

**ANALIZA**  
**STANU GOSPODARKI ODPADAMI**  
**KOMUNALNYMI ZA ROK 2023**  
**DLA MIASTA BRZEZINY**



**Brzeziny, wrzesień 2024 r.**

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2023 dla Miasta Brzeziny, sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, na podstawie danych z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (zwanego dalej PSZOK), podmioty zbierające odpady na terenie miasta tzw. punkty skupów, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Brzeziny działał w 2023 r. w oparciu o obowiązujące akty prawne:

1. Ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1469);
2. Ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587);
3. Ustawę z dnia 24 kwietnia 2009 r. z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1113);
4. Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.);
5. Ustawę z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1893 ze zm.);
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10);
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r. poz. 906),

oraz akty prawa miejscowego, obowiązujące na obszarze Miasta Brzeziny w 2023 r.:

1. Uchwałę Nr XXVI/192/Rady Miasta Brzeziny z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Brzeziny, zmieniona uchwałą Nr XLVI/347/2021 Rady Miasta Brzeziny z dnia 28 października 2021 r., zmieniona uchwałą Nr LVIII/427/2022 Rady Miasta Brzeziny z dnia 26 maja 2022 r.;
2. Uchwałę Nr XXII/167/2020 Rady Miasta Brzeziny z dnia 30 stycznia 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną przez

- właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zmieniona uchwałą Nr XXVI/193/2020 Rady Miasta Brzeziny z dnia 30 kwietnia 2020 r., zmieniona uchwałą Nr XXX/219/2020 Rady Miasta Brzeziny z dnia 27 sierpnia 2020 r., zmieniona uchwałą Nr XLVI/348/2021 Rady Miasta Brzeziny z dnia 28 października 2021 r., zmieniona uchwałą Nr LVIII/428/2022 Rady Miasta Brzeziny z dnia 26 maja 2022 r.;
3. Uchwałą Nr XLVI/345/2021 Rady Miasta Brzeziny z dnia 28 października 2021 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
  4. Uchwałą nr XIV/85/2015 Rady Miasta Brzeziny z dnia 15 września 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
  5. Uchwałą Nr XLVIII/360/2021 Rady Miasta Brzeziny z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności zmienionej uchwałą Nr LXVII/458/2022 Rady Miasta Brzeziny z dnia 27 października 2022 r.
  6. Uchwałą nr XXIV/179/2020 Rady Miasta Brzeziny z dnia 27 lutego 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości;
  7. Uchwałą nr XXIV/181/2020 Rady Miasta Brzeziny z dnia 27 lutego 2020r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym;
  8. Uchwałą nr XXXIII/244/2020 Rady Miasta Brzeziny z dnia 26 listopada 2020 roku zmieniająca uchwałą Nr XVII/111/2019 Rady Miasta Brzeziny z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie powierzenia Zakładowi Usług Komunalnych Spółce z o. o. w Brzezinach zadań własnych Miasta Brzeziny z zakresu gospodarki komunalnej, zmienioną uchwałą Nr XX/138/2019 Rady Miasta Brzeziny z dnia 28 listopada 2019r.
  9. Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031, przyjęty uchwałą przyjęty uchwałą nr XXXVI/466/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 września 2021 r.

### Struktura nieruchomości:

W 2023 roku systemem gospodarowania odpadami objęto następujące rodzaje nieruchomości:

1. na których zamieszkują mieszkańcy (jednorodzinne i wielorodzinne),
2. na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:
  - a) na których znajduje się domek letniskowy lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe;
  - b) na których prowadzona jest działalność gminnych jednostek organizacyjnych;
  - c) na których prowadzona jest działalność powiatowych jednostek organizacyjnych;
  - d) na których prowadzona jest działalność państwowych jednostek budżetowych.

W 2023 r. w systemie elektronicznym, w którym prowadzona jest cała baza informacji związanych z gospodarką nieruchomościami- GOMIG, zarejestrowano 1716 gospodarstw domowych, w tym 1541 nieruchomościach jednorodzinnych, 134 nieruchomości wielorodzinnych, 9 nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku, 32 nieruchomości niezamieszkałe wymienione w pkt 2 lit. a-d.

System obsługiwał ok. 10420 osób.

Dane dotyczące ilości zarejestrowanych osób w systemie oraz ilości poszczególnych rodzajów nieruchomości zmieniają się w ciągu roku. Wynika to przede wszystkim z migracji mieszkańców, obrotu na rynku nieruchomości. Nadal część osób mieszkających na terenie miasta nie złożyło deklaracji o wysokości opłaty za „wywóz śmieci”. Jest to problem ogólnokrajowy. Urząd Miasta prowadzi postępowania wyjaśniające w przypadku niezłożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami lub wątpliwości co do zawartych w deklaracji danych. W wyniku przeprowadzonej w 2023 r. kontroli do systemu zgłoszono ok. 30 osób, dotychczas nie zarejestrowanych.

### Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

W dniu 27 października 2022 roku Rada Miasta Brzeziny podjęła uchwałę Nr LXVII/458/2022 w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności. Uchwała została opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego z dnia 18 listopada 2022 r. pod poz. 6529 i zgodnie z § 3 uchwała weszła w życie z dniem 1 stycznia 2023 roku.

Dla nieruchomości zamieszkałych jednorodzinnych i wielorodzinnych

Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny obowiązywała w wysokości **35,00 zł** od jednego mieszkańca.

Dla nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne obowiązywała stawka opłaty za pojemnik przeznaczony do selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz odbioru:

- 1) o pojemności 120 l - w wysokości 26,80 złotych;**
- 2) o pojemności 240 l - w wysokości 53,60 złotych;**
- 3) o pojemności 1100 l - w wysokości 245,60 złotych;**
- 4) o pojemności 5000 l - w wysokości 1116,60 złotych.**

Dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy:

Ustalono ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 206,19 zł za rok od domku letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno- wypoczynkowe.

Podane wyżej stawki obowiązywały dla selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Jeśli ktoś nie wypełniał obowiązku selektywnego zbierania odpadów, wówczas można było zastosować wobec niego stawkę w wysokości trzykrotności stawki podstawowej. W 2023 r. Burmistrz Miasta Brzeziny nie wydała żadnej decyzji podnoszącej 3- krotnie opłatę za odbiór i gospodarowanie odpadów komunalnych.

Od dnia **1 maja 2020 roku** na terenie miasta Brzeziny zwalnia się w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, w wysokości **1,50 zł**.

Wszyscy właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy posiadają kompostowniki przydomowe i kompostują w nich bioodpady mieli prawo do skorzystania z takiego zwolnienia. Podstawą do zwolnienia było złożenie przez mieszkańca nowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uwzględniającej informacje o kompostowaniu. Uprawnienie do zwolnienia przysługiwało od miesiąca, w którym została złożona nowa deklaracja. W przypadku skorzystania ze zwolnienia z tyt. kompostowania właściciel nieruchomości nie mógł oddawać bioodpadów stanowiących odpady komunalne i był zobowiązany do oddania pojemnika brązowego firmie odbierającej odpady komunalne.

Przy czym należy podkreślić, że obowiązujące w 2023 r. stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie bilansowały faktycznych kosztów poniesionych na działanie systemu.

**Stawki opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie  
miasta Brzeziny w latach 2015-2023**

<b>ROK</b>	<b>STAWKA OPŁAT [ZŁ]</b>
2015	8,00
2016	8,00
2017	8,00
2018	9,00
2019	17,70
2020	24,00
2021	29,00
2022	32,00
2023	35,00

**Stawki odpady za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych obowiązujące  
w 2023 r. w gminach ościennych oraz innych z terenu województwa łódzkiego:**

Lp.	Nazwa gminy	Stawka opłaty za odpady [zł]
1	Koluszki	27,00
2	Rogów	36,00
3	Dmosin	38,38
4	Jeżów	31,00
5	Brzeziny gmina	35,00
6	Nowosolna	39,00
7	Łęczyca	39,00
8	Lipce Reymontowskie	40,00
9	Ozorków	39,00
10	<b>Miasto Brzeziny</b>	<b>35,00</b>

## Sposób prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta.

Selektywna zbiórka odpadów, dostępna u źródła, jest jednym z podstawowych elementów gospodarki odpadami na terenie miasta Brzeziny. Zbieranie odpadów u źródeł oznacza, że mieszkańcy segregują odpady bezpośrednio tam, gdzie powstają, czyli w swoich domach, miejscach pracy, szkołach czy instytucjach. Zbieranie u źródła jest niezwykle istotne, zapewnia zwiększenie wydajności systemu selektywnej zbiórki i umożliwia wykorzystanie wtórnego źródła, jednocześnie ograniczając ilość odpadów trafiających na składowiska.

Odpady komunalnych były w 2023 r. odbierane bezpośrednio z nieruchomości według podziału na następujące frakcje:

- 1) pozostałe niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- 2) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury;
- 3) szkło (bezbarwne i kolorowe), opakowania ze szkła;
- 4) metale, opakowania z metali, tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 5) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone, kuchenne i opakowaniowe ulegające biodegradacji;

Właściciele nieruchomości umieszczali poszczególne frakcje odpadów komunalnych w pojemnikach i dodatkowo w workach, w następujący sposób:

- papier i tektura, w pojemnikach koloru niebieskiego;
- szkło (bezbarwne i kolorowe), w pojemnikach lub workach koloru zielonego;
- metale i tworzywa sztuczne, w pojemnikach koloru żółtego;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w pojemnikach koloru brązowego;
- pozostałości z segregacji (odpady zmieszane), w pojemnikach koloru czarnego.

Przy czym frakcje selektywnie zbierane na nieruchomościach gromadzone były w pojemnikach, które zapewniał wykonawca usługi odbioru odpadów. Jeśli zgromadzone odpady nie mieściły się w dedykowanym pojemniku, właściciel nieruchomości zbierał odpady w workach o odpowiednim kolorze z logo wykonawcy. Wprowadzono ograniczenie w ilości wystawianych worków z odpadami frakcji „bio” do 4 sztuk jednorazowo, umożliwiając jednocześnie odbiór tych odpadów w PSZOK.

Natomiast z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy (wyszczególnionych niezamieszkałych), Wykonawca dokonywał odbioru i zagospodarowania odpadów zgromadzonych w pojemnikach, w ilości zadeklarowanej przez właściciela nieruchomości. Odbiór wszystkich odpadów komunalnych odbywał się według ustalonego harmonogramu. Harmonogram był ustalony na dzień 1 stycznia 2023 r. i nie ulegał zmianie w trakcie roku. W przypadku, gdy odbiór odpadów według harmonogramu wypadał w dzień świąteczny, wyznaczano dodatkowy dzień, który był znany już na etapie zatwierdzania harmonogramów.

Wykonawca odbierał odpady z pojemników w każdej ilości oraz worków wystawionych przez właściciela nieruchomości na zewnątrz posesji do utwardzonej, publicznej drogi dojazdowej lub ustawionych w pergolach śmietnikowych, do których zapewniony jest swobodny dojazd i dostęp z zewnątrz.

Odbiór odpadów z nieruchomości, do których należy dojechać po gruntach prywatnych, w przypadku, gdy istnieje bezpieczny, w ocenie Wykonawcy, dojazd następował po uzyskaniu od wszystkich właściciela/współwłaścicieli drogi oświadczenia o przejęciu odpowiedzialności za ewentualne szkody na niej powstałe.

#### Wykonawca usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Brzeziny w 2023 r.

W okresie od 01 stycznia 2023 r. do dnia 31 grudnia 2023 r. usługę wykonywał, podmiot wyłoniony w drodze przetargu (umowa Nr RI. 750/2021 z dnia 31.12.2021 r. obejmująca lata 2022-2023- wartość umowy cena netto: 9 120 000,00 zł, cena brutto: 9 849 600,00 zł, ceny jednostkowe: 1 026,00 brutto za 1 Mg odpadów. W dniu 20.03.2023 r. zawarto Aneks nr 1 do umowy. Zmianie uległa stawka jednostkowa, która po zmianie obowiązującej od 1 stycznia 2023 r. wyniosła 1061,91 zł z 1 Mg, wartość ogólna umowy nie uległa zmianie. Aneksowano na wniosek Wykonawcy z uwagi na wzrost kosztów z tytułu wzrostu cen paliwa o 58 % w odniesieniu do 2021 r., energii elektrycznej o 75,35 % w odniesieniu do 2022 r., cen materiałów):

Konsorcjum firm: Lider: „EKO-REGION” Sp. z o.o. z siedzibą 97-400 Bełchatów ul. Bawełniana 18, NIP 769-19-17-979, Regon 590765381

Partner: GLOBALeko Przemysław Kozłowski z siedzibą 95-060 Brzeziny ul. Składowa 3, NIP 833-13-67-460, Regon 100772870.

Rozliczenie w Wykonawcą było wynagrodzenie tonażowe, stanowiące iloczyn faktycznie odebranych i zagospodarowanych odpadów oraz stawki za odbiór 1 Mg danego rodzaju faktycznie odebranych i zagospodarowanych odpadów. Z rozliczenia umowy wynika, że firma odebrała 4204,72 Mg odpadów za cenę 4 465 034,24 zł.

W 2023 r. jako miejsce zagospodarowania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, wskazano regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych w WPGO- EKO-REGION sp. z o.o. Instalacja w Julkowie, 96-116 Julków.

Wykonawca odbierał każdą ilość odpadów wystawionych do odbioru. Wykonawca odbierał odpady komunalne z nieruchomości z częstotliwością nie mniejszą niż:

1) nieruchomości zamieszkałe- zabudowa jednorodzinna i zagrodowa, nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku:

- a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne: nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
  - b) odpady ulegające biodegradacji: nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
  - c) odpady selektywnie zbierane takie jak papier i tektura, tworzywa sztuczne, metale: nie rzadziej niż raz w miesiącu,
  - d) odpady selektywnie zbierane takie jak szkło: nie rzadziej niż raz na kwartał,
- 2) nieruchomości zamieszkałe- zabudowa wielorodzinna:



- a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne: nie rzadziej niż dwa razy w tygodniu;
- b) odpady ulegające biodegradacji: nie rzadziej niż dwa razy w tygodniu,
- c) odpady selektywnie zbierane takie jak papier i tektura, tworzywa sztuczne, metale: nie rzadziej niż raz w tygodniu,
- d) odpady selektywnie zbierane takie jak szkło: nie rzadziej niż raz na miesiąc,

Ponadto 2 razy w roku przeprowadzona była zbiórka odpadów wielkogabarytowych.

Drugi filar zbiórki odpadów stanowił Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. tzw. PSZOK zlokalizowany w Brzezinach przy ul. Łódzkiej 35. W 2023 r. Miasto Brzeziny samodzielnie prowadziło PSZOK.

Godziny otwarcia PSZOK w 2023 r.:

Poniedziałek, Środa, Czwartek, Piątek - godzina 8.00- 14.00, z tym, że w poniedziałek po sobocie pracującej PSZOK był nieczynny.

Wtorek: godzina 11.00- 17.00.

Pierwsza i ostatnia sobota miesiąca: godzina 8.00- 14.00, z wyłączeniem dni świątecznych.

W zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, w PSZOK odbierane lub przyjmowane były następujące frakcje odpadów komunalnych:

- 1) papier;
- 2) szkło;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) odpady opakowanie wielomateriałowe;
- 5) metale;
- 6) odpady ulegające biodegradacji;
- 7) odpady niebezpieczne tj. rozpuszczalniki, detergenty, oleje i tłuszcze, farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne, pakowania zawierające pozostałości po substancjach niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone;
- 8) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, przeterminowane leki i chemikalia;;
- 9) zużyte baterie i akumulatory;
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 11) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 12) zużyte opony od samochodów osobowych;
- 13) odpady tekstyliów i odzieży;
- 14) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne;
- 15) styropian budowlany.

Na PSZOK-u obowiązuje Regulamin, w którym określono zasady przyjmowania odpadów.

Ponadto w 6 punktach na terenie miasta przyjmowane są w ramach odpadów z PSZOK, przeterminowane lekarstwa, opakowania po lekarstwach oraz zużyte strzykawki i igły po iniekcji.

Miejsca ustawienia pojemników:

- Brzeziny, Plac Jana Pawła II 233
- Brzeziny, ul. Konstytucji 3 Maja 4
- Brzeziny, ul. Traugutta 11a
- Brzeziny, ul. Modrzewskiego 1
- Brzeziny, ul. Modrzewskiego 5A
- Brzeziny, ul. Przedwiośnie 2D.

W ramach PSZOK tzw. mobilnego, na terenie miasta poustawiane są tzw. gniazda. Są to pojemnik dużych rozmiarów dedykowane odpowiedniej frakcji odpadów np. tworzywa sztuczne, szkło.

Usługę odbioru i zagospodarowania przeterminowanych lekarstwa, opakowań po lekarstwach oraz zużytych strzykawek i igieł po iniekcji świadczyła firma F.H.U. „NATURA” Marek Michałowski, ul. Serocka 11, 85-552 Bydgoszcz, NIP – 967 065-26-43, Regon – 091450005, BDO 0000177713. Wartość zadania: 6 282,36 zł.

Odpady z placów i ulic zbierane były w pojemnikach rozstawionych przy chodnikach, ulicach i placach. Zadanie wykonywała spółka Miasta- ZUK. Na terenie Miasta Brzeziny ustawionych było 149 koszy ulicznych betonowych, z tworzywa i metalu. Wartość zadania: Miasto udostępniało w 2023 r. usługę o nazwie EcoHarmonogram. Usługa polega na umożliwieniu mieszkańcom korzystania bezpłatnie z aplikacji dostępnej na urządzeniach elektronicznych typu smartphone, telefon, komputer. Za pośrednictwem aplikacji mieszkańcy byli powiadamiani o terminach wywozu poszczególnych frakcji odpadów komunalnych, o zbliżającym się terminie płatności za odbiór i zagospodarowanie odpadów. Mogli znaleźć zasady segregacji odpadów i inne ważne informacje z zakresu gospodarowania odpadami. Usługę świadczyła firma DT SOLUTION Sp. z o.o. z siedzibą w Żorach 44-240, ul. Graniczna 7, NIP: 6511740801, REGON 520999188. Wartość umowy w 2023 r. 198 923,02 zł

#### Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętnych.

Na terenie miasta Brzeziny przy ul. Łódzkiej 35 zlokalizowane jest nie aktywne już składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Jest to składowisko typu nadpoziomowego. Na składowisku od 2016 r. nie są przyjmowane już żadne odpady. Zarządzanie składowiskiem w 2023 r. powierzono Zakładowi Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Brzezinach. Zadanie Spółki jest przeprowadzenie procesu zamknięcia i przystępuje rekultywacji nieczynnego składowiska. Jest to proces długotrwały i kosztowny. Realizacja tych działań będzie obciążała budżet Miasta Brzeziny.

#### Problemy bieżące

Ogromny problem w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, to zaszłości z lat poprzednich, po poprzednim zarządzaniu gospodarką odpadami w Mieście. Wówczas

zeskładowane zostały na ul. Łódzkiej 35, w miejscu działania sortowni i kompostowni odpadów, odpady posortownicze oraz odpady wielkogabarytowe.

Powstała w procesie sortowania frakcja podsitowa była magazynowana z przeznaczeniem na późniejszą rekultywację oraz na zasypywanie dołów po wyrobiskach znajdujących się na terenie składowiska oraz jako paliwo alternatywne- RDF. Działania te jednak nie zostały realizowane przez poprzedniego zarządzającego. Doprowadziło to do nagromadzenia ogromnej ilości odpadów, których utylizacja będzie kosztowała szacunkowo ok. 22 mln. Realizacja tych działań będzie obciążała budżet Miasta Brzeziny.

Nadal głównym problemem z zakresu gospodarki odpadami jest narastająca z każdym rokiem ilość odpadów wielkogabarytowych. W 2023 r. nie wywożono tej frakcji odpadów ze względu na brak środków w budżecie.

W 2023 r. nie prowadzono żadnych działań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Miasto w 2023 r. bazowało na firmie zewnętrznej. Nie mniej jednak Miasto posiada potrzeby inwestycyjne przede wszystkim w zakresie realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów oraz prowadzenia punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Nadal należy prowadzić działania edukacyjne w zakresie prawidłowego zbierania odpadów komunalnych, czy wręcz w zakresie ograniczenia wytwarzania odpadów komunalnych.

Jeśli chodzi o PSZOK to należy zacząć od inwestycji w infrastrukturę. Budowa utwardzonego terenu, podział na boksy dedykowane każdej frakcji odpadów, budowa zadaszania, ramp najazdowych to główne działania. Wprowadzenie systemu rejestracji kompatybilnego z systemem, który prowadzony jest w Urzędzie Miasta. Należy zorganizować na terenie PSZOK punkt napraw. Mieszkańcy dostarczaliby do PSZOK przedmioty, które można byłoby poddać naprawom. Naprawione przedmioty mogą być oddawane za darmo innym mieszkańcom, sprzedawane za symboliczne pieniądze lub wymieniane w ramach programów społecznościowych.

#### Ilość odebranych i zagospodarowanych odpadów w 2023 r.

Poniżej podmioty, które złożyły sprawozdania w bazie BDO- bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami, dotyczące terenu Miasta Brzeziny:

1. FALA Sp. z o.o.,
2. "TRANS-TOM" TOMASZ PIETYSZ,
3. REMONDIS Sp. z o. o.,
4. PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MIROSŁAW OLEJARCZYK,
5. PREZERO SERVICE CENTRUM SP. Z O.O.,
6. ZGO AQUARIUM Sp. z o.o.,
7. "EKO-REGION" sp. z o.o.,
8. GLOBALeko Przemysław Kozłowski,
9. FCC POLSKA sp. z o.o.,
10. MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO OCZYSZCZANIA ŁÓDŹ sp. z o.o.,

## Ilość odpadów zebrana w 2023 roku bezpośrednio z nieruchomości oraz w PSZOK.

W 2023 r. z terenu Miasta Brzeziny zebrano następujące ilości odpadów:

Odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości:

20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2405,4700 Mg
15 01 07 Opakowania ze szkła	179,7600 Mg
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	68,2060 Mg
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	423,1800 Mg
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	1079,5800 Mg
15 01 01 Opakowania z papieru i z tektury	152,0000 Mg
20 01 01 Papier i tektura	4,3320 Mg
20 01 02 Szkło	0,7900 Mg
20 01 39 Tworzywa sztuczne	8,2970 Mg

Łącznie z nieruchomości odebrano 4321,6090 Mg odpadów komunalnych.

Odpady zebrane i odebrane w PSZOK:

20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,6246 Mg
20 01 11 Tekstylnia	0,3600 Mg
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,0960 Mg
15 01 07 Opakowania ze szkła	4,5200 Mg
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	9,6800 Mg
15 01 04 Opakowania z metali	0,0700 Mg
17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	20,8200 Mg
17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	310,6200 Mg
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,5200 Mg
16 01 03 Zużyte opony	2,4000 Mg
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	12,4420 Mg
20 01 99 Inne zebrane selektywnie	0,0163 Mg

Łącznie zebrano w PSZOK 89,8289 Mg odpadów komunalnych.

Ilość odpadów zebrana przez punkty skupu:

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	29,8200 Mg
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	3,0300 Mg

Dane dodatkowe:

Masa odpadów przygotowania do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2023 r. wynosi: 1841.4007 Mg.

Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła, czyli w przydomowych kompostownikach: 33,1258 Mg.

Podmioty, które prowadziły procesy zagospodarowania odpadów komunalnych:

1. Remondis sp. z o.o.
2. Eko-Region sp. z o.o. Instalacja w Gotartowie,
3. Eko-Region sp. z o.o. Instalacja w Julkowie,
4. Remondis Glass sp. z o.o.,
5. JUKO sp. Z o.o.,
6. FCC Śląsk sp. z o.o.,
7. FCC Podhale sp. z o.o.,
8. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego- BIO- MED. Sp. z o.o.,
9. AQUARIUM sp. z o.o. ZGO Pukinin,
10. BUDMAX,
11. Centrum Onkologii w Bydgoszczy,
12. Terra Recykling.

Tabela. Ilości zebranych odpadów w latach 2014-2022

rok	Ilość odpadów (Mg)		
	Ilość odpadów zebrana bezpośrednio od mieszkańców	Ilość odpadów zmieszanych (Mg)	Ilość odpadów zebranych w PSZOK (Mg)
2014	3562,88	2970,50	-
2015	3929,92	3011,40	57,90
2016	4250,42	3147,17	46,45
2017	4894,85	2872,11	51,31
2018	4763,10	2961,46	60,93
2019	4177,68	1084,96	61,16
2020	4562,86	2210,66	247,40
2021	4620,37	2354,04	112,60
2022	4436,84	2385,50	63,61
2023	4321,60	2405,47	89,83

Obowiązki Miasta w zakresie gospodarki odpadami

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięty przez Miasto Brzeziny w 2023 r. w 2023 r. **wyniósł 42,39 %** (powinien osiągnąć co najmniej 35%).

Zapisy art. 3b oraz art. 3c ustawy obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Osiągnięty przez Miasto Brzeziny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w 2023 r. to 42,39 %. Minimalny poziom wg. rozporządzenia to

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2023 r. **wyniósł 0,61 %** (powinien wynosić  $\leq 35\%$ ).

Informacja o osiągniętym poziomie składowania odpadów komunalnych:

Poziom składowania odpadów komunalnych w 2023 r. **wyniósł 20,57 %**. Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości 30 % wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029.

Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów w 2023 r.

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania to 52,2328 Mg.

Udział ten, czyli stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych **wyniósł 1,19 %**.

W dniu 12 grudnia 2022 r. WIOŚ w Łodzi Delegatura w Skierniewicach nałożył na Miasto Brzeziny karę pieniężną w wysokości 9.209,00 zł. za nieosiągnięcie w 2019 r. poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, odebranych z obszaru miasta.

Powinniśmy osiągnąć 40%, a osiągnęliśmy 35,06%. WIOŚ w Łodzi Delegatura w Skierniewicach, działając na wniosek Burmistrza Miasta Brzeziny, zawiesił wymierzoną karę na okres 1 roku. W 2023 r. w związku z wypełnieniem przez Miasto Brzeziny zaleceń, WIOŚ umorzył postępowanie i odstąpił od wymierzenia kary.

#### Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 r.

Na koszty systemu składają się: koszt usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, koszt usługi odbioru przeterminowanych i zużytych opakowań po lekach i środkach po iniekcji, koszt usługi monitoringu, opłata za udostępnienie aplikacji dla mieszkańców, koszt transportu odpadów z PSZOK (poza umową), zarządzanie składowiskiem odpadów, koszty serwisu i części do urządzeń oraz innych pojazdów wykorzystywanych na PSZOK, wynagrodzenia i ich pochodne, koszty energii, wody, usługi remontowe.

Według księgowości (klasyfikacja 900 90002) wydatek w 2023 r. wyniósł: 4 511 019,14 zł.

Jednak w wydatku tym nie uwzględniono faktury za odbiór i zagospodarowanie odpadów w miesiącu XI 2023 r. Należy więc doliczyć koszt 407 518,58 zł., co daje łącznie 4 918 537,72 zł.

Wpływy z opłaty od mieszkańców w 2023 r. wyniosły 4 566 303,17 zł.

Brakujące środki w 2023 r. to kwota 407 518,58 zł.

Tabela. Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2023

rok	Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (zł)	Brakujące środki (zł)
2014	1 244 381,81	200 496,80
2015	1 392 406,10	214 634,60
2016	1 685 406,00	370 205,58
2017	1 793 094,14	427 870,14
2018	1 796 485,92	217 973,52
2019	2 274 154,38	696 165,58
2020	4 268 559,57	833 136,46
2021	4 406 143,61	664 384,43
2022	4 715 807,09	249.018,69
2023	5 274 512,58	407 518,58

#### Działania z zakresu edukacji ekologicznej.

W 2023 roku działania edukacyjne w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska, w tym z zakresu gospodarki odpadami, obejmowały publikacje w prasie lokalnej, bezpośrednią edukację mieszkańców w temacie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz szkodliwości spalania odpadów w piecach itp. Przeprowadzono następujące działania:

1. Burmistrz Miasta Brzeziny wspólnie z Nadleśnictwem Brzeziny w dniu 27 maja 2023r. w godz. 10.00 – 14.00 przeprowadził akcję bezpłatnego odbioru drzewek (sadzonek jodły) w ramach akcji „Łączą nas drzewa”, skierowanej do mieszkańców Brzezin. Na miejsce dystrybucji wskazano Muzeum Regionalne w Brzezinach, mieszczące się przy ul Piłsudskiego 49. Każdy uczestnik tej akcji mógł otrzymać sadzonkę po udzieleniu odpowiedzi na pytanie z zakresu ekologii i ochrony przyrody. Do rozdania Nadleśnictwo Brzeziny przygotowało ok. 1 tys. sadzonek jodły (drzewka sześciolatnie, wysokość ok. 30 cm., z otwartym systemem korzeniowym, który na czas transportu i przebiegu imprezy został zabezpieczony specjalnym żelem ochronnym).
2. Burmistrz Miasta Brzeziny ogłosił konkurs pn.: „PRZYWITAJMY PTAKI W PARKU MIEJSKIM W BRZEZINACH”. Konkurs skierowany był do dzieci i młodzieży uczęszczających do brzezińskich szkół podstawowych, podzielonych na 2 grupy wiekowe.
 

1 grupa: uczniowie klas 0-III

Wykonywali samodzielnie prace plastyczne inspirowane obserwacją ptaków w Parku Miejskim w Brzezinach z wykorzystaniem dowolnej techniki plastycznej.

2 grupa: uczniowie klas IV-VIII

Zadaniem uczestników było wykonanie budki lęgowej dla wybranej grupy ptaków.

## Czynności administracyjne.

W ramach zakresu obowiązków prowadzone są wszystkie sprawy związane z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie miasta tj.:

- nadzór nad świadczeniem usług odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- nadzór nad świadczeniem usług zagospodarowania odpadów,
- przygotowanie i prowadzenie działań informacyjnych skierowanych do mieszkańców miasta, w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów,
- sporządzanie sprawozdań i informacji z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- nadzorowanie działania punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- przyjmowanie, wprowadzanie do systemu oraz weryfikacja deklaracji składanych przez mieszkańców,
- sporządzanie decyzji ustalających obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów,
- opracowywanie projektów uchwał i aktów prawa miejscowego z zakresu gospodarki odpadami,
- dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi,
- monitorowanie stanu składowiska odpadów komunalnych,
- opracowywanie informacji o realizacji Planu Gospodarki Odpadami, aktualizacja i wprowadzanie zmian do Planu,
- opiniowanie zezwoleń odbiorcom odpadów niebezpiecznych na usuwanie tych odpadów, w tym transport,
- prowadzenie bazy BDO dla Miasta Brzeziny.

W 2023 roku dokonano 2496 zmian w systemie obsługującym gospodarkę odpadami komunalnymi. Dane, które były podstawą do zmian pochodziły ze złożonych przez mieszkańców deklaracji. W ramach zmiany stawki wysłano zawiadomienia do wszystkich mieszkańców. Wszystkie deklaracje i ich korekty wprowadzane są na bieżąco.

Miasto Brzeziny stworzyło warunki prawno-organizacyjne do funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Mimo to nadal nie jesteśmy w stanie osiągnąć zasadniczych celów reformy systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Główne problemy to:

1. Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.
2. Wzrost zużycia produktów z tworzyw sztucznych jednorazowego użytku.
3. Problem tzw. „dzikich wysypisk”.
4. Niska jakość selektywnej zbiórki w zabudowie wielorodzinnej.
5. Brak zbilansowania przychodów i kosztów funkcjonowania systemu. Trwała nierównowaga przychodów i kosztów jest ważnym sygnałem do zintensyfikowania działań mających na celu weryfikację wysokości opłat.



6. Uchylenie się części mieszkańców od obowiązku złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
7. Niska świadomość i poziom zaangażowania mieszkańców w kwestie związane z odpadami, nieprzychylność mieszkańców w stosunku do systemu.
8. Wysoki udział odpadów resztkowych w strumieniu selektywnie zbieranych odpadów komunalnych.
9. Podrzucanie odpadów pod ogólnie dostępne kosze uliczne.

Miasto prowadzi wiele działań w celu likwidacji ww. problemów. Główny to ograniczenie kosztów gospodarki śmieciowej oraz działania w kierunku podniesienia świadomości ekologicznej mieszkańców. Kolejne działania to kontrola wykonawcy usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta oraz kontrola mieszkańców w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Poprzez zwiększenie nadzoru możemy radykalnie obniżyć wolumen wożonych przez przedsiębiorców odpadów, zapobiec zaliczaniu przez firmy wywozowe odpadów z działalności gospodarczej do odpadów komunalnych, ale również zmniejszyć ilość odpadów resztkowych w strumieniu odpadów selektywnie zbieranych. Nasz cel na najbliższe miesiące to wzmocnienie działań edukacyjnych oraz działań dyscyplinujących osoby i firm łamiące przepisy.

System gospodarki odpadami jest sumą ściśle powiązanych ze sobą składowych, które determinują jego skuteczne funkcjonowanie. Aby osiągnąć założone cele, działania muszą być po obydwu stronach- Miasta i mieszkańców.

Analizę sporządziła: Agnieszka Guzek Wydział RI