



**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Gminy Brzeszcze za rok 2021**

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 2021 r. poz. 888 z późn. zm .) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi .

W okresie od stycznia do listopada 2021, odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych był realizowany przez Agencję Komunalną Sp. z o.o., ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze, wyłonioną na podstawie przetargu nieograniczonego. 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.

Od grudnia 2021 r. w wyniku przetargu nieograniczonego i wyboru najkorzystniejszej oferty, odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych i utrzymanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK), jest również realizowany przez Agencję Komunalną Sp. z o.o..

System odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Brzeszcze -obowiązujący do listopada 2021 r.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów z terenu nieruchomości zamieszkałych, realizowany był według następujących zasad:

1) odpady komunalne zmieszane zgromadzone w pojemnikach:

- a) w budownictwie jednorodzinnym - co dwa tygodnie, naprzemiennie z odpadami BIO,
- b) w budownictwie wielorodzinnym - 4 razy w tygodniu

2) odpady komunalne selektywnie zebrane - zgromadzone w pojemnikach lub workach foliowych (papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowanie wielomateriałowe):

- a) w budownictwie jednorodzinnym - raz w miesiącu,
- b) w budownictwie wielorodzinnym - dwa razy w miesiącu,

3) odpady wielkogabarytowe zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony wyłącznie z pojazdów osobowych:

- a) w budownictwie jednorodzinnym - dwa razy w roku
- b) w budownictwie wielorodzinnym - raz w tygodniu.

4) Odpady BIO.

- a) w budownictwie jednorodzinnym – co dwa tygodnie, naprzemiennie z odpadami zmieszanymi
- b) w budownictwie wielorodzinnym:
 - w okresie letnim od maja do października - co najmniej 2 razy w tygodniu,
 - w okresie zimowym od listopada– kwietnia – co najmniej 1 raz w tygodniu.

Jednostka wywozowa dostarcza pojemniki i worki dla selektywnej zbiórki następujących odpadów:



- papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, opakowań wielomateriałowych, zielonych.

Od miesiąca grudnia 2021 r. obowiązuje nowy system odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie gminy Brzeszcze na podstawie uchwały Rady Miejskiej w Brzeszczach nr XXIX/288/2021 z dnia 25 maja 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Brzeszcze i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Nowy System odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Brzeszcze - obowiązujący od grudnia 2021 r. - odpady odbierane są wg. następujących zasad:

- 1) odpady komunalne zmieszane zgromadzone w pojemnikach:
 - a) w budownictwie jednorodzinnym - co dwa tygodnie, zgodnie z harmonogramem
 - b) w budownictwie wielorodzinnym - trzy razy w tygodniu, zgodnie z harmonogramem
- 2) odpady komunalne selektywnie zebrane - zgromadzone w pojemnikach lub workach foliowych (papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe):
 - a) w budownictwie jednorodzinnym:
 - w okresie letnim od kwietnia do października - dwa razy w miesiącu, zgodnie z harmonogramem,
 - w okresie zimowym od listopada do marca - jeden raz w miesiącu, zgodnie z harmonogramem,
 - b) w budownictwie wielorodzinnym - trzy razy w tygodniu, zgodnie z harmonogramem,
- 3) wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony wyłącznie z pojazdów osobowych:
 - a) w budownictwie jednorodzinnym - dwa razy w roku, zgodnie z harmonogramem,
 - b) w budownictwie wielorodzinnym - jeden raz w tygodniu, zgodnie z harmonogramem.
- 4) Odpady BIO.
 - a) w budownictwie jednorodzinnym:
 - w okresie letnim od kwietnia do października - jeden raz w tygodniu, zgodnie z harmonogramem,
 - w okresie zimowym od listopada - do marca - jeden raz w miesiącu, zgodnie z harmonogramem,
 - b) w budownictwie wielorodzinnym - jeden raz w tygodniu, zgodnie z harmonogramem,

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zwanym dalej PSZOK, realizuje od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 - 21:00 oraz w soboty w godzinach od 7:00- 13:00 odbiór następujących odpadów komunalnych zbieranych selektywnie. Według nowego systemu odpady komunalne odbierane są następująco:

- a) papier, tektura
- b) metal,
- c) tworzywa sztuczne,
- d) szkło,
- e) opakowania wielomateriałowe,
- f) odpady niebezpieczne,
- g) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- h) odpady tekstylia i odzież
- i) zużyte baterie i akumulatory,
- j) przeterminowane leki i chemikalia,
- k) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- l) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- m) zużyte opony wyłącznie z pojazdów osobowych,
- n) budowlane i rozbiórkowe, w ilości do 1 Mg (tony) na mieszkańca rocznie,
- o) odpady zielone, zbierane w workach foliowych lub dowożonych luzem przez mieszkańców nieodpłatnie i bez ograniczeń własnym transportem do PSZOK.

Ilość osób objętych systemem odbioru odpadów komunalnych.

Według stanu na dzień 31 grudnia 2021 roku, ilość mieszkańców zameldowanych w Gminie Brzeszcze wyniosła 20.616 osób. Ilość osób wykazanych przez właścicieli, zarządców, najemców w złożonych deklaracjach z nieruchomości zamieszkałych w budownictwie jedno i wielorodzinnym na dzień 31 grudnia 2021 r., wyniosła – 18.556 osób, czyli 90,01% wszystkich osób zameldowanych w Gminie Brzeszcze.

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

- wyjazdów za granicę, na studia, do sanatorium, szpitala, przemeldowań na okres czasowy, itp.

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

System segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców Gminy Brzeszcze.

Zgodnie z obowiązkiem segregacji wynikającej z ustawy utrzymania czystości i porządku w gminach, na terenie Gminy Brzeszcze jest obowiązek segregacji odpadów komunalnych. W roku 2021 wszyscy mieszkańcy segregowali odpady komunalne.

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

- Zmieszane odpady komunalne - Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych MBP przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach.
- Odpady zielone - Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownia przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach.
- Składowisko do przetwarzania (składowania) pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach.
- Na terenie Gminy Brzeszcze znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który usytuowany jest na terenie Zakładu Gospodarki Odpadami - Agencja Komunalna Sp. z o.o. ul. Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze. Spółka nieodpłatnie odbierała w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, każdą ilość odpadów segregowanych od mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami.

Poziom recyklingu i ograniczenia masy poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w roku 2021.

Rodzaj odpadów komunalnych	Osiągnięty poziom przez Gminę w roku 2021	Wymagane poziomy które gmina była zobowiązana osiągnąć w roku 2021
Osiągnięty poziom recyklingu , przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych : metali, papieru tworzyw sztucznych i szkła	21,00%	Wymagany poziom recyklingu za rok 2021 - nie mniej niż 20 %
Osiągnięty poziom recyklingu , przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	99 %	nie mniej niż 70%
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	17,41%	Dopuszczalny maksymalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji obowiązujący za rok 2021 wynosi do 35%

Ilość oraz rodzaje odpadów komunalnych odebranych z terenu całej gminy Brzeszcze oraz odebranych w PSZOK w 2021 r.

- niesegregowane(zmieszane) odpady komunalne – 5.166,61 Mg
- odpady wielkogabarytowe – 493,78 Mg
- odpady budowlane i rozbiórkowe – 512,45 Mg

- selektywnie zebrane – 1.075,34, Mg
 - odpady ulegające biodegradacji (zielone) – 639,71 Mg
- Ogółem odpady zebrane i odebrane – 7.887,89 Mg**

Dochody i koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi.

Dochody z tytułu opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w roku 2021 wyniosły: **3.800.260,14 zł.** Koszty utrzymania systemu w 2021 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 sprzętu - materiałów niezbędnych do wyposażenia stanowisk pracy, wysyłka upomnień i zawiadomień, szkoleń pracowniczych w 2021 r. wyniosły: **4.216.483,43 zł.** Koszty utrzymania systemu, przewyższyły dochody z tytułu pobieranej opłaty od mieszkańców za odbiór i zagospodarowanie odpadów. Powodem ujemnego wyniku było to, iż w roku 2021 ze względu na panującą epidemię COVID – 19, zostały zapłacone faktury za 13 miesięcy za odbiór i zagospodarowanie odpadów (tj. w okresie od listopada 2020 do listopada 2021) , oraz zaległości w płatności za wykonaną usługę odbioru i zagospodarowania odpadów przez mieszkańców.

Najważniejsze wydarzenia oraz informacje w zakresie zrealizowanych inwestycji gospodarce odpadami komunalnymi w Gminie Brzeszcze w roku 2021.

W ramach posiadanego statusu instalacji komunalnej, do MBP przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach, przyjmowano odpady komunalne zmieszane z terenu Gmin Kęty, Skawina, Wilamowice, Miedźna, Świnna, Lipowa, Brzeszcze oraz mniejsze ilości z innych gmin.

Zakupy sprzętu specjalistycznego zrealizowane w roku 2021 w zakresie gospodarki odpadami.

W ramach umowy na dofinansowanie kosztów budowy kompostowni w technologii reaktorów betonowych zakupiono następujące środki trwałe:

- samochód hakowy o napędzie 6 x 6 (przetarg rozstrzygnięto w styczniu 2021 w kwocie 398.000 zł netto),
- przesiewacz bębnowy do kompostu – (przetarg rozstrzygnięto w styczniu 2021 w kwocie 640.000 zł netto),
- 4 sztuki kontenerów o poj. 30m³ – (przetarg rozstrzygnięto w marcu 2021 w kwocie 63.552 zł netto).
- Zakup systemu antyodorowego dla składowiska.

Brak negatywnego wpływu na otoczenie związany z odorami jest kluczowym elementem pracy ZGO. Docelowy system antyodorowy będzie się składał z nowego zamgławiacza mobilnego oraz systemu 4 stacjonarnych armatek zamgławiających dokonano zakupu 1 armatki zamgławiającej wraz ze środkiem antyodorowym w kwocie 129.990 zł

- Zakup kompaktora dla składowiska.
W roku 2021 dokonano zakupu kompaktora Bomag o masie 36 Mg ,
- koszt: 800.000 zł netto
- Zakup ładowarki dla sortowni. W listopadzie 2021 dokonano zakupu kolejnej ładowarki JCB. koszt: 129.000 zł netto

Najważniejsze plany inwestycyjne.

- 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 jest Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów. Wg Rozporządzenia, jeszcze dla starej sortowni, do dnia 01.01.2025 będzie konieczność wykonania zmian w magazynowaniu odpadów. Planowany koszt: 2.000.000 zł netto.
- 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. W roku 2021 trwały prace dokumentacyjne. Planowany koszt 100.000,00 zł netto .
- W związku z odwołaniem przetargu na obudowę starej sortowni i braku obecnie możliwości budowy nowej, Spółka zamierza złożyć wniosek o kolejną zmianę pozwolenia integrowanego, tak aby instalacji MBP nie podlegała wymogom BAT. Zmiany pójda w kierunku, aby w pozwoleniu zintegrowanym pozostało składowisko odpadów, a pozostałe instalacje – MBP oraz kompostownie K0, K1, K2 zostałyby objęte pozwoleniami sektorowymi na wytwarzanie odpadów w związku z przetwarzaniem. Wydajności dla instalacji MBP zostanie zmniejszona do 30.000 Mg/rok dla sortowania odpadów 200301 (proces R12) oraz 15.000 Mg/rok dla odpadów 191212 (<80mm - proces D8). Planowany koszt 100.000,00 zł netto .
- Opracowanie projektu rekultywacji sektorów 2 i 3. - Planowany koszt 200.000,00 zł netto.
- Zakup rozdrabniacza do odpadów wielkogabarytowych i gałęzi spełniającego funkcję rozrywarki do worków z odpadami zielonymi i bio. Planowany koszt: 900.000,00 zł netto (używany)
- Kapitałny remont lub zakup używanej belownicy do odpadów. Planowany koszt: 600.000,00 zł netto
- Rozbudowa systemu antyodorowego. Planowany koszt: 500.000,00 zł netto
- Działania na rzecz zmniejszenia wpływu składowiska na środowisko.

Działania na rzecz zmniejszenia wpływu składowiska na środowisko w instalacji MBP przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach.

W roku 2021 Spółka w celu zmniejszenia wpływu składowiska na środowisko naturalne, dokonała następujących działań:

- cyklicznie przeprowadzano deratyzację składowiska,
- systematycznie odpady pokrywano materiałem inertnym.
- w celu zmniejszenia uciążliwości zapachowej składowiska, okresie wiosenno – letnim, 2 razy w ciągu dnia stosowano rozpylacz środka antyodorowego, za pomocą którego odpady są zraszane specjalnym środkiem wiążącym siarkowodor oraz amoniak
- jesienią zakupiono nową stacjonarną armatkę antyodorową .

Podsumowanie.

Gmina Brzeszcze osiągnęła w roku 2021 wymagane poziomy recyklingu i ograniczenia masy poszczególnych frakcji odpadów komunalnych, zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Klimatu i Środowiska dotyczącej sprawozdawczości za rok 2021. Wykonane i planowane inwestycje w Gminie Brzeszcze, realizowane przez spółkę gminną - Agencję Komunalną Sp. z o.o., ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze w gospodarce odpadami, w tym zakup sprzętu specjalistycznego, oraz dalszej modernizacji istniejącej sortowni itp., pozwolą na sukcesywne zmniejszenie oddziaływania instalacji na środowisko oraz lepszą i wydajniejszą segregację odpadów komunalnych, w związku z tym osiągnięcie przez gminę wyższych wskaźników recyklingu poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w następnych latach.

Burmistrz Brzeszcz


Radosław Szot


Brzeszcze, kwiecień 2022 r.


Skarbnik Gminy
Renata Dudziak