



# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kalisza za 2023 rok

**Opracował:**

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska:

Urszula Kurzawa

Przemysław Banasiak

**Zatwierdził:**

Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska:

Paweł Bąkowski

Kalisz 2024



## 1. Podstawa prawna sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

### 1.1 Podstawowe akty prawne w zakresie gospodarki komunalnej.

Podstawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje szereg uregulowań prawnych. Na terenie naszego kraju do podstawowych aktów prawnych regulujących gospodarkę komunalną zaliczamy:

1) ustawy:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. 1587 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.);

2) rozporządzenia:

- rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U z 2013 r. poz. 122);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1530).

Ponadto na terenie miasta Kalisza w zakresie gospodarki komunalnej zastosowanie miały w 2023 akty prawa miejscowego:

- 1) Uchwała nr XVII/301/2019 Rady Miasta Kalisza z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Kalisza i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;



- 2) Uchwała nr XXXIV/499/2020 Rady Miasta Kalisz z dnia 29 grudnia 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Kalisza i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 3) Uchwała nr LIII/750/2022 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 maja 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Kalisza i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) Uchwała Nr XXXII/475/2020 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 listopada 2020 r. 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;
- 5) Uchwała Nr XXXII/474/2020 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty;
- 6) Uchwała Nr XXIX/433/2020 Rady Miasta Kalisza z dnia 24 września 2020 r. w sprawie podziału obszaru miasta Kalisza na sektory;
- 7) Uchwała nr XXXVII/547/2021 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 marca 2021 r. z dnia 26 marca 2021 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Kalisza oraz uchwała nr LVIII/808/2022 Rady Miasta Kalisza z dnia 24 listopada 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Kalisza.

## 1.2 Zakres analizy.

Niniejszą analizę sporządzono w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kalisza za rok 2023.



Podstawą sporządzenia dokumentu jest art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1-3 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.

Zakres analizy jest zgodny z art. 9tb ust. 1 przedmiotowej ustawy i obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Informacje zawarte w analizie opracowane zostały na podstawie sprawozdań złożonych do Prezydenta Miasta Kalisza za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez



prowadzących instalację komunalną, informacji dotyczących odpadów zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania Prezydenta Miasta Kalisza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych informacji.

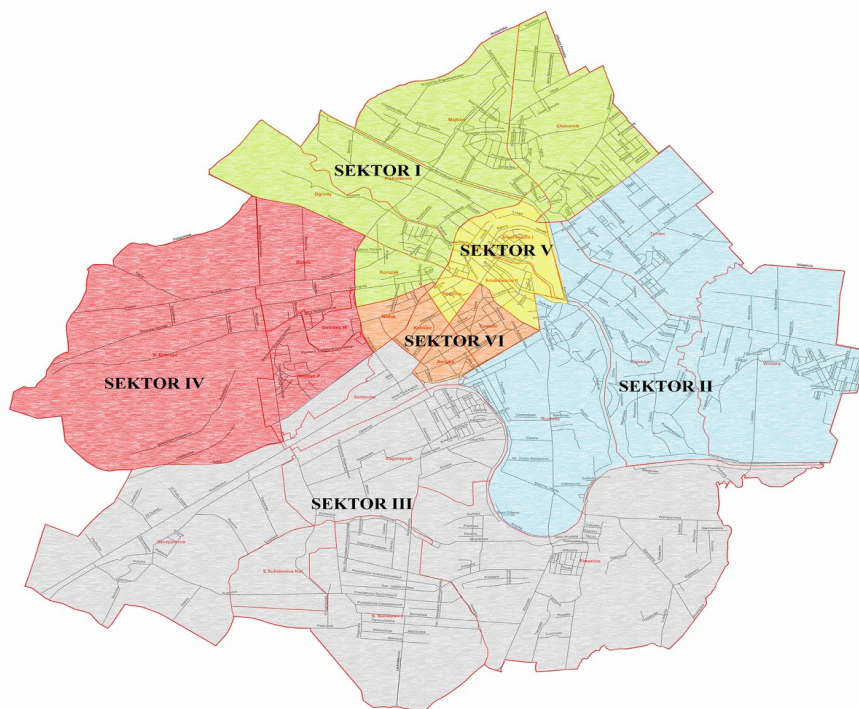
## 2. Charakterystyka gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

### 2.1 Nieruchomości zamieszkałe.

Na podstawie art. 6c ust. 1 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* Miasto Kalisz objęło gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnych właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Teren miasta Kalisza na mocy art. 6d ust. 2 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy*, został podzielony na 6 sektorów odbioru odpadów komunalnych.

Podział miasta Kalisza na sektory odbioru odpadów.



[Źródło: Uchwała nr XXIX/433/2020 Rady Miasta Kalisza z dnia 24 września 2020 r. w sprawie podziału obszaru miasta Kalisza na sektory.]



W poszczególnych sektorach miasta Kalisza, odbiór odpadów komunalnych w 2023 r. realizowany był przez następujące firmy:

- sektory I, IV i V obsługiwało konsorcjum firm: Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o. o. jako lider i Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A. jako partner;
- sektory III i VI obsługiwało konsorcjum firm: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A. jako lider i Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o. o. jako partner;
- sektor II obsługiwała Firma Usługowo Handlowa „JARTEX” Szczepan Jarantowski.

Z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy odbierane przez Miasto Kalisz były następujące frakcje odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- selektywnie zebrany papier;
- selektywnie zebrany metal, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe;
- selektywnie zebrane szkło;
- selektywnie zebrane bioodpady;
- popiół i żużel z palenisk domowych;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe.

Wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zależna była od rodzaju nieruchomości:

- 31 zł za osobę w przypadku nieruchomości jednorodzinnej,
- 29 zł za osobę w przypadku nieruchomości wielorodzinnej,

W przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, określono podwyższoną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- 62 zł za osobę w przypadku nieruchomości jednorodzinnej,
- 58 zł za osobę w przypadku nieruchomości wielolokalowej.

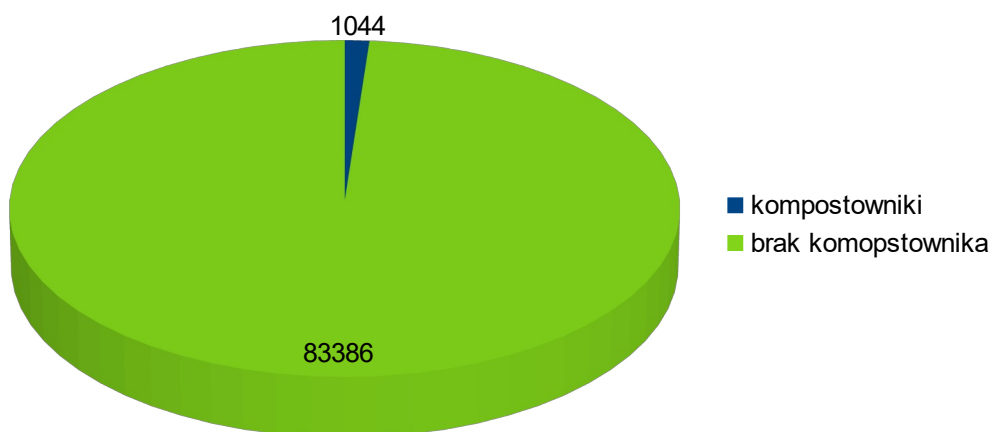
Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie uległa zmianie od 2021 roku.

W budynkach jednorodzinnych możliwe było obniżenie opłaty z tytułu kompostowania bioodpadów we własnym zakresie i na własne potrzeby w granicach swojej nieruchomości, zwolnienie wynosi 2 zł od osoby i wówczas opłata wynosi 29 zł.



Z deklaracji opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2023 r. wynika, że 1.044 osób posiadało kompostownik i kompostowało bioodpady, natomiast 83.386 osób zadeklarowało brak kompostownika.

Masa odpadów zebranych i poddanych recyklingowi u źródła – bioodpady.



[Źródło: Opracowanie własne.]

Na podstawie art. 6k ust. 4 i 4a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Rada Miasta Kalisza zwolniła w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości:



- na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, w których dochód nie przekracza kwoty uprawniającej do świadczeń pieniężnych z pomocy społecznej, o której mowa w art. 8 ust. 1 lub 2 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej;
- w części dotyczącej gospodarstw domowych, na których zamieszkują rodziny wielodzietne, o których mowa w ustawie z dnia 5 grudnia 2014 r. o Karcie Dużej Rodziny.

Właścicielowi nieruchomości przysługiwało jedno z dwóch zwolnień określonych w kwocie 6 zł miesięcznie od stawki obowiązującej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zależna była od rodzaju nieruchomości:

Nieruchomości zamieszkałe jednorodzinne:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - raz na 2 tygodnie,
- papier – raz w miesiącu,
- metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe - raz w miesiącu,
- szkło - raz w miesiącu,
- bioodpady – co 2 tygodnie, a w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada co tydzień,
- popiół, żużel z palenisk domowych – raz na 2 tygodnie w okresie od 1 listopada do 30 kwietnia,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe – raz na kwartał.

Nieruchomości zamieszkałe wielorodzinne:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne- min. 2 razy w tygodniu,
- papier – min. raz na dwa tygodnie,
- metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe - min. raz na dwa tygodnie,
- szkło - min. raz na dwa tygodnie,
- bioodpady – min. raz w tygodniu,
- popiół, żużel z palenisk domowych – min. raz w tygodniu w okresie od 1 listopada do 30 kwietnia,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe – raz na dwa tygodnie.





## 2.2 Nieruchomości niezamieszkałe.

Zgodnie z par. 5 *Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Kalisza* właściciele nieruchomości nieobjętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi przez Miasto Kalisz, zobowiązani byli do podpisania umowy na odbieranie i zagospodarowanie odpadów powstających w wyniku tej działalności z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonym przez Prezydenta Miasta Kalisza oraz do wyposażenia nieruchomości w pojemniki w wielkości dostosowanej do ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych dla nieruchomości niezamieszkałych przedstawia się następująco:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – min. 1 raz na dwa tygodnie,
- papier – min. 1 raz w miesiącu,
- metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe – min. 1 raz w miesiącu,
- szkło – min. 1 raz w miesiącu,
- bioodpady – min. 1 raz na dwa tygodnie.

## 2.3 Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Kaliszu.

Zgodnie z art. 3 ust. 2b *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy*, Miasto Kalisz prowadzi we własnym zakresie Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który zlokalizowany jest w Kaliszu na ul. Piwonickiej 6.

PSZOK jest czynny:

- -od 1 kwietnia do 31 października trzy dni w tygodniu:
  - wtorek w godz. 10-17,
  - czwartek w godz. 10-17,
  - sobota w godz. 8-15,
- od 1 listopada do 31 marca dwa razy w tygodniu:
  - środa w godz. 10-17,
  - sobota w godz 8-15.



Zgodnie z Regulaminem przyjmowania odpadów do PSZOK-u, właściciele nieruchomości zamieszkałych, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dostarczyć mogli selektywnie zbierane następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- papier;
- metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe;
- szkło;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- bioodpady;
- przeterminowane leki i chemikalia inne niż niebezpieczne;
- odpady niebezpieczne;
- niekwalifikowane 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;
- zużyte baterie i akumulatory;
- odzież i tekstylia;
- zużyte opony z samochodów o ładowności do 3,5 Mg (4 opony z nieruchomości/lokalu mieszkalnego w ciągu roku);
- odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z gospodarstw domowych, do których stosuje się przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi, (300 kg z nieruchomości/lokalu mieszkalnego w ciągu roku);

W 2023 roku mieszkańcy dostarczyli do PSZOK-u odpady komunalne o łącznej masie 776,364 Mg. Ponadto zebrano 1.105,92 odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

#### **2.4 Zbiórka leków na terenie miasta Kalisza.**

W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mieszkańcy mają możliwość przekazania do utylizacji przeterminowane leki. Można je dostarczyć do PSZOK-u lub do jednej z aptek lub przychodni, w których znajdują się pojemniki do ich zbiórki. Mieszkańcy mogą bezpłatnie wyrzucić leki. Odbiór leków z aptek odbywa się przez firmy zajmujące się odbiorem i transportem odpadów komunalnych w danym sektorze.



## 2.5 Odbiór odpadów wielkogabarytowych.

Na terenie miasta Kalisza, poza PSZOK-iem, zorganizowany był również odbiór odpadów wielkogabarytowych z nieruchomości jednorodzinnych i wielolokalowych.

Ze wszystkich 6 sektorów w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia w trybie zamówienia z wolnej ręki, odpady wielkogabarytowe odbierało Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., z następującą częstotliwością:

- raz na 2 tygodnie z nieruchomości wielolokalowych,
- raz na kwartał z nieruchomości jednorodzinnych.

## 2.6 Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta Kalisza w 2023 r.

Rejestr działalności regulowanej prowadzony zgodnie z art. 9b *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* oraz w rozumieniu ustawy z 6 marca 2018 r. *prawo przedsiębiorców* przez Urząd Miasta na koniec roku 2023 zawierał 10 wpisanych podmiotów upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych.

## 3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dn. 13 września 1996r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem stacji przeładunkowej, do instalacji komunalnej.

Miasto Kalisz nie przetwarza odpadów komunalnych na własnym terenie. Od 1998 roku jest członkiem Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” i odebrane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu miasta Kalisza są ostatecznie transportowane przez podmioty odbierające odpady tj. Przedsiębiorstwo Usług



Komunalnych S.A., Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o., Firmę Usługowo Handlową „JARTEX” Szczepan Jarantowski oraz Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. do instalacji komunalnej – Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w Nowych Prażuchach, gmina Ceków Kolonia.

Jednym z istotniejszych elementów, zrealizowanych w Orlim Stawie w ramach unijnego projektu, była modernizacja linii sortowania odpadów. Jest to jeden z najnowocześniejszych obiektów w Polsce, o przepustowości min. 80 000 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych lub 28 000 Mg/rok odpadów selektywnych.

Dzięki zamontowanym urządzeniom – separatorom: optycznym, balistycznym, elektromagnetycznym i wiroprowadowym, 10-sekcyjnemu situ bębnowemu, rozrywkarce worków i ponad 100 taśmociągów – można na linii wydzielić 15 frakcji materiałowych przeznaczonych do recyklingu, tj. papier, karton, cztery rodzaje PET-u, trzy rodzaje folii: PE, PP, PS, kartoniki po żywności płynnej, frakcję energetyczną, metale żelazne i nieżelazne.

Drugim ważnym przedsięwzięciem jest budowa instalacji do fermentacji bioodpadów. Biologiczne przetwarzanie odpadów ulegających biodegradacji na biogaz służy do produkcji zielonej energii elektrycznej i ciepłej, wykorzystywanej na potrzeby zakładu. Wytworzone w procesie ciepło ma zastosowanie głównie do ogrzewania fermentera. Nadwyżki energii ciepłej zostaną wykorzystane do ogrzewania budynków zakładu. Produkcja elektryczna z biogazu spowoduje, że zakład stanie się niezależny od zasilania zewnętrznego. W wyniku fermentacji wytwarzany będzie również wysokiej jakości nawóz stały oraz nawóz płynny.

Dzięki modernizacji zwiększono poziom ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, a ilość odzyskiwanych surowców wzrosła o 48%. Podjęte działania zwiększają przychody związku przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów związanych z gospodarowaniem odpadami między innymi opłat środowiskowych i unieszkodliwiania odpadów.

#### **4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W 2023 roku Miasto dokonało zakupu 19 kontenerów za kwotę 547.596,00 zł na odpady, z przeznaczeniem na PSZOK. Przyczyniło się to do ograniczenia ponoszenia



comiesięcznych wysokich kosztów związanych z wynajmem niezbędnej infrastruktury od podmiotów zewnętrznych.

Na chwilę obecną wysokimi nakładami związanymi z prowadzeniem PSZOK-u jest koszt dzierżawy terenu, na którym zlokalizowany jest PSZOK. Zasadnym jest więc rozważenie zorganizowania terenu będącego w zasobach Miasta, na którym infrastruktura pozwoliłaby na działanie PSZOK-u.

Ponadto wciąż widoczna jest konieczność edukacji w zakresie segregacji odpadów, aby w przyszłych latach uzyskano wymagany prawem poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, który z roku na rok jest coraz wyższy.

W 2023 roku w zakresie edukacji ekologicznej wydatkowano 27.913,51 zł. Jednym z głównych zadań było przygotowanie ścieżki edukacyjnej zlokalizowanej na terenie PSZOK-u przy ul. Piwonickiej 6. Ścieżka jest dostępna dla mieszkańców Kalisza, ze szczególnym uwzględnieniem dzieci i młodzieży.

#### **5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.**

Zgodnie ze *Sprawozdaniem z wykonania budżetu za 2023 rok* dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2023 roku wyniosły **29.596.930,33 zł**. Koszty związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odbieranie, transport i zagospodarowanie odpadów oraz funkcjonowania PSZOK-u na terenie miasta Kalisza w 2023 roku wyniosły **32.200.558,48 zł**.

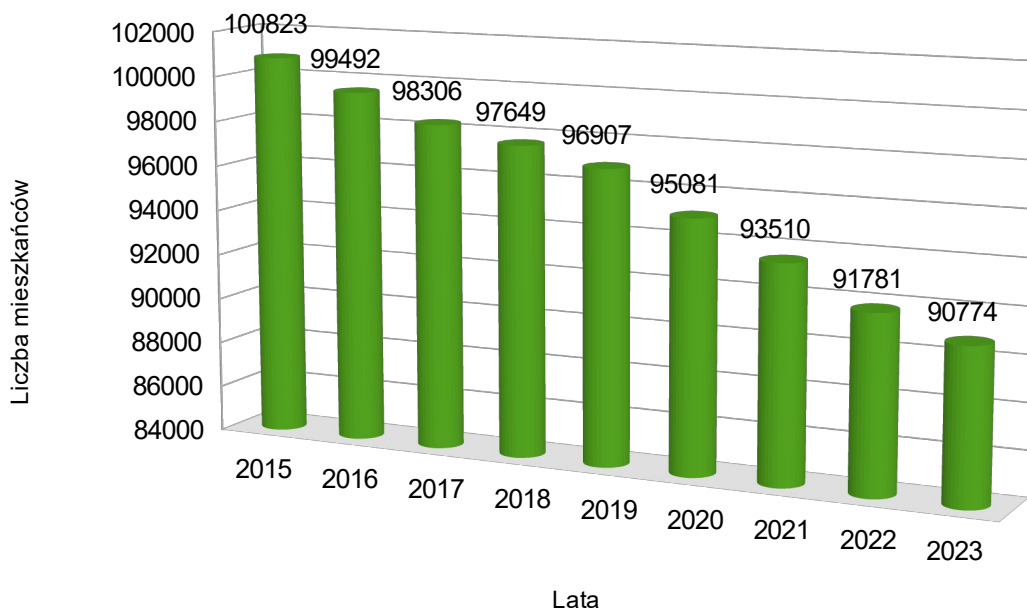
W związku z uzyskaną nadwyżką w 2022 roku w wysokości **2.766.280,88 zł** system gospodarki zbilansował się w 2023 roku - pokryto wydatki z uzyskanych dochodów.

#### **6. Liczba mieszkańców.**

Według danych z rejestru mieszkańców liczba mieszkańców Kalisza na dzień 31 grudnia 2023 r. wynosiła 90.774 osób.

Z roku na rok liczba mieszkańców zmniejsza się, co obrazuje poniższe zestawienie.

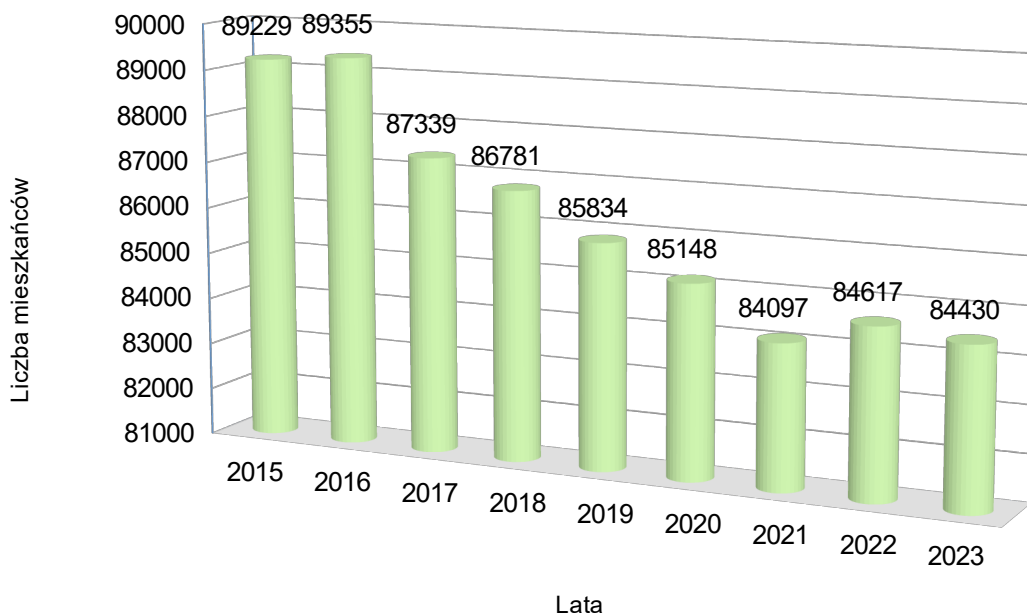
Liczba mieszkańców Kalisza w latach 2015-2023.



[Źródło: Rejestr mieszkańców Miasta Kalisza.]

Na dzień 31 grudnia 2023 r. z obowiązku złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wywiązało się 84.430 właścicieli nieruchomości.

Liczba osób zamieszkałych w Kaliszu wg złożonych deklaracji w latach 2015-2023.



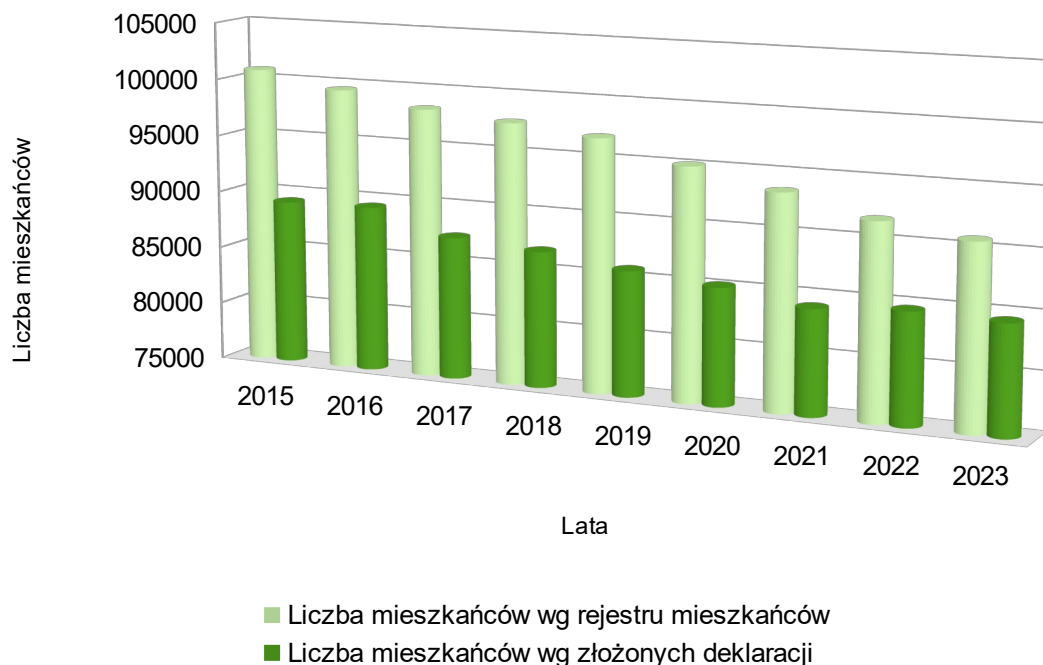
[Źródło: System KSON.]



Zestawienie liczby mieszkańców wg rejestru mieszkańców Miasta Kalisza oraz liczby osób zamieszkałych zgłoszonych przez właścicieli nieruchomości do odbioru odpadów komunalnych przedstawia poniższa tabela oraz wykres.

Rok	Liczba mieszkańców wg rejestru mieszkańców	Liczba mieszkańców wg złożonych deklaracji
2015	100.823	89.229
2016	99.492	89.355
2017	98.306	87.339
2018	97.649	86.781
2019	96.907	85.834
2020	95.081	85.148
2021	93.510	84.097
2022	91.781	84.617
2023	90.774	84.430

Zestawienie liczby mieszkańców Kalisza wg rejestru mieszkańców a złożonych deklaracji w latach 2015-2023.



[Źródło: Opracowanie własne.]

Na podstawie porównania danych widoczna jest utrzymująca się rozbieżność. Na przestrzeni dziewięciu lat widoczny jest spadek liczby mieszkańców wg rejestru



mieszkańców, ale w niewielkim stopniu od 2021 roku widoczny jest wzrost osób zgłoszonych do odbioru odpadów komunalnych.

**7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12.**

W 2023 roku, podobnie jak miało to miejsce w latach ubiegłych, odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych funkcjonował w oparciu o umowy cywilnoprawne zawierane między właścicielami nieruchomości a firmami wywozowymi wpisanymi do rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Prezydenta Miasta Kalisza w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W przypadku niespełniania wymagań w zakresie utrzymania czystości i porządku w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą współpracowano ze Strażą Miejską Kalisza, która podejmowała czynności kontrolne. Właściciele nieruchomości obowiązani byli do udokumentowania, w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Koszty odbioru oraz zagospodarowania odpadów ponosił właściciel nieruchomości na zasadzie rozliczeń indywidualnych pomiędzy wytwórcą a firmą wywozową.

W tym zakresie Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Kalisza pełnił rolę organizacyjną i kontrolną.

**8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.**

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu miasta Kalisza w roku 2023 r. odebrano i zebrano następujące frakcje i ilości odpadów przedstawione w tabeli.

Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2023 roku z terenu miasta Kalisza.

Kod	Rodzaj odpadu	Masa (w Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1409,5630





15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	470,0000
15 01 04	Opakowania z metali	90,6236
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1980,6170
15 01 07	Opakowania ze szkła	1983,4790
16 01 03	Zużyte opony	66,3400
16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,0200
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,3850
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,0750
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0,5600
20 01 01	Papier i tektura	0,300
20 01 02	Szkło	34,000
20 01 10	Odzież	24,6000
20 01 11	Tekstylia	0,6800
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,4550
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,7700
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	2,9400
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	13,4000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	5,0530
20 01 34	Baterie i akumulatory inne	0,8920



	niż wymienione w 20 01 33	
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	53,4000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	46,2600
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	74,1400
20 01 39	Tworzywa sztuczne	44,7600
20 01 40	Metale	3,5800
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	958,3440
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	7.536,4682
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	3,9600
20 03 01	Odpady zmieszane	21.108,9298
20 03 02	Odpady z targowisk	585,9000
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	53,7800
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1.083,3400
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – popiół	195,5800

[Źródło: Sprawozdanie Prezydenta Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.]

Pomimo, że odpady budowlane i rozbiórkowe na mocy ustawy z 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2021 poz. 2151 z późn. zm.) zostały wyodrębnione z klasyfikacji odpadów komunalnych, w dalszym ciągu jest



wymóg umieszczania ich w  *sprawozdaniu Prezydenta Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.*

Masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2023 roku z terenu miasta Kalisza.

<b>Kod</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Masa (w Mg)</b>
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	300,6400
17 01 02	Gruz ceglany	365,9800
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenie inne niż wymienione w 17 01 06	1.294,8400
17 02 01	Drewno	102,1400
17 02 02	Szkło	2,0600
17 02 03	Tworzywa sztuczne	7,3400
17 03 80	Odpadowa papa	32,0000
17 06 04	Materiały izolacyjne i inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,3200
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	9,6338
17 04 02	Aluminium	13,2421
17 04 03	Ołów	0,1035
17 04 04	Cynk	0,2620
17 04 05	Żelazo i stal	466,4991
17 04 07	Mieszanki metali	2,000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne	58,5600



	niż wymienione 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
--	--	--

[Źródło: Sprawozdanie Prezydenta Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.]

## 9. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

- masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w gminie – **21.108,9298 Mg,**
- masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy przekazanych do składowania – **170,41 Mg,**
- łączna masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania odpadów – **899,608 Mg,**
- łączna masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania odpadów – **1.846,0828 Mg.**

## 10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Na terenie miasta osiągnięto następujące poziomy recyklingu:

- poziom i przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: **46,13%**
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniósł: **1,30%.**

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są zobowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35% wagowo – za rok 2023 – warunek spełniony.



Jednakże w perspektywie przyszłych lat wymagania w zakresie poziomów ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych są coraz wyższe, i tak dla kolejnych 5 lat przedstawiają się następująco:

- 45% wagowo – za 2024,
- 55% wagowo – za 2025,
- 56% wagowo – za 2026,
- 57% wagowo – za 2027,
- 58% wagowo – za 2028.

Z wytycznych na kolejne lata wynika, że coraz trudniej będzie osiągnąć wymagane poziomy.

#### **11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.**

Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych – **37.833,1846 Mg**

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł **7,25%**

#### **12. Podsumowanie.**

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki komunalnej na terenie miasta Kalisza funkcjonuje prawidłowo. Miasto Kalisz w pełni realizuje obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, działa zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. System gospodarki komunalnej na terenie miasta Kalisza w 2023 roku bilansował się, wydatki były pokrywane z dochodów.

Miasto Kalisz osiągnęło wszystkie wymagane prawem poziomy odzysku i recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.



Pomimo rosnących cen kosztów związanych z odbiorem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów, utrzymywana jest stawka opłaty za odbiór odpadów komunalnych dla mieszkańców od 2021 roku.

Ważnym zadaniem dla Miasta Kalisza jest dalsze edukowanie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytworzonych odpadów komunalnych oraz efektywnego ich sortowania w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów w kolejnych latach.