



**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Gminy Brzeszcze za rok 2023**

Brzeszcze, kwiecień 2024 r.

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 2024 r. poz. 399) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

W okresie od stycznia do grudnia 2023 r., 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 realizowany był na podstawie indywidualnych umów zawartych 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.

Na terenie Gminy Brzeszcze w okresie od stycznia do grudnia 2023r. system odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych był realizowany 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 opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

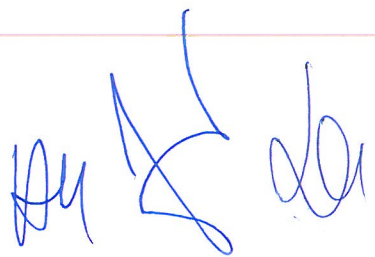
System odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Brzeszcze był realizowany wg. następujący zasad:

- 1) odpady komunalne zmieszane zgromadzone w pojemnikach:
 - a) w budownictwie jednorodzinym - 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 jednorodzinym:
 - 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) odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony wyłącznie z pojazdów osobowych:
 - a) w budownictwie jednorodzinym - dwa razy w roku, zgodnie z harmonogramem,
 - b) w budownictwie wielorodzinnym - jeden raz w tygodniu, zgodnie z harmonogramem.
- 4) odpady BIO.
 - a) w budownictwie jednorodzinym:
 - 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, realizował od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 - 21:00 oraz w soboty w godzinach od 7:00- 13:00 odbiór odpadów komunalnych zbieranych selektywnie takich jak:

- 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 2023 r., ilość mieszkańców zameldowanych na pobyt stały i czasowy, w Gminie Brzeszcze wyniosła 20 142 osób. Ilość osób wykazanych przez właścicieli, zarządców, najemców w złożonych deklaracjach z nieruchomości zamieszkałych w budownictwie jedno i wielorodzinnym na dzień 31 grudnia 2023 r., wyniosła – 18 585 osób, czyli 92,27 % 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 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 to kilkadziesiąt zmian.

Tabela nr 1 Ilość osób w systemie gospodarki odpadami w stosunku do osób zameldowanych w Gminie Brzeszcze w 2023 r.

Razem zameldowani na pobyt stały i czasowy	20 142
ilość osób w systemie odpadowym	18 585
różnica osób zameldowanych do zgłoszonych w systemie odpadowym	1 557
% ilość osób w systemie gospodarki odpadami w stosunku do osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy	92,27%

Procentowy udział osób w systemie gospodarki odpadami w stosunku do osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy w 2023 r. wyniosła 92,27 %

System segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców Gminy Brzeszcze.

Zgodnie z ustawą utrzymania czystości i porządku w gminach wszyscy mieszkańcy w 2023 r. segregowali odpady komunalne.

Dochody i koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi.

Dochody ogółem z tytułu opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych ponoszonych przez mieszkańców w 2023 r. wyniosły: **5.479.576,39 zł.**

Koszty ogółem poniesione przez Gminę w zakresie gospodarki odpadami w 2023 r. wyniosły : **5.346.201,85 zł** w tym:

- Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych: **5.100.419,39 zł.**
- Koszty funkcjonowania systemu w urzędzie gminy w Brzeszczach tj. administrowanie systemu, koszty informatyczne - aktualizacja oprogramowania, zakup sprzętu – materiałów niezbędnych do wyposażenia stanowisk pracy, wysyłka upomnień i zawiadomień, szkoleń pracowniczych, zakup książeczek na opłaty dla mieszkańców, które wyniosły: **213.286,46 zł.**
- Dodatkowo Gmina poniosła koszty związane zakupem worków na odpady zielone dla mieszkańców oraz akcji „Segreguj Olej”- – podnosząca świadomość mieszkańców w zakresie zużytego oleju jadalnego i jak postępować z tego typu odpadami, które wyniosły: **32.496,00 zł.**

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

Miejsca zagospodarowania odpadów:

- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych MBP przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach - zmieszane odpady komunalne;
- Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownia przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach - odpady zielone;
- Składowisko do przetwarzania (składowania) pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach;
- Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) ul. Graniczna 48 w Brzeszczach odbiera nieodpłatnie odpady segregowane od mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami.

Poziom recyklingu i ograniczenia masy poszczególnych frakcji odpadów komunalnych 2023 r.

Rodzaj odpadów komunalnych	Osiągnięte poziomy przez Gminę w 2023 r.	Wymagane poziomy które gmina była zobowiązana osiągnąć w 2023 r.
Osiągnięty, poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	36,87 %	Wymagany poziom recyklingu za rok 2023 - nie mniej niż 35 %
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	2,53 %	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995 wynosi do 35%

Masa oraz rodzaje odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości oraz dostarczonych do PSZOK z terenu Gminy Brzeszcze w roku 2023

Poniższe tabele przedstawiają szczegółowe rodzaje i masę odpadów zebranych z nieruchomości zamieszkałych i dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK w 2023 roku w Gminie Brzeszcze.

Rodzaj i masa odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Brzeszcze

Kod odpadu	Rodzaj	[Mg]
20 03 01	zmieszane, niesegregowane odpady komunalne	4 499,260
20 03 07	meble i inne odpady wielkogabarytowe	319,670
20 01 36 ,20 01 35*	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	25,52
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	253,970
15 01 01	papier, tektura, odpady opakowaniowe z papieru oraz odpady opakowaniowe z tektury	287,470
15 01 02	tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metal, odpady opakowaniowe z metali oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych	533,850
15 01 07	szkło, odpady opakowaniowe ze szkła	435,650
	Razem	6 343,930

Rodzaj i masa odpadów komunalnych z terenu Gminy Brzeszcze dostarczonych do PSZOK z nieruchomości zamieszkałych

Kod odpadu	Rodzaj	[Mg]
15 01 01	papier, tektura, odpady opakowaniowe z papieru oraz odpady opakowaniowe z tektury	16,32
15 01 02	tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metal, odpady opakowaniowe z metali oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych	16,115
15 01 07	szkło, odpady opakowaniowe ze szkła	5,06
16 01 03	Zużyte opony	36,88
20 01 10	odpady z tekstyliów i odzieży	7,86
17 01 07, 17 01 01, 17 01 02	odpady pochodzące z robót budowlanych i remontowych	950,214
20 02 01	odpadów ulegających biodegradacji w tym kuchennych	1 519,77
20 01 36 , 20 01 35*	zużyte baterie i akumulatory	14,26
20 01 32	przeterminowanych leków, chemikalia	0,617
20 03 07	meble i inne odpady wielkogabarytowe	216,64
	Razem	2 783,734

Łącznie odpady komunalne zebrane bezpośrednio z nieruchomości oraz dostarczone przez mieszkańców do PSZOK w 2023 r. to **9.127,664** Mg. Średnia ilość odpadów wytworzonych z nieruchomości zamieszkałych w ramach systemu prowadzonego przez gminę, w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniosła 491,13kg

Odpady budowlane i rozbiórkowe

W 2023 roku odpady te nie były uwzględniane do wyliczeń poziomu przygotowania do ponownego użycia jak w latach poprzednich. Od 1 stycznia 2025 r., odpady budowlane i rozbiórkowe będą zbierane z podziałem na co najmniej sześć frakcji: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne (beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie). Obowiązek selektywnej zbiórki odpadów budowlanych nie będzie dotyczył gospodarstw domowych oraz PSZOK-ów, czyli punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.



Rodzaj i masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych dostarczonych do PSZOK z terenu Gminy Brzeszcze

W ramach posiadanego statusu instalacji komunalnej, do MBP przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach, przyjmowano zmieszane odpady komunalne z szeregu gmin – pod względem ilości były to głównie: Kęty, Brzeszcze, Miedźna, Wilamowice, Bochnia, Radziechowy Wieprz, Lipowa, Świnna, Gilowice.

Informacje w zakresie zrealizowanych inwestycji i działań formalnych w gospodarce odpadami komunalnymi w Gminie Brzeszcze w 2023 r. oraz plany inwestycyjne i działania formalne w 2024r.

Inwestycje z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Brzeszcze realizowane były przez spółkę gminną – Agencja Komunalna Sp. z o.o., ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze, zwaną dalej Spółką.

Zrealizowane inwestycje i działania formalne 2023 r. :

1. W okresie od czerwca do grudnia 2023 r. komisja przetargowa powołana zarządzeniem Prezesa Zarządu Spółki, przeprowadziła niezbędne czynności i działania na potrzeby zamówienia publicznego pn. Dostawa i montaż linii technologicznej wraz z budową hali sortowni i infrastruktury towarzyszącej w ramach projektu pn. „Budowa sortowni odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie ZGO w Brzeszczach”.

W rezultacie przetargu wyłoniono podmiot, który złożył najkorzystniejszą ofertę – ARCO SYSTEM Sp. z o.o. z siedzibą w Oświęcimiu przy ul. Unii Europejskiej 24 (wartość złożonej ceny ofertowej brutto: 67 956 084,77 zł, termin realizacji: luty 2024 – maj 2025 r.). Inwestycja pozwoli spełnić restrykcyjne wymagania prawne dotyczące zarówno warunków przetwarzania (sortowania) odpadów, wymogów najlepszej dostępnej techniki (BAT) w tym zakresie, uwarunkowań dotyczących magazynowania surowych odpadów dostarczanych na instalację, jak i poszczególnych frakcji odpadów stanowiących rezultat procesów przetwarzania, a także warunków bezpieczeństwa ppoż.

Na realizację zadania inwestycyjnego udało się w 2023 r. pozyskać dofinansowanie NFOŚiGW w ramach Programu Priorytetowego 2.1 Racjonalna gospodarka odpadami - Część 2) Instalacje gospodarowania odpadami. Dofinansowanie ma postać dotacji (do 30% kwalifikowanych kosztów przedsięwzięcia) oraz preferencyjnej pożyczki (do 70% kosztów kwalifikowanych).

W czerwcu 2023 zakupiono pojazd IVECO Daily do selektywnej zbiórki odpadów odbieranych od mieszkańców i podmiotów z terenu Gminy Brzeszcze. Koszt netto: 128 000,00 zł.

2. W kwietniu 2023 r. Marszałek Województwa Małopolskiego dokonał weryfikacji spełnienia warunków pozwolenia zintegrowanego oraz analizy zgodności technologii stosowanych w eksploatowanej na terenie ZGO instalacji składowiska odpadów z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (BAT), stwierdzając przestrzeganie obowiązujących wymogów.
3. W kwietniu 2023 r. Starosta Oświęcimski wydał decyzję zezwalającą na zbieranie 65 rodzajów odpadów na terenie Zakładu Gospodarki Odpadami przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach, w ramach prowadzonego przez Agencję Komunalną Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Plany inwestycyjne i działania formalne przewidziane do realizacji w roku 2024.

1. Największa i najważniejszą inwestycją z zakresu gospodarki odpadami w Gminie Brzeszcze jest budowa obiektu nowej sortowni odpadów o wydajności 40 000 Mg wraz z boksami magazynowymi i infrastrukturą towarzyszącą. Umowa zawarta z wykonawcą zadania – firmą ARCO System Sp. z o.o. z Oświęcimia, przewiduje realizację przedsięwzięcia i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu sortowni w terminie do dnia 31 maja 2025 r. Dostawcą technologii i kluczowych urządzeń sortowniczych jest firma SUTCO Polska Sp. z o.o., pełniąca funkcję podwykonawcy.
2. Zmiana sposobu użytkowania części sektora 1 w kierunku składowiska odpadów.
Wybudowanie nowej sortowni na działce inwestycyjnej nr 2491/32 umożliwi odzyskanie części terenu sektora 1 na cele składowania odpadów. W roku 2024 planuje się formalne zakończenie procedury w tym zakresie.
3. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i opracowanie techniczno-budowlanego projektu podniesienia rzędnej składowania na terenie sektorów 2 i 3, z jednoczesną zmianą ich ukształtowania. Działanie to pozwoli na zwiększenie objętości istniejącego składowiska i jego funkcjonowanie w wieloletniej perspektywie czasowej.
4. Opracowanie dokumentacji na potrzeby uzyskania pozwolenia zintegrowanego dla nowej sortowni.

Ponadto w planach inwestycyjnych Spółki, uzależnionych od jej możliwości finansowych, znajduje się również:

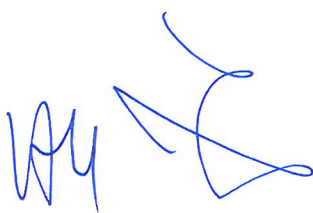
- zakup pojazdu typu hakowiec (koszt ok. 600 000,00 zł),
- rozbudowa systemu antyodorowego (koszt ok. 150 000,00 zł),
- zakup ładowarki teleskopowej (koszt ok. 300 000,00 zł).

Brzeszcze, kwiecień 2024 r.

Działania na rzecz zmniejszenia wpływu składowiska na środowisko w instalacji wchodzących w skład Zakładu Gospodarki Odpadami (ZGO) przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach w 2023 r.

W roku 2023 w celu zmniejszenia wpływu instalacji na środowisko naturalne, ZGO realizował następujące działania:

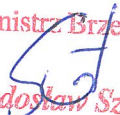
- przeprowadzano comiesięczną deratyzację obszaru składowiska odpadów i jego otoczenia,
- systematycznie pokrywano odpady przesypkowym materiałem inertnym,
- w celu zmniejszenia uciążliwości zapachowej składowiska, w okresie od wiosny do jesieni, w okresach niekorzystnych warunków mikroklimatycznych, przeprowadzano systematyczne opryski antyodorowe, realizowane zarówno przy pomocy pojazdów mobilnych, jak również stacjonarnych armatek rozpylających środek antyodorowy, wiążący substancje złowne takie jak siarkowodór oraz amoniak. Priorytet stanowiły newralgiczne pod względem odorowym obiekty na terenie ZGO: składowisko odpadów, magazyny zmieszanych odpadów komunalnych oraz otwarte kompostownie przyzłowe. Podkreślić należy, że w dniach wolnych od pracy zapewniono interwencyjny dyżur opryskowy (zgłoszenia przyjmowane były przez dyspozytora pod nr tel. 510 799 110).
- prowadzane były kompleksowe dezynfekcje i higienizacje całego składowiska przy użyciu wapna hydratyzowanego.
- w 2023 r. kontynuowany był proces wzmocnienia biologicznej obudowy Zakładu Gospodarki Odpadami, poprzez realizację szpalerowych nasadzeń zimozielonych sadzonek drzew i krzewów iglastych, o funkcji izolacyjnej i krajobrazowej. Tego rodzaju nasadzenia zrealizowane zostały w rejonie ul. Granicznej – od wschodniej i południowej strony Zakładu.





Podsumowanie.

Gmina Brzeszcze osiągnęła w 2023 r. wymagane poziomy recyklingu i ograniczenia masy poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w zakresie wskaźników obowiązujących w 2023 r. Najważniejszym wskaźnikiem to poziom przygotowania odpadów do ponownego użycia i recyklingu, który za 2023 r. wyniósł w Gminie Brzeszcze 36,87% (wymagany poziom zgodnie art.3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, to 35% za 2023r.) .

Średnia ilość odpadów wytworzonych w Gminie Brzeszcze z nieruchomości zamieszkałych w przeliczeniu na jednego mieszkańca wraz z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi w roku 2023r. wyniosła 491,13 kg. Wykonane i planowane w przyszłości 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 dalsza modernizacja istniejącej sortowni, sukcesywnie zmniejszają oddziaływanie instalacji na środowisko oraz umożliwią wydajniejszą segregację odpadów komunalnych, co pozwoli na osiągnięcie przez gminę wyższych wskaźników recyklingu poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w następnych latach. Należy zaznaczyć, iż wymagany poziom recyklingu jaki gminy mają osiągnąć, co zostało określone w art.3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w roku 2024 r. zwiększy się do 45 %, i będzie wzrastał corocznie, aż osiągnie maksymalną wartość w roku 2035 - 65%. Ilość osób w systemie gospodarki odpadami w stosunku do osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy w 2023 r. wyniosła 92,27 %. Wpływy z tytułu opłat ponoszonych przez mieszkańców za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, pokryły koszty utrzymania systemu gospodarki odpadami w 2023 roku.

Burmistrz Brzeszcz

Radosław Szot

  
Starbrik Gminy
Renata Dudziak

Brzeszcze, kwiecień 2024 r.

