



**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Gminy Brzeszcze za rok 2020**

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 2020 roku, realizowany był przez Agencję Komunalną Sp. z o.o., ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze, zwana w dalszej części opracowania Spółką, wyłonioną na podstawie przetargu nieograniczonego, która złożyła najkorzystniejszą ofertę. 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 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 (papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła, opakowań wielomateriałowych):

- 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 01.V do 31.X - co najmniej 2 razy w tygodniu,
 - w okresie zimowym od 01.XI – 30.IV – co najmniej 1 raz w tygodniu.

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

- papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła, opakowań wielomateriałowych, zielonych.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zwanym dalej PSZOK, realizuje od poniedziałku do piątku w godzinach od 7⁰⁰ - 21⁰⁰ oraz w soboty w godzinach od 7⁰⁰- 13⁰⁰, odbiór następujących odpadów komunalnych zbieranych selektywnie:

- a) papieru, tektury,
- b) metalu,
- c) tworzywa sztucznego,
- d) szkła,
- e) opakowań wielomateriałowych,
- f) zużytych baterii i akumulatorów,
- g) przeterminowanych leków i chemikaliów,
- h) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- i) wielkogabarytowych,
- j) zużytych opon wyłącznie z pojazdów osobowych,
- k) budowlanych i rozbiórkowych, w ilości do 0,2 Mg (tony) na mieszkańca rocznie,
- l) odpadów zielonych, zbieranych 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 2020 roku, ilość mieszkańców zameldowanych w Gminie Brzeszcze wyniosła 20.807 osób. Ilość osób wykazanych przez właścicieli, zarządców, najemców w złożonych deklaracjach z nieruchomości zamieszkałych w budownictwie jedno i wielorodzinnym na dzień 31 grudnia 2020 r., wyniosła – 18.816 osób, czyli 90,43% 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 zamieszkują. Zmiany te wynikają między innymi z następujących czynników:

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

Na dzień 31 grudnia 2020 r. w systemie odpady komunalne, zadeklarowanych było 18.816 osób, z tego 18.003 osoby (95,68%) segregowały odpady komunalne a 813 osób (4,32%) 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. Spółka nieodpłatnie odbierała 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 :

- 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.

Ilość oraz rodzaje odpadów komunalnych odebranych z terenu całej gminy Brzeszcze oraz odebranych w PSZOK w 2020 r.

- niesegregowane(zmieszane) odpady komunalne – 5.371,36 Mg
- odpady wielkogabarytowe – 521,17 Mg
- odpady budowlane i rozbiórkowe – 764,21 Mg
- selektywnie zebrane – 1.304,10 Mg
- odpady ulegające biodegradacji (zielone) – 687,06 Mg

Ogółem odpady zebrane i odebrane – 8.647,90 Mg

Poziom recyklingu i ograniczenia masy poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w roku 2020.

Rodzaj odpadów komunalnych	Osiągnięte poziomy przez Gminę w roku 2020	Wymagane poziomy które gmina była zobowiązana osiągnąć w roku 2020
Osiągnięty poziom recyklingu , przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych : metali, papieru tworzyw sztucznych i szkła	55,00%	nie mniej niż 50%
Osiągnięty poziom recyklingu , przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100 %	nie mniej niż 70%
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	10,70%	Dopuszczalny maksymalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995 r. w roku 2020 wynosi 35%

Dochody i wydatki związane z gospodarką odpadami komunalnymi.

Dochody z tytułu opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w roku 2020 wyniosły: **3.731.535,39 zł**. Koszty utrzymania systemu w 2020 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 systemem, koszty informatyczne - aktualizacja oprogramowania, zakup sprzętów - monitorów, komputerów, materiałów niezbędnych do wyposażenia stanowisk pracy, wysyłka wezwań i zawiadomień i szkoleń) w 2020 r. wyniosły: **3.623.412,41 zł**.

Najważniejsze wydarzenia oraz informacje w zakresie zrealizowanych inwestycji gospodarcze odpadami komunalnymi w Gminie Brzeszcze w roku 2020.

1. 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.
2. W ustawowym terminie w dniu 05.03.2020r., Spółka złożyła wnioski o zmianę pozwolenia zintegrowanego dla ZGO oraz na zbieranie odpadów dla PSZOK. Obowiązek wynikał wprost z ustawy o odpadach.
3. W dniu 27.02.2020r. Spółka podpisała umowę z Marszałkiem Województwa Małopolskiego o dotację w kwocie 4.980.000 zł na dofinansowanie kosztów budowy kompostowni w technologii reaktorów betonowych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2022.

W ramach umowy, w roku 2020:

- wystąpiono o zrefinansowanie dotychczasowych wydatków na budowę kompostowni (budowa reaktorów, hali, transformatora, instalacji wodnej, elektrycznej i AKPiA),
 - zakupiono nowe środki trwałe do obsługi kompostowni - ładowarkę kołową – 698.000 zł.
4. W dniu 10.12.2020r. Spółka wystąpiła do Marszałka Województwa Małopolskiego z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego dla ZGO zawierającego zmiany dostosowawcze do BAT. Obowiązek ten został określony w grudniu 2020r. Marszałek po kontroli ZGO stwierdził niespełnianie przez instalację ZGO konkluzji BAT w zakresie hermetyzacji procesów przetwarzania i wezwał do dostosowania się do ww. wymogów w terminie do 17.08.2022r. Zmiany opisane we wniosku polegać mają na wybudowaniu nowej hali sortowni z hermetyzacją procesów (wentylacja podciśnieniowa hal przyjęcia i przetwarzania, wentylowane kabiny sortownicze, szybkobieżne bramy, oczyszczanie powietrza). Jeżeli modernizacja nie zostanie wykonana, Spółka straci możliwość przetwarzania odpadów w procesie MBP.
 5. W październiku 2020r. rozpoczęto prace nad przygotowaniem przetargu na prace projektowe związane z budową nowej sortowni odpadów, w instalacji komunalnej do MBP.

Najważniejsze plany inwestycyjne w roku 2021 w zakresie gospodarki odpadami, które będą realizowane przez Spółkę, w instalacji MBP przy ul. Granicznej 48 w Brzeszczach.

1. W ramach umowy na dofinansowanie kosztów budowy kompostowni w technologii reaktorów betonowych planuje się zakup następujących środków trwałych:
 - samochód hakowy o napędzie 6 x 6 (przetarg rozstrzygnięto w styczniu 2021 w kwocie 398.000 zł),
 - przesiewacz bębnowy do kompostu – (przetarg rozstrzygnięto w styczniu 2021 w kwocie 640.000 zł),
 - 4 sztuki kontenerów o poj. 30m³ – (przetarg rozstrzygnięto w marcu 2021 w kwocie 63.552 zł).
2. Ogłoszenie przetargu na prace projektowe związane z budową nowej sortowni odpadów
Planowany koszt: 300.000 zł
3. Budowa nowej sortowni: rozpoczęcie budowy planowane jest na jesień 2021.
Planowany koszt budowy: 15.000.000 – 20.000.000 zł
4. 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 będzie konieczność wykonania zmian w magazynowaniu odpadów.
Planowany koszt: 150.000 zł.
5. Trzecim ważnym elementem związanym ze zmianą ustawy o odpadach będzie konieczność zamontowania na terenie składowiska rozbudowanego systemu monitoringu.
Planowany koszt: 350.000 zł
6. W związku z budową nowej sortowni konieczne będzie uzyskanie całkiem nowego pozwolenia zintegrowanego dla nowej inwestycji.
Planowany koszt: 100.000 zł.
7. 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.
Planowany koszt na 2021: 200.000,00 zł – zakup 1 armatki wraz ze środkiem antyodorowym.
8. 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 100.000,00 zł.

9. Opracowanie projektu rekultywacji sektorów 2 i 3.

Planowany koszt 100.000,00 zł.

10. Zakup kompaktora dla składowiska. Planowany jest zakup kompaktora o masie 36 Mg używanego, po kapitalnym remoncie.

Planowany koszt: 750.000 zł (maszyna produkcji niemieckiej klasy BOMAG).

11. Zakup rozdrabniacza do odpadów wielkogabarytowych i gałęzi spełniającego funkcję rozrywarki do worków z odpadami zielonymi i bio.

Planowany koszt: 300.000,00 zł.

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

W roku 2020 Spółka

a w celu zmniejszenia wpływu składowiska na środowisko naturalne, dokonała następujących działań:

- przeprowadzano comiesięczną deratyzację składowiska,
- systematycznie odpady pokrywano materiałem inertnym,
- W celu zmniejszenia uciążliwości zapachowej składowiska, w okresie wiosenno – letnim, 2 razy w ciągu dnia stosowano rozpylacz środka antyodorowego, za pomocą którego odpady są zraszane specjalnym środkiem wiążącym siarkowodór oraz amoniak.

Podsumowanie.

Analiza wykazała że Gmina Brzeszcze osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i ograniczenia masy poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w 2020 roku, zgodnie z art.3aa pkt.1 i 2 i art 3c pkt.1 ppkt.2 ustawy z 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.). Również wykonane i planowane inwestycje w Gminie Brzeszcze, realizowane przez Agencję Komunalną Sp. z o.o., ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze w gospodarce odpadami, w tym zakup sprzętu specjalistycznego itp., ograniczyły już oraz w przyszłości pozwolą na dalsze zmniejszenie oddziaływania instalacji na środowisko oraz lepszą i wydajniejszą segregację odpadów komunalnych, w tym pozyskanie nowego sektora pod kątem składowania odpadów (budowa nowej sortowni).

Burmistrz Brzeszcz

Radosław Szot

Brzeszcze, kwiecień 2021 r.

Skarbnik Gminy

Renata Dudziak

