaniec naszej gminy za odbiór i zagospodarowanie odpadów, nie pokrywa w całości kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz kosztów funkcjonowania systemu, co zostało wykazane ww. opracowaniu.

Burmistrz Brzeszcze  
*SGT*  
Radosław Szot

Brzeszcze, listopad 2020 r.

Skarbnik Gminy

*Renata Duda*