



Miasto Kalisz

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kalisza za 2019 rok



Opracował:

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska:

Przemysław Banasiak

Zatwierdził:

Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska:

Paweł Bąkowski



Metryka

| Lp. | Czynność | Data | Podpis ¹ |
|-----|---|------|---------------------|
| 1. | Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska | | |
| 2. | Sekretariat Prezydenta | | |
| 3. | Sekretariat Wiceprezydenta | | |
| 4. | Kancelaria Rady Miejskiej | | |
| 5. | WO - Biuletyn Informacji Publicznej | | |

¹ Ewentualnie parafka opatrzona pieczętką imienną.



Spis treści

| | |
|--|----|
| 1. Wprowadzenie | 5 |
| 2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania | 6 |
| 3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi | 7 |
| 4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych | 9 |
| 4.1. Nieruchomości zamieszkałe | 9 |
| 4.2. Nieruchomości niezamieszkałe | 11 |
| 4.3. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta Kalisza w 2019 roku | 12 |
| 5. Liczba mieszkańców | 12 |
| 6. 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 | 13 |
| 7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy | 14 |
| 8. 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 | 19 |
| 9. „Dziki wysypiska” | 19 |
| 10. Działania informacyjno – edukacyjne 2018 | 20 |
| 10.1. Aplikacja „Blisko” | 20 |
| 10.2. Strona internetowa | 20 |
| 10.3. | 22 |
| Bibliografia | 28 |
| Spis fotografii | 29 |
| Spis tabel | 29 |
| Spis rysunków | 29 |



1. Wprowadzenie

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kalisz. Podstawę prawną niniejszej analizy stanowi art.3 ust.2 pkt 10 ustawy z dn. 13 września 1996r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2019r. poz. 2010), zgodnie z którym gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania. W szczególności dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych miasta w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Przepis ten doprecyzowuje art. 9tb przedmiotowej ustawy, zgodnie z zapisem którego „[...] wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych(zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiące odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzebach inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) kosztach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbie mieszkańców;
- 5) liczbie 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;
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilości niesegregowanych(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.”

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzonym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cytowanej ustawy, celem jego przedłożenia



marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska za roku następującego po roku, którego dotyczy.

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dn. 13 września 1996r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Dz. U. z 2019r. poz. 1439*), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w Nowych Prażuchach, gm. Ceków Kolonia.

Z uwagi na powyższe, odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu m. Kalisza zmieszane odpady komunalne, odpady zielone są transportowane przez podmioty odbierające odpady tj. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A. i Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. do instalacji komunalnej – ZUOK „Orli Staw”.

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 m. Kalisza.

By wypełnić krajowe i unijne wymagania w najbliższym czasie w „Orlim Stawie” wdrożony zostanie projekt „Modernizacja ZUOK Orli Staw jako Regionalnego Centrum Recyklingu”. Jego celem 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. Projekt ma być zrealizowany do 2022 roku, a dofinansowany będzie ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.



3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku utworzenia przez gminę, w ramach zadań własnych punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK, istnieje konieczność realizacji budowy punktu stacjonarnego.

W analizowanym roku na terenie miasta Kalisza działał mobilny punkt odpadów komunalnych do czerwca 2019r, który funkcjonował zgodnie z harmonogramem, a od października 2019r. powstał Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK) na ulicy Bażanciej 1a, 62-800 Kalisz. W mobilnym punkcie odbierano od mieszkańców miasta następujące odpady komunalne:

W sobotę otwarcie PSZOK

03 października 2019

UDOSTĘPNIJ NA SWOIM: [Facebook] [Twitter] [Google+]

Od najbliższej soboty - 5 października 2019r. - zacznie funkcjonować Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy Kalisza będą mogli dostarczyć, we własnym zakresie, określone rodzaje odpadów. Odpady będą odbierane nieodpłatnie.

Od najbliższej soboty - 5 października 2019r. - zacznie funkcjonować Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy Kalisza będą mogli dostarczyć, we własnym zakresie, określone rodzaje odpadów. Odpady będą odbierane nieodpłatnie.

PSZOK - zlokalizowany w Kaliszu przy ul. Bażanciej 1a - będzie czynny w godzinach od 8.00 do 15.00 w podanych niżej terminach.

Terminy funkcjonowania PSZOK: 5 października, 12 października, 19 października, 26 października, 31 października, 9 listopada, 16 listopada, 23 listopada, 30 listopada, 7 grudnia, 14 grudnia, 19 grudnia, 20 grudnia i 21 grudnia.

Rodzaje odpadów, które można samodzielnie, w ramach uiszczanej już co miesiąc opłaty, dostarczyć do PSZOK:

- 1.papiernicze;
- 2.metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe;
- 3.szklane;
- 4.meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 5.zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 6.bioodpady;
- 7.przetworzone leki i chemikalia inne niż niebezpieczne, farby, lakiery, przeterminowane oleje i tłuszcze;
- 8.zużyte baterie i akumulatory;
- 9.sodzianki i tekstylia;
- 10.zużyte opony z samochodów o ładowności do 3,5 Mg pochodzące z gospodarstwa domowego;
- 11.odpady budowlane i rozbiórkowe, wytwarzane w ramach prowadzonych we własnym zakresie robót budowlanych, niewymagających pozwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót do właściwego organu administracji;

Odpady muszą być posegregowane. Osoba dostarczająca odpady do PSZOK zostanie poproszona o podanie adresu zamieszkania i okazanie dowodu osobistego.



- zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe,
- akumulatory samochodowe,
- zużyte świetlówki i inne źródła światła,
- przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich,
- przeterminowane środki chemii gospodarczej i opakowania po nich,
- przeterminowane oleje spożywcze oraz oleje przemysłowe i opakowania po nich,
- zużyte farby, lakiery, środki ochronne do drewna i opakowania po nich,
- przeterminowane lekarstwa i opakowania po nich,
- zużyte termometry,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady problemowe: zużyte opony, przeterminowane materiały budowlane typu cement, gips, zaprawy murarskie, itp.

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

Tego typu punkty oraz ich odpowiednia promocja doprowadzają do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji odpadów w mieście i ochrony środowiska przyrodniczego.



Foto. 1. Pojemnik na przeterminowane leki

[Źródło: własne]



4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

4.1. Nieruchomości zamieszkałe

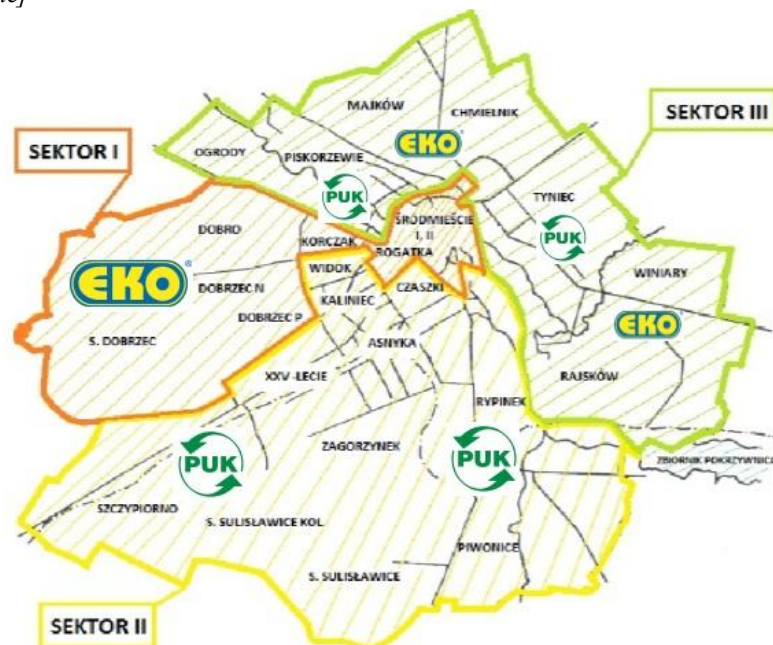
Teren miasta Kalisza na mocy art. 6d ust. 2 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy*, został podzielony na 3 sektory odbioru odpadów komunalnych. Z nieruchomości zamieszkałych, zlokalizowanych na ww. obszarze odpady komunalne odbierają dwa konsorcja firm wyłonione w przetargu nieograniczonym na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych tj.:

- **2 sektory (II i III) obsługuje konsorcjum firm: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A. jako lider i Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o. o. jako partner;**
- **1 sektor (I) obsługuje konsorcjum firm: Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o. o jako lider i Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A. jako partner.**



Rys. 1. Podział m. Kalisza na sektory odbioru odpadów

[Źródło: własne]



Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych dla poszczególnych sektorów w 2019r. przedstawiają się następująco:

I sektor – 7 221 272,44 zł

II sektor – 6 924 046,23 zł

III sektor – 3 017 104,57 zł

Poniesione koszty pokryła opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczana co miesiąc na rzecz Miasta Kalisza przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, która według uchwały z dnia 24 listopada 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty wynosi 14 zł w przypadku selektywnej zbiórki odpadów i 21 zł, gdy odpady nie są segregowane, a od września 2019r. w przypadku selektywnej zbiórki odpadów 23 zł. i od września 2019r. do grudnia 2019r. za brak segregacji 40 zł.

W ramach opłaty Miasto odbiera od właścicieli ww. nieruchomości każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, tj. papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne a także popiół zgromadzony



w oddzielnych pojemnikach i w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada – odpady biodegradowalne.

Możliwe jest również kompostowanie odpadów zielonych we własnym zakresie i na własne potrzeby w granicach swojej nieruchomości.

Zgodnie z SOPZ oraz zawartymi umowami z przedsiębiorcami odbierającymi odpady komunalne częstotliwość odbioru odpadów komunalnych wygląda następująco:

Tab. 1. Minimalna częstotliwość odbierania wytwarzanych odpadów komunalnych z terenu całego miasta Kalisza

[Źródło: SOPZ, Standardy wykonania zamówienia pn.: „Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Kalisza z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy”]

| Rodzaj odpadów komunalnych | | Minimalna częstotliwość odbierania | |
|----------------------------|--|--|---|
| | | Zabudowa jednorodzinna | Zabudowa wielorodzinna |
| Komunalne odpady zmieszane | | Co najmniej: co 2 tygodnie | Co najmniej: 2 razy w tygodniu |
| Surowce wtórne | Szkło | Co najmniej: co miesiąc | Co najmniej: co 2 tygodnie |
| | Papier | | |
| | Metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe | | |
| Popiół | | W okresie od 1 listopada do 30 kwietnia co najmniej: co 2 tygodnie | W okresie od 1 listopada do 30 kwietnia co najmniej: co tydzień |
| Opady biodegradowalne | | W okresie od 1 kwietnia do 30 listopada co najmniej: co 2 tygodnie | Minimum 1 raz w tygodniu |

4.2. Nieruchomości niezamieszkałe

W roku sprawozdawczym odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych funkcjonował na „starych” zasadach, czyli w oparciu o umowy cywilnoprawne zawierane między właścicielami nieruchomości a firmami wywozowymi wpisanymi do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

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 przeniesione były na właściciela nieruchomości (wytwórcę



odpadów) na zasadzie rozliczeń indywidualnych pomiędzy wytwórcą a odbiorcą (czyli firmą wywozową). Koszty zagospodarowania odpadów były ponoszone przez firmy wywozowe.

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta pełni rolę organizacyjną i kontrolną.

4.3. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta Kalisza w 2019 roku

Rejestr działalności regulowanej prowadzony zgodnie z art. 9b *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* oraz w rozumieniu ustawy z 6 marca 2018r. *prawo przedsiębiorców (Dz.U. z 2019r. poz. 1292)* przez Urząd Miasta na koniec roku 2019 zawierał 14 wpisanych podmiotów upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych.

5. Liczba mieszkańców

Według danych Urzędu Statystycznego w Poznaniu z oddziałem w Kaliszu liczba mieszkańców Kalisza na dzień 31 grudnia 2019r. wynosiła 100 482 osób.

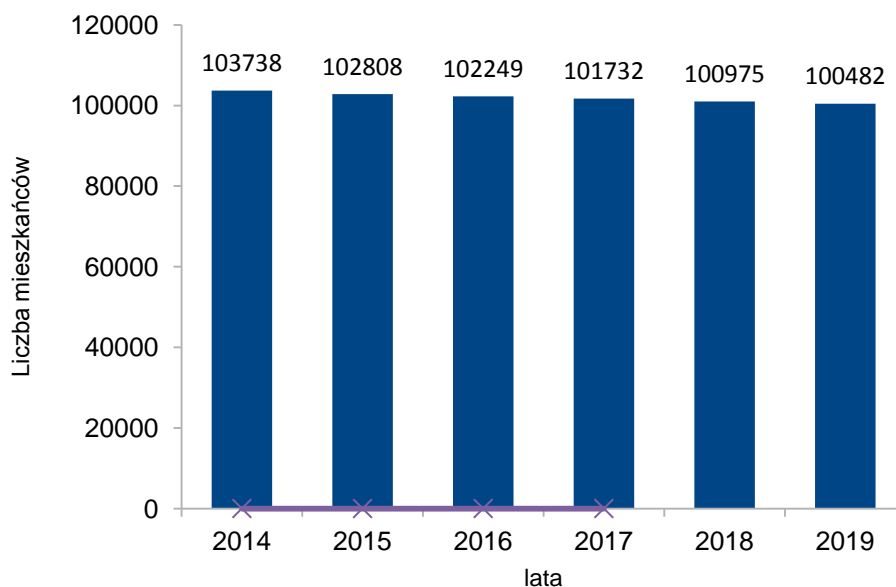
Główny Urząd Statystyczny opublikował prognozę demograficzną dla całego kraju, stymulując przyrosty i spadki populacji dla wszystkich gmin w Polsce. Ludności ubywa, również w Kaliszu. Według prognoz liczba mieszkańców Kalisza będzie spadać w tempie 600 osób rocznie.



Rys. 2. Liczba mieszkańców Kalisza w latach 2014-2019.

[Źródło: Główny Urząd Statystyczny]

Liczba mieszkańców Kalisz w latach 2014-2019 GUS



6. 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 2019r. miasto Kalisz prowadziło ewidencję umów na odbiór odpadów (system KSON) zawieranych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z firmami wywozowymi.

Straż Miejska Kalisza w 2019r. kontrolowała i karała właścicieli nieruchomości niezamieszkałych za brak pojemnika i umowy na wywóz odpadów komunalnych.

Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.



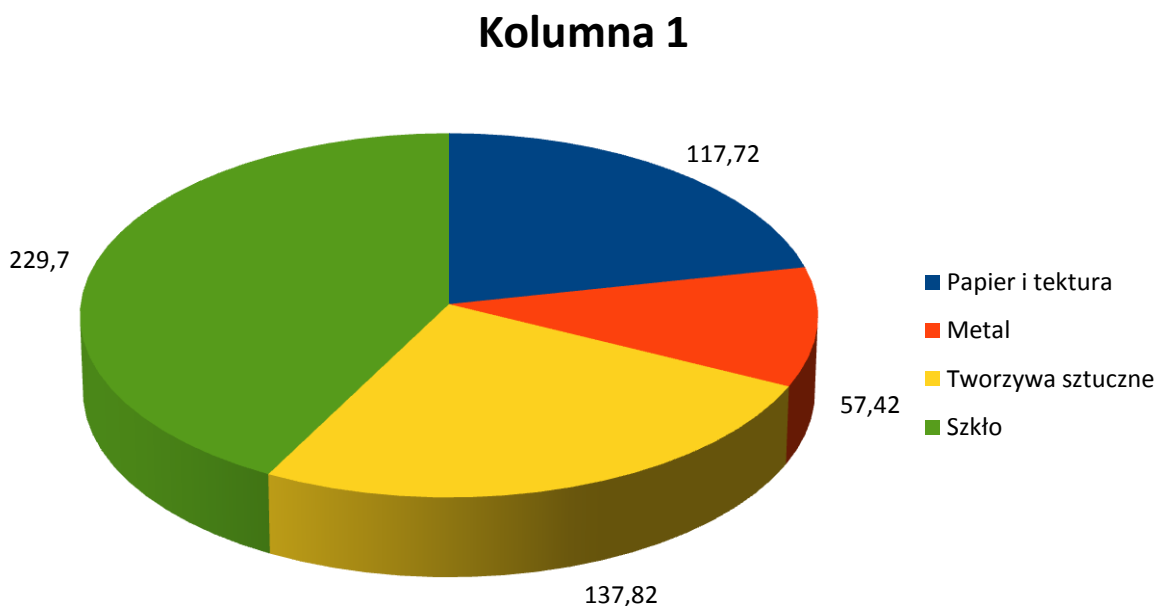
Na dzień 31 grudnia 2019r. z obowiązku złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wywiązało się 85 834 właścicieli nieruchomości, z czego 85 001 właścicieli zadeklarowało selektywną zbiórkę a 833 właścicieli brak segregacji. (Źródło: System KSON)

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu miasta Kalisza w roku 2019r. odebrano następujące frakcje i ilości odpadów:

Rys. 3. Procentowy udział poszczególnych frakcji selektywnie zebranych odpadów na terenie m. Kalisza w 2018 roku

[Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019r.]





Tab. 2. Masa poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych wygenerowanych z bazy danych BDO.

| | |
|--|------------|
| Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg] | 40882,0020 |
| Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych * | 39299,7820 |
| Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych * | 1582,2200 |

| Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ²² papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%] | | 51,87 | |
|--|---|--------------------------------|---|
| d) informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi ²³ przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ²⁴ z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego | | | |
| Kod odpadów ²⁵ | Rodzaj odpadów ²⁶ | Masa odpadów ²⁷ [t] | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ²⁸ [Mg] |
| Dostępną kolumnę | Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i elementów | 46,8200 | 46,8200 |
| 17 01 02 | Ciepłe cegły | 87,5600 | 87,5600 |
| 17 01 07 | zmarznięte odpady z betonu, gruzu ceglano-cementowego, odpadów z materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 05 | 1653,6810 | 1653,6810 |
| 17 02 01 | drewno | 11,9000 | 11,9000 |
| 17 02 03 | tworzywa sztuczne | 9,2800 | 9,2800 |
| 17 04 05 | | 1,741 | 1,741 |
| SUMA | | 1 810,9820 | 1 810,9820 |
| e) informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe | | | |
| Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ²⁹ [Mg] | | 1 810,9820 | |
| Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami ³⁰ innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe [%] | | 100,00 | |



| | |
|--|-------------|
| f) informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania | |
| Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym [Mg] | 22 083,9010 |
| Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym [Mg] | 28 712,0730 |
| Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy ³⁶⁾ [Mg] | 11 041,9505 |
| Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy ³⁶⁾ [Mg] | 14 356,0365 |
| Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. ^{7),25)} - OUB ₁₉₉₅ [Mg] | 16 539,4300 |
| Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy związku międzygminnego, przekazanych do składowania ^{7) - M_{czubk}²⁵⁾ [Mg]} | 616,8528 |
| Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania ^{26),27)} [%] | 4,15 |
| IX. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE²⁸⁾ | |
| | 10 132 |
| X. UWAGI | |
| Dział VIII. OBLICZENIA | |
| XI. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE | |
| Imię: | Nazwisko: |



| ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA | | | |
|---|--|----------------------------------|--|
| a) informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła²⁰⁾ przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi²¹⁾ z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego | | | |
| Kod odpadów ²²⁾ | Rodzaj odpadów ²³⁾ | Masa odpadów ²⁴⁾ [Mg] | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ²⁵⁾ [Mg] |
| 15 01 01 | opakowania z papieru i tektury | 376,3133 | 340,7853 |
| 15 01 01 | opakowania z papieru i tektury (podmioty zbierające odpady komunalne) | 66,2270 | 66,2270 |
| 15 01 01 | opakowania z papieru i tektury (PSZOK) | 7,86 | 6,288 |
| 15 01 02 | opakowania z tworzyw sztucznych | 157,6439 | 145,2239 |
| 15 01 04 | opakowania z metali | 35,1870 | 35,1870 |
| 15 01 04 | opakowania z metali (podmioty zbierające odpady komunalne) | 39,212 | 39,212 |
| 15 01 04 | opakowania z metali (PSZOK) | 0,287 | 0,287 |
| ex 15 01 06 | zmieszane odpady opakowaniowe - w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych | 2 081,409 | 728,4936 |
| 15 01 07 | opakowania ze szkła | 534,6140 | 531,1650 |
| 15 01 07 | opakowania ze szkła (PSZOK) | 1,82+ | 1,82 |
| 19 12 02 | metale żelazne | 8,4430 | 8,4430 |
| 19 12 03 | metale nietelazne | 2,8149 | 2,8144 |
| 20 01 01 | papier i tektura | 173,898 | 153,993 |
| 20 01 39 | tworzywa sztuczne | 14,128 | 9,8896 |
| ex 20 01 99 | inne niewymienione frakcje z bieżnie w sposób selektywny - w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych | 459,0800 | 160,6781 |



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą odpowiednio:

Tab. 3. Poziom recyklingu i ponownego użycia niektórych frakcji odpadów komunalnych w latach 2014-2020

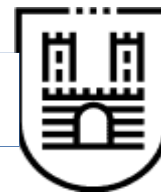
[Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167 z późn. zm.)]

| | Poziom recyklingu i ponownego użycia [%] | | | | | | |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2014r. | 2015r. | 2016r. | 2017r. | 2018r. | 2019r. | 2020r. |
| Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło | 14 | 16 | 18 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe | 38 | 40 | 42 | 45 | 50 | 60 | 70 |

Na terenie miasta osiągnięto następujące poziomy:

- **poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych: 51,87%**
- **poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: 100%**

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%]



Tab. 4. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2014-2020

[Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2017 poz. 2413)]

| | 2014r. | 2015r. | 2016r. | 2017r. | 2018r. | 2019r. | 2020r. |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%] | 50 | 50 | 45 | 45 | 40 | 40 | 35 |

- **poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla miasta Kalisza w 2019r. Wyniósł: 4,15%**

8. 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 odpadów o kodzie 20 03 01 – 22 083,91 Mg**
- **masa odpadów o kodzie 20 02 01 – 2910,00 Mg**

9. „Dziki wysypiska”

Na terenie miasta Kalisza zlokalizowano „dziki wysypiska”, które usuwane były na koszt miasta.

Tab. 5 Likwidacja Dzikich wysypisk w latach 2015-2018

[Źródło: opracowanie własne]

| Rok | Liczba wysypisk zlikwidowanych | Koszty likwidacji (w zł.) | Ilość zebranych odpadów [kg] |
|------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 2015 | 10 szt. | 35.491,81 | 959,4 |
| 2016 | 17 szt. | 34.904,20 | 943,6 |
| 2017 | 19 szt. | 46.243,72 | 1.050,1 |
| 2018 | 32 szt. | 33.459,94 | 16.175,0 |
| 2019 | 14 szt. | 21.538,10 | 1.120,0 |



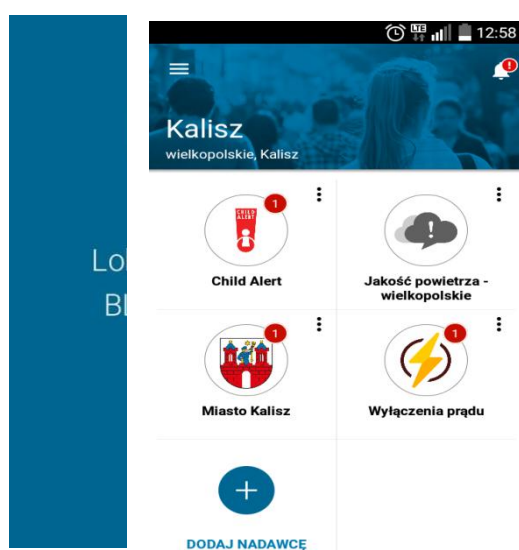
10. Działania informacyjno – edukacyjne 2018

10.1. Aplikacja „Blisko”

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska korzysta z aplikacji „Blisko” w celu informowania mieszkańców miasta m.in. o terminach i miejscach funkcjonowania mobilnego punktu odpadów niebezpiecznych w Kaliszu.

Rys. 4. Wygląd aplikacji „Blisko”

[Źródło: własne]



10.2. Strona internetowa

Miasto Kalisz posiada na stronie głównej www.kalisz.pl zakładkę „Odpady komunalne”.





Rys. 5. Wygląd strony internetowej miasta dotyczącej selektywnej zbiórki odpadów na terenie Kalisza

[Źródło: <http://www.kalisz.pl/pl/q/dla-mieszkancow/odpady-komunalne-nowe-zasady-odbierania-odpadow> (dostęp: 15.04.2019r.)]

ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE

pozostali po wydzieleniu z masy śmieci odpadów nadających się do recyklingu oraz odpadów niebezpiecznych

Tu wrzucam:
zużyta odzież i obuwie | wykorzystane środki higieny osobistej (waciki, podpaski, pieluchy) | porcelanę, talarze, kieliszki | inne szkło stołowe | szklane naczynia szklane | papier i folie zabrudzone tłuszczem, żywnością | zwirek i piasek po zwierzętach | odchody zwierzęce | opakowania jednorazowego użytku do celów spożywczych.

Nie wrzucam:
odpadów zielonych | materiałów budowlanych, gruzu budowlanego i rozbiórkowego | odpadów podlegających segregacji (szkła, papieru, tworzyw sztucznych, metalu, opakowań wielomateriałowych, odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych, popiołu, zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego) | przeterminowanych leków | materiałów izolacyjnych.

BIOODPADY

odpady ulegające biodegradacji
Bioodpady to takie odpady, które w ciągu kilku miesięcy zmieniają się w przydatny w ogrodnictwie kompost.

Tu wrzucam:
odpady kuchenne | resztki żywności | przeterminowaną żywność (bez opakowań) | owoce, warzywa i obierki | fusy po kawie i herbacie | skorupki jaj | drobne gałązki drzew i krzewów | liście kwiaty i skoszona trawa | trociny i kora drzew | suche pieczywo | resztki produktów mięsnych.

Nie wrzucam:
płynnych odpadów kuchennych | drewna impregnowanego | płyt wiórowych i MDF | leków | odchodów zwierzęcych | popiołu | innych odpadów komunalnych (w tym niebezpiecznych) | gruzu budowlanego i rozbiórkowego | zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | wykorzystane środki higieny osobistej (waciki, podpaski, pieluchy).

ODPADY METALOWE, TWORZYWA SZTUCZNE

Tu wrzucam:
kapsle, plastikowe zakrętki | puszki po napojach i konserwach | plastikowe butelki po napojach i płynach do mycia | plastikowe koszyki po owocach | worki, reklamówki, plastikowe torebki | drobny złom żelazny i metale kolorowe.

Pamiętaj! Wrzucaj czyste opakowania. Zgniataj butelki i puszki aluminiowe.

segreguj śmieci

POPIÓŁ

Tu wrzucam:
żuźle i popioły z palenisk używanych w gospodarstwach domowych, urządzeń grzewczych i kotłów c.o.

Do pojemników wrzucamy tylko zimny popiół.

PAPIER

Tu wrzucam:
papier, papier pakowy | gazety, czasopisma | karton i tekturę | torebki papierowe | książki w miękkich okładkach lub z usuniętymi twardymi okładkami, ulotki.

Pamiętaj! Usuń żywyk i metalowe i plastikowe części opakowań.

SZKŁO

Tu wrzucam:
bezbabarne i kolorowe puste butelki i słoiki m.in.: po napojach, żywności, po napojach alkoholowych oraz opakowania szklane po kosmetykach.

Pamiętaj! Wrzucaj czyste opakowania. Nie tłucz szkła przed wrzuceniem.



10.3.

W roku 2019 zorganizowano warsztaty, konkurs i zabawy związane z ochroną powietrza, segregacją odpadów, czy odnawialnymi źródłami energii to atrakcje festynu ekologicznego na Głównym Rynku. Na festynie poznaliśmy laureatów konkursów o tematyce ekologicznej, organizowanych przez Miasto Kalisz. Wzięło w nich udział 148 uczniów z 29 placówek oświatowych. Konkurs został zorganizowany w ramach przedsięwzięcia „Bądźmy ECO odpowiedzialni – edukacja ekologiczna mieszkańców Kalisz, poprzez realizację konkursów oraz organizację festynu” współfinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu, realizowane przez Miasto Kalisz. Przed ratuszem stanęły stoiska ekologiczne, na których były prowadzone ekologiczne warsztaty edukacyjne i artystyczne, konkursy, quizy, zabawy dla dzieci i rodzin na temat ochrony powietrza, segregacji odpadów(wykorzystywanie surowców wtórnych) oraz odnawialnych źródeł energii. W strefie artystycznej dzieci uczestniczyły w warsztatach kreatywnych obejmujące wykonywanie m.in. ekotoreb, biżuterii, ekonotesów, ekoorganizatorów.

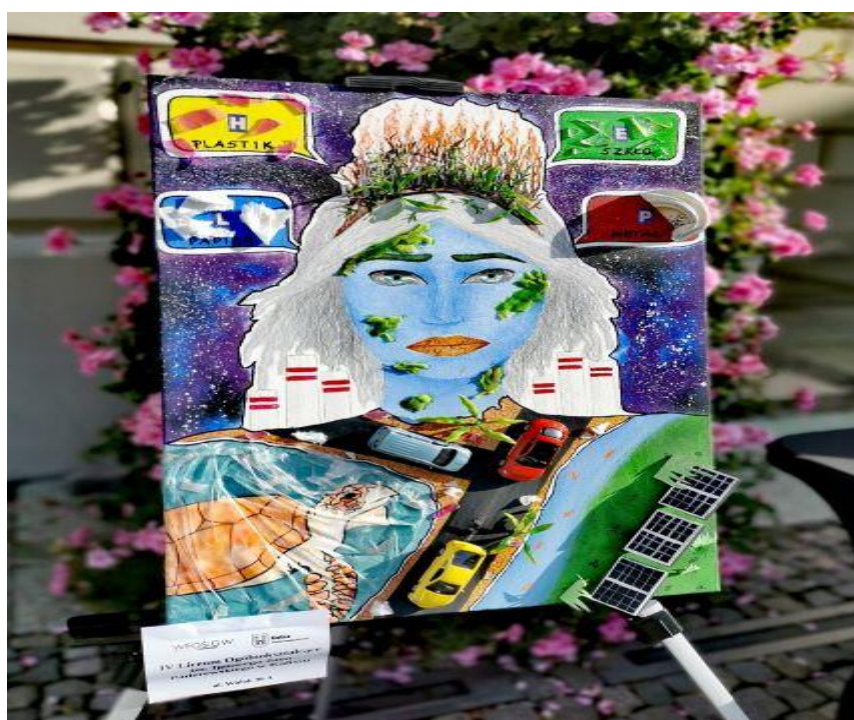
Na podsumowanie festynu uczestnicy otrzymali drewniane gwizdki, za pomocą których wygwizdali smog z miasta.

Rys. 6. Zdjęcie w ramach przedsięwzięcia „Bądźmy ECO odpowiedzialni – edukacja ekologiczna mieszkańców Kalisz, poprzez realizację konkursów oraz organizację festynu” [Źródło: własne]





Rys. 7. Zdjęcie w ramach przedsięwzięcia „Bądźmy ECO odpowiedzialni – edukacja ekologiczna mieszkańców Kalisz, poprzez realizację konkursów oraz organizację festynu”



Rys. 8. Zdjęcie w ramach przedsięwzięcia „Bądźmy ECO odpowiedzialni – edukacja ekologiczna



Rys. 10. Ulotka informacyjny dotyczący selektywnej zbiórki odpadów
[Źródło: własne]

Chcesz pozbyć się śmieci i odpadów?

Są dwa sposoby:

- wyrzucić do odpowiednich pojemników i worków - paliwo opłacone segregacją śmieci znajdziesz na drugiej stronie ulotki,
- zawieźć do PSZOK-u.

Co zrobić z odpadami wielkogabarytowymi?

Zestaw je niedopłaćnie w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Co możesz zawieźć do PSZOK-u:

- papier,
- metale, tworzywa sztuczne,
- szkła,
- odpady ulegające biodegradacji,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przetworzone oleje i tłuszcze (zostawiając w szczelnych niekierowanych, oznakowanych opakowaniach),
- zużyte opony (8 sztuk na rok od samochodu osobowego z gospodarstwa domowego),
- zużyte baterie akumulatory,
- odpady budowlane i rozbiorowe (400 kg z gospodarstwa domowego, powstałe w wyniku prowadzenia we własnym zakresie robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót budowlanych, do właściwego organu administracji)
- sprzęt elektroniczny
- odzież, tekstylia,
- odpady medyczne powstałe w gospodarstwach domowych.

PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Informacje o lokalizacji PSZOK-u, godzinny otwarcia i rodzaje przyjmowanych odpadów komunalnych podane będą na stronie internetowej: www.kalisz.pl

segreguj śmieci

segreguj śmieci

ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE

Tu wrzucam: zabrudzone opakunki | wykorzystane środki higieny osobiste (szkło, podkładki, prezerwiny) | porcelanę, talerze, szklanki i inne artykuły ceramiczne | zabawki | zabawki elektroniczne | zabawki elektroniczne | zabawki elektroniczne | zabawki elektroniczne | zabawki elektroniczne

Nie wrzucam: odpadów zielonych i innych zwinnych | odpadów budowlanych i rozbiorowych | odpadów powłokowych | odpadów (także papieru, tworzywa sztuczne, metale, opony) | odpadów wielkogabarytowych | niekierowanych odpadów, zużytego sprzętu elektronicznego i elektronicznego | przetworzonych olejów i tłuszczów | zabawek

BIOODPADY

Tu wrzucam: odpady zielone i innych zwinnych | przetworzone żywności (bez opakowań) (z wyjątkiem wyrobów z tłuszczu zwierzęcego) | kawa i herbata | resztki z gotowania | resztki z gotowania | resztki z gotowania | resztki z gotowania | resztki z gotowania

Nie wrzucam: odpadów zielonych i innych zwinnych | odpadów budowlanych i rozbiorowych | odpadów powłokowych | odpadów (także papieru, tworzywa sztuczne, metale, opony) | odpadów wielkogabarytowych | niekierowanych odpadów, zużytego sprzętu elektronicznego i elektronicznego | przetworzonych olejów i tłuszczów | zabawek

ODPADY METALOWE, TWORZYWA SZTUCZNE

Tu wrzucam: kawałki odpadów metalowych (z wyjątkiem odpadów z silników i części samochodowych) | plastikowe przedmioty (z wyjątkiem opon i opon) | tworzywa sztuczne | tworzywa sztuczne | tworzywa sztuczne | tworzywa sztuczne | tworzywa sztuczne

Nie wrzucam: odpadów zielonych i innych zwinnych | odpadów budowlanych i rozbiorowych | odpadów powłokowych | odpadów (także papieru, tworzywa sztuczne, metale, opony) | odpadów wielkogabarytowych | niekierowanych odpadów, zużytego sprzętu elektronicznego i elektronicznego | przetworzonych olejów i tłuszczów | zabawek

POPIÓŁ

Tu wrzucam: żużel z palenisk i palenisk używanych w gospodarstwach domowych, urządzeń grzewczych i kuchennych

Nie wrzucam: odpadów zielonych i innych zwinnych | odpadów budowlanych i rozbiorowych | odpadów powłokowych | odpadów (także papieru, tworzywa sztuczne, metale, opony) | odpadów wielkogabarytowych | niekierowanych odpadów, zużytego sprzętu elektronicznego i elektronicznego | przetworzonych olejów i tłuszczów | zabawek

PAPIER

Tu wrzucam: papier, czasopisma | gazetki, czasopisma | kartony | tektura | tektura | tektura | tektura | tektura

Nie wrzucam: odpadów zielonych i innych zwinnych | odpadów budowlanych i rozbiorowych | odpadów powłokowych | odpadów (także papieru, tworzywa sztuczne, metale, opony) | odpadów wielkogabarytowych | niekierowanych odpadów, zużytego sprzętu elektronicznego i elektronicznego | przetworzonych olejów i tłuszczów | zabawek

SZKŁO

Tu wrzucam: butelki, słoiki, butelki i inne min. po napojach, żywności, po napojach | słoiki i inne min. po napojach, żywności, po napojach | słoiki i inne min. po napojach, żywności, po napojach

Nie wrzucam: odpadów zielonych i innych zwinnych | odpadów budowlanych i rozbiorowych | odpadów powłokowych | odpadów (także papieru, tworzywa sztuczne, metale, opony) | odpadów wielkogabarytowych | niekierowanych odpadów, zużytego sprzętu elektronicznego i elektronicznego | przetworzonych olejów i tłuszczów | zabawek



Rys. 11. Plakat informacyjny dotyczący miejsca i czasu zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie m. Kalisza

[Źródło: własne]

| | |
|---|--|
| SEKTOR 1 | |
| Śródmieście 1, Śródmieście 2, Rogatka | TERMIN: 2 marca 2019 parking na ulicy św. Stanisława |
| Korczak, Dobro, Dobrzec P, Dobrzec W, Sołectwo Dobrzec | TERMIN: 13 kwietnia 2019 parking Hala Arena (k. trafo-stacji) |
| SEKTOR 2 | |
| Zagorzynek, Rypinek | TERMIN: 16 marca 2019 Szkoła Podstawowa nr 10 parking szkolny (ul. Karpacka 3) |
| Serbinów (XXV-lecia), Kaliniec, Widok | TERMIN: 27 kwietnia 2019 plac koło „Błaszaka” między ul. Górnośląską a Asnyka |
| Asnyka, Czaszki | TERMIN: 23 lutego 2019 parking koło Parku Przyjaźni |
| Szczypiorno | TERMIN: 11 maja 2019 Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 2 ul. 25 Pułku Artylerii 4-8, parking k. szkoły (k. muru COSSW) |
| Piwonice, Sołectwo Sulisławice, Sołectwo Sulisławice Kolonia | TERMIN: 16 lutego 2019 Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 1 ul. Wykopalskowa 45 plac obok szkoły |
| SEKTOR 3 | |
| Majków | TERMIN: 18 maja 2019 ul. Tuwima 2, k. Rady Osiedla |
| Chmielnik, Tyniec, Rajsków | TERMIN: 1 czerwca 2019 parking koło OSRiR, ul. Łódzka |
| Winiary | TERMIN: 8 czerwca 2019 parking koło leśnictwa, ul. Gajowa 1-2 |
| Ogrody, Piskorzewie | TERMIN: 9 marca 2019 parking ul. Poznańska 46, koło sklepu spożywczego |





Kalisz



POZBĄDŹ SIĘ niebezpiecznych odpadów

9:00–14:00

**GODZINY PROWADZENIA ZBIÓRKI
(we wskazanych miejscach)**

Oddaj (BEZPŁATNIE) zużyte baterie, żarówki, przeterminowane środki chemiczne, oleje, farby, lekarstwa, a także zużyte termometry, sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz opony.



www.kalisz.pl



11. Podsumowanie

Z przeprowadzonej analizy wynika, że system gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie miasta Kalisza działa prawidłowo i skutecznie.

Miasto Kalisz realizuje obowiązki nałożone przez ustawodawcę przepisami prawa oraz działa zgodnie z obowiązującymi zasadami ochrony środowiska.

W 2018 roku osiągnięto, z dużą nadwyżką, wymagane prawem poziomy odzysku i recyklingu oraz ograniczono masę odpadów składowanych.

System gospodarki odpadami komunalnymi sfinansowano w całości z opłat uiszczonych przez właścicieli nieruchomości, którzy są rzeczywistymi wytwórcami odpadów.

Nieodłącznym elementem systemu jest prowadzona kampania edukacyjna i informacyjna, która m.in. przyczynia się do propagowania selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Do prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami przyczyniają się także kontrole prowadzone przy współpracy Straży Miejskiej Kalisza. Kontroli poddane były zarówno posesje zamieszkałe, jak i niezamieszkałe. Systemem kontroli objęta była także jakość świadczonych usług przez wykonawców.

Niezbędna jest także dalsza edukacja ekologiczna w zakresie selektywnej zbiórki odpadów. W wyniku przeprowadzonych kontroli wykazano jeszcze nieprawidłowości. Dlatego edukacja zarówno dzieci, młodzieży, jak i osób starszych jest wciąż konieczna.

Ponadto do dalszych działań zaliczyć trzeba ciągłą kontrolę nad stanem czystości miasta, aby zapobiegać nagromadzeniu nieczystości w miejscach do tego nieprzeznaczonych.



Bibliografia

- 1) Analiza techniczno-prawna oraz ekonomiczna w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście Kaliszu (Refunda, Wrocław, 2018)
- 2) Główny Urząd Statystyczny w Poznaniu oddział Kalisz – Spis ludności
- 3) Obwieszczenie Rady Miejskiej Kalisza z dnia 24 listopada 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały Nr VII/40/2015 Rady Miejskiej Kalisza w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiego opłaty.
- 4) Otago - Kompleksowy System Obsługi Nieczystości (*KSON*)
- 5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167 z późn. zm.)
- 6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2017 poz. 2412 z późn. zm.)
- 7) Sprawozdanie wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r.
- 8) Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia, Standardy wykonania zamówienia pn.: „*Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Kalisza z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy*”
- 9) Uchwała Nr IX/123/2019 Rady Miejskiej Kalisza z dnia 14 maja 2019 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Kalisza.
- 10) Uchwała Nr XXIII/292/2016 Rady Miejskiej Kalisza z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (poz. 3520)
- 11) Ustawa z dnia 13 września 1996r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2019r. poz. 2010)
- 12) Ustawa z dnia 6 marca 2018r. *prawo przedsiębiorców* (Dz.U. 2019 poz. 1292)



Spis fotografii

Foto. 1. Pojemnik na przeterminowane leki

str. 9

Spis tabel

Tab. 1. Minimalna częstotliwość odbierania regularnie wytwarzanych odpadów komunalnych z terenu całego miasta Kalisza

str. 11

Tab. 2. Masa poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych

str. 15-17

Tab. 3. Poziom recyklingu i ponownego użycia niektórych frakcji odpadów komunalnych w latach 2014-2020

str. 18

Tab. 4. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2014-2020

str. 19

Tab. 5. Likwidacja „dzikich wysypisk” w latach 2015-2019

str. 19

Spis rysunków

Rys. 1. Podział m. Kalisza na sektory odbioru odpadów

str. 10

Rys. 2. Liczba mieszkańców Kalisza w latach 2014-2019

str. 13

Rys. 3. Procentowy udział poszczególnych frakcji selektywnie zebranych odpadów na terenie m. Kalisza w roku 2019

str. 14

Rys. 4. Wygląd aplikacji „Blisko”

str. 20

Rys. 5. Wygląd strony internetowej miasta dotyczącej selektywnej zbiórki odpadów na terenie Kalisza

str. 21

Rys. 6. Zdjęcie w ramach przedsięwzięcia „Bądźmy ECO odpowiedzialni – edukacja ekologiczna mieszkańców Kalisz, poprzez realizację konkursów oraz organizacje festynu”

str. 22

Rys. 7. Zdjęcie w ramach przedsięwzięcia „Bądźmy ECO odpowiedzialni – edukacja ekologiczna mieszkańców Kalisz, poprzez realizację konkursów oraz organizacje festynu”

str. 23

Rys. 8. Zdjęcie w ramach przedsięwzięcia „Bądźmy ECO odpowiedzialni – edukacja ekologiczna mieszkańców Kalisz, poprzez realizację konkursów oraz organizacje festynu”

str. 23

Rys. 9. Ulotka informacyjna dotycząca selektywnej zbiórki odpadów

str. 24



Rys. 10. Ulotka informacyjny dotyczący selektywnej zbiórki odpadów

str. 25

Rys. 11. Plakat informacyjny dotyczący miejsca i czasu zbiórki odpadów
niebezpiecznych na terenie m. Kalisza

str. 26