



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kalisza za 2022 rok

Opracował:

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska:

Urszula Kurzawa

Przemysław Banasiak

Zatwierdził:

Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska:

Paweł Bąkowski

Kalisz 2023



1. Podstawa prawna sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.1 Podstawowe akty prawne w zakresie gospodarki komunalnej.

Podstawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kalisza w roku 2022 stanowią obowiązujące w tym okresie akty prawne:

Ustawy:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.);

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);

Uchwały:

- 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, 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, 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;

- 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;
- Uchwała Nr VII/40/2015 Rady Miejskiej Kalisza z dnia 12 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty, uchwała Nr XIII/202/2019 Rady Miasta Kalisza z dnia 8 sierpnia 2019 r. zmieniająca powyższą uchwałę, a następnie zastępująca uchwałę Nr VII/40/2015, 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;
- Uchwała Nr IX/126/2019 Rady Miejskiej Kalisza z dnia 14 maja 2019 r. w sprawie podziału obszaru Miasta Kalisza na sektory, zmieniona uchwałą Nr XXIX/433/2020 Rady Miasta Kalisza z dnia 24 września 2020 r. w sprawie podziału obszaru miasta Kalisza na sektory;
- 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 opracowania.

Przedmiotowe opracowanie stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kalisza za rok 2022. Podstawą sporządzenia dokumentu jest art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1-3 ustawy z dnia 13 września 1996 roku *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.

Zgodnie z art. 9tb przedmiotowej ustawy coroczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powinna objąć:

- 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.



Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza jest przygotowywana, zgodnie z zapisami art. 9tb przedmiotowej ustawy, na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach składanych przed podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, jak również na podstawie informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne, informacji zawartych w rocznych sprawozdaniach z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami oraz w innych dokumentach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Charakterystyka gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

2.1 Nieruchomości zamieszkałe.

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

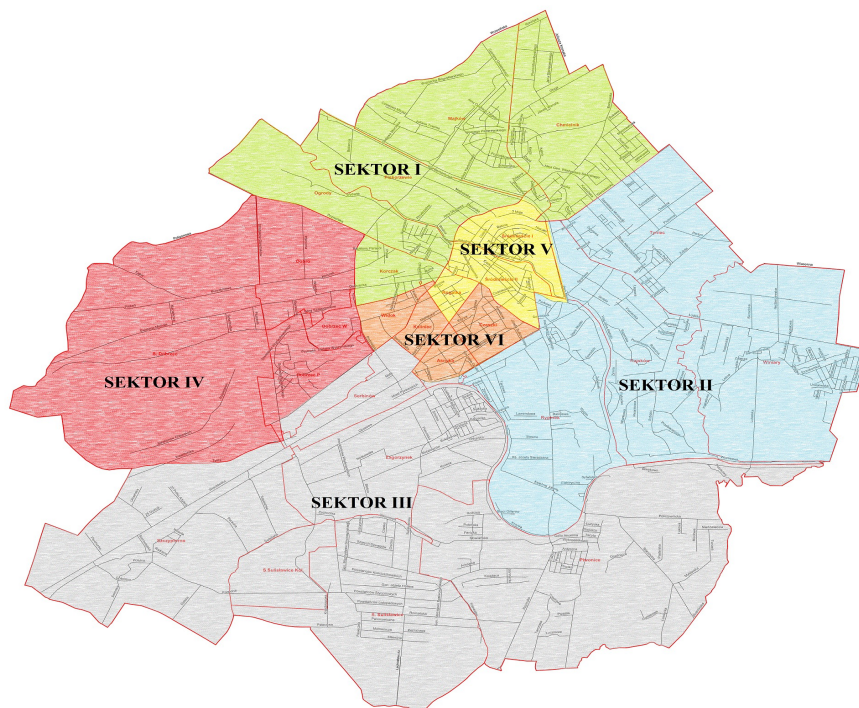
W wyniku przetargu nieograniczonego na odbiór i transport odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na obszarze miasta Kalisza, odbiorcy odpadów komunalnych w 2022 roku przedstawiali się następująco:

- 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.
- ze wszystkich 6 sektorów Przedsiębiorstwo Wodociągów i kanalizacji odbiera odpady wielkogabrytowe.

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.]

Z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy odbierane przez miasto Kalisz były odpady:

- 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.

Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny z nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, tak jak w roku poprzednim, wynosiła 31 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, a zabudowanych budynkami wielolokalowymi wynosiła 29 zł miesięcznie od jednego mieszkańca. W budynkach jednorodzinnych możliwe jest obniżenie opłaty z tytułu kompostowania bioodpadów we własnym zakresie i na własne potrzeby w granicach swojej nieruchomości, wówczas opłata wynosi 29 zł.



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, w części dotyczącej gospodarstw domowych, przysługuje jedno z powyższych zwolnień określonych w kwocie 6 zł miesięcznie od stawki obowiązującej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych wygląda następująco:

Rodzaje odpadów	Zabudowa jednorodzinna	Zabudowa wielorodzinna
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Raz na 2 tygodnie	Minimum 2 razy w tygodniu
Selektywnie zebrany papier	Raz w miesiącu	Minimum 1 raz na 2 tygodnie
Selektywnie zebrany metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe	Raz w miesiącu	Selektywnie zebrany metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe Raz w miesiącu Minimum 1 raz na 2 tygodnie
Selektywnie zebrane szkło	Raz w miesiącu	Minimum 1 raz na 2 tygodnie
Selektywnie zebrane odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, w tym odpady zielone	Co 2 tygodnie, a w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada co tydzień	Minimum 1 raz w tygodniu
Popiół i żużel z palenisk domowych	Raz na 2 tygodnie w okresie od 1 listopada do 30 kwietnia	Minimum 1 raz w tygodniu w okresie od 1 listopada do 30 kwietnia
Meble i inne odpady wielkogabarytowe	Raz na kwartał	Raz na dwa tygodnie

[Źródło: Uchwała nr XXXIV/499/2020 Rady Miasta Kalisza 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 opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi]



2.2 Nieruchomości niezamieszkałe.

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Kalisza* właściciele nieruchomości nieobjętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi przez Miasto Kalisz, zobowiązani są 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.

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 Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Od stycznia 2021 roku Miasto Kalisz utworzyło i prowadzi we własnym zakresie PSZOK, który zlokalizowany jest w Kaliszu na ul. Piwonickiej 6.

Uchwałami nr XXXIV/499/2020 Rady Miasta Kalisza z dnia 29 grudnia 2020 r. oraz uchwałą nr LIII/750/2022 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 maja 2022 r. został uchwalony Regulamin przyjmowania odpadów do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Kaliszu.

Do PSZOK właściciele nieruchomości zamieszkałych 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;
- odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z gospodarstw domowych, do których stosuje się przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi.

2.4 Zbiórka leków na terenie miasta Kalisza.

Uzupełnienie dla PSZOK-u odbioru odpadów niebezpiecznych stanowią zlokalizowane w wybranych kaliskich aptekach i przychodniach pojemniki na przeterminowane leki, do których mieszkańcy miasta mogą bezpłatnie wyrzucić leki.

2.5 Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta Kalisza w 2022 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 2022 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



właściciele nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Miasto Kalisz nie ma możliwości przetwarzania 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 Kalisz były transportowane przez podmioty odbierające odpady tj. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A., Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. oraz Firmę Usługowo Handlową „JARTEX” Szczepan Jarantowski do instalacji komunalnej – Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w Nowych Prażuchach, gmina Ceków Kolonia.

Stosowana na terenie Zakładu „Orli Staw” technologia mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oparta o system sortowania ręcznego uzupełniony o urządzenia mechaniczne (separatory magnetyczne, sita bębnowe itp.) zapewnia przetworzenie całego strumienia odpadów komunalnych powstających na terenie miasta Kalisz.

ZUOK „Orli Staw” jest w trakcie realizacji projektu „Modernizacja ZUOK Orli Staw jako Regionalnego Centrum Recyklingu”. Wartość projektu wynosi 144.154.793,01 zł, w tym dofinansowanie 79.695.332,72zł ze środków Unii Europejskiej w ramach UE w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Celem programu jest poprawa efektywności gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez modernizację instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów, by przystosować jej działania do zwiększającego się strumienia odpadów selektywnie zbieranych, a także budowę instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji na biogaz służący do produkcji zielonej energii elektrycznej i ciepłej, wykorzystywanej na potrzeby zakładu.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Miasto Kalisz prowadzi we własnym zakresie Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) mieszczący się przy ulicy Piwonickiej 6 w Kaliszu. Infrastruktura niezbędna do obsługi tego punktu jest wynajmowana, co oznacza ponoszenie comiesięcznych wysokich kosztów. Priorytetowym zadaniem inwestycyjnym w zakresie gospodarki komunalnej dla Miasta Kalisz to zakup kontenerów, co



w perspektywie długoterminowej oznacza, że Miasto będzie posiadało własne zaplecze, a tym samym koszty utrzymania PSZOK-u będą niższe.

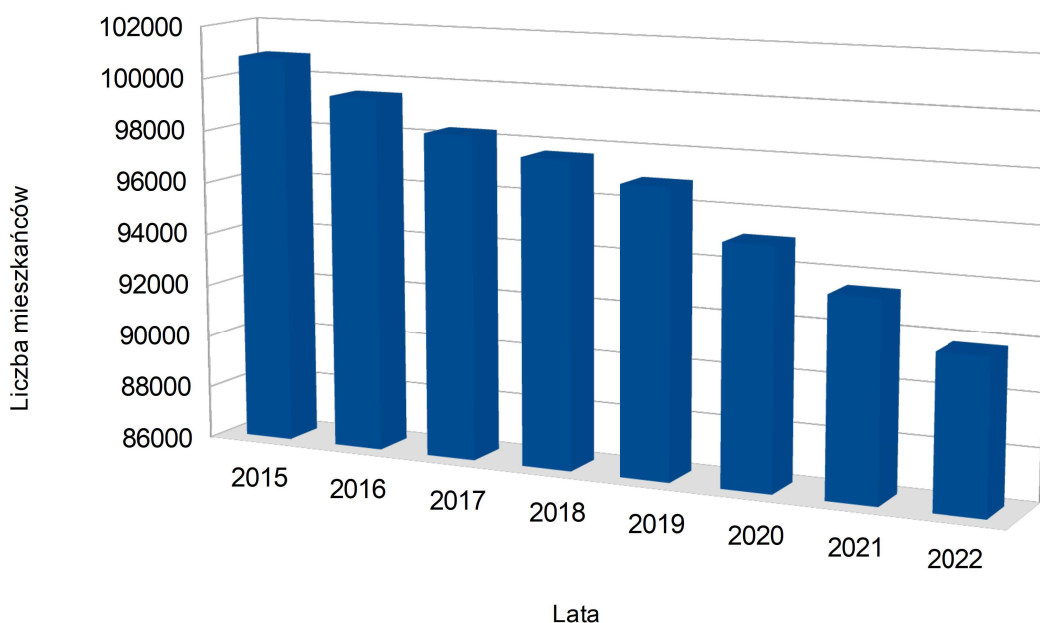
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zgodnie ze *Sprawozdaniem z wykonania budżetu za 2022 rok* dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 roku wyniosły 29.892.602,01 zł., koszty związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odbieranie, transport i zagospodarowanie odpadów oraz funkcjonowania PSZOK na terenie miasta Kalisza w 2022 roku wyniosły 27.126.321, 13 zł w związku z powyższym powstała nadwyżka w wysokości 2.766.280,88 zł.

6. Liczba mieszkańców.

Według danych z rejestru mieszkańców liczba mieszkańców Kalisza na dzień 31 grudnia 2022 r. wynosiła 91.781 osób.

Liczba mieszkańców Kalisza w latach 2015-2022.

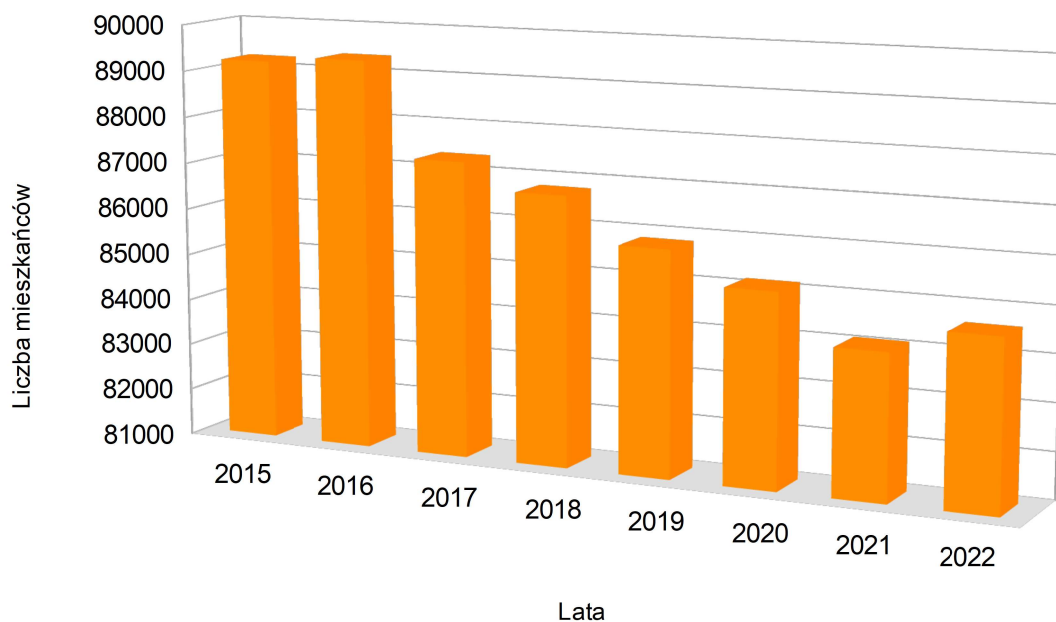


[Źródło: Rejestr mieszkańców Miasta Kalisza]



Na dzień 31 grudnia 2022 r. z obowiązku złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wywiązało się 84.617 właścicieli nieruchomości. W roku 2021 deklarację złożyło 84.097, widoczny jest więc wzrost o 520 osób zadeklarowanych w stosunku do roku poprzedniego.

Liczba osób zamieszkałych w Kaliszu wg złożonych deklaracji w latach 2015-2022.



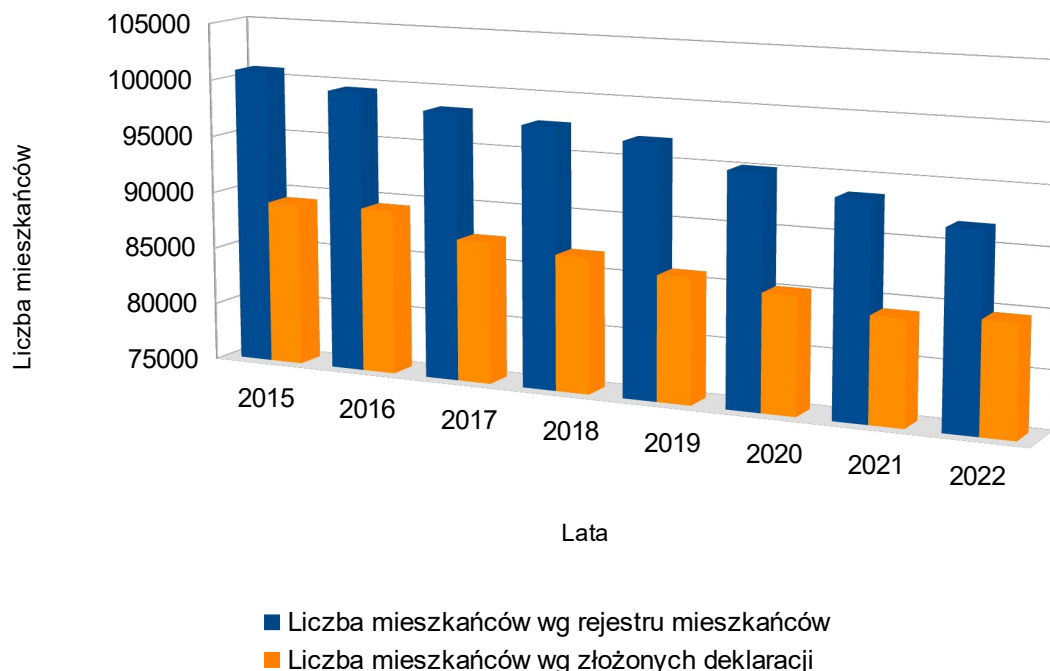
[Źródło: System KSON]

Porównanie 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	100823	89229
2016	99492	89355
2017	98306	87339
2018	97649	86781
2019	96907	85834
2020	95081	85148
2021	93510	84097
2022	91781	84617



Porównanie liczby mieszkańców Kalisza wg rejestru mieszkańców a złożonych deklaracji w latach 2015-2022.



Na podstawie porównania danych widoczna jest utrzymująca się rozbieżność. Ponadto na przestrzeni ośmiu lat widoczny jest spadek zarówno liczby mieszkańców wg rejestru mieszkańców, jak i liczby 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 2022 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 2022 r. odebrano i zebrano następujące frakcje i ilości odpadów przedstawione w tabeli.

Masa odebranych i zebranych odpadów w 2022 roku z terenu miasta Kalisza.

Kod	Rodzaj odpadu	Masa (w Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1353,7260
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	459,7420
15 01 04	Opakowania z metali	93,6560
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1878,5166
15 01 07	Opakowania ze szkła	2120,8330
16 01 03	Zużyte opony	61,8000
20 01 01	Papier i tektura	2,6800
20 01 02	Szkło	36,8200
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1.186,9180
16 01 03	Zużyte opony	61,8000
20 01 01	Papier i tektura	2,6800
20 01 02	Szkło	36,8200
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1.186,9180



20 01 10	Odzież	24,5800
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,6050
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1,1650
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	3,4600
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	15,1400
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	5,3380
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2600
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	80,2800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	381,8950
20 01 39	Tworzywa sztuczne	47,5200
20 01 40	Metale	2,7400
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1036,7420
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6665,7680



20 03 02	Odpady z targowisk	639,5400
20 03 01	Odpady zmieszane	21571,5244
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1158,6400
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – popiół	171,5000

[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 – **21.571,52 Mg**,
- masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy przekazanych do składowania – **1.083,28 Mg**,
- łączna masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania odpadów – **812,24 Mg**,
- łączna masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania odpadów – **1.742,96 Mg**,

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

Na terenie miasta osiągnięto następujące poziomy recyklingu:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych: **47,17%**
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. wyniósł: **8,26%**.



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 – **39.232,53 Mg**

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł **4,44%**

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 2022 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.

Ważnym zadaniem dla Miasta Kalisza jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnym w celu ograniczenia ilości wytworzonych odpadów komunalnych oraz racjonalnego ich sortowania w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów w przyszłości.

Z ekonomicznego punktu widzenia istotnym zadaniem dla Miasta Kalisza jest możliwość realizacji inwestycji polegającej na zakupie kontenerów w związku z prowadzeniem PSZOK-u, co pozwoli obniżyć koszty funkcjonowania systemu w kolejnych latach. Posiadanie własnego wyposażenia w postaci kontenerów oznaczać będzie ponoszenie mniejszych opłat z tytułu wynajmu. Przy rosnących kosztach związanych z odbiorem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów konieczne są wszelkie działania mające na celu zapobieganie podwyżce opłat dla mieszkańców.