

GMINA KIELCE



# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi

---

Za 2022 rok

**Wydział Gospodarki Komunalnej i Środowiska**

Kielce, kwiecień 2023 r.

## **Spis treści**

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>2</b>
1.1. Cel przygotowania analizy .....	2
1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy .....	2
1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	2
<b>2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kielce ....</b>	<b>4</b>
2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych. ....	4
<b>3. Liczba mieszkańców miasta Kielce.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Kielce .....</b>	<b>5</b>
4.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.....	5
4.2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Kielce w roku 2022 ...	10
4.2.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu miasta Kielce w roku 2022 .....	11
<b>5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. ....</b>	<b>11</b>
<b>6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. ....</b>	<b>11</b>
<b>7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. ....</b>	<b>12</b>
<b>8. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięty przez miasto Kielce w 2022 r. ....</b>	<b>12</b>
<b>9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru. ....</b>	<b>12</b>

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1. Cel przygotowania analizy**

Dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Kielce, sporządzoną celem weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### **1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy**

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519), gdzie określony został wymagany zakres analizy.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Świętokrzyskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Kielcach w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

### **1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi**

#### **Ustawy:**

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.)

#### **Rozporządzenia:**

- 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 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U.2021 poz. 906).

#### **Uchwały Rady Miasta Kielce:**

- **Uchwała z dnia 3 listopada 2022 r.** zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych.
- **Uchwała z dnia 3 listopada 2022 r.** zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Kielce.
- **Uchwała z dnia 17 lutego 2022 r.** zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody obliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.
- **Uchwała z dnia 17 lutego 2022 r.** zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, terminach

i miejscu składania deklaracji oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

- **Uchwała z dnia 16 grudnia 2021 r.** zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Kielce.
- **Uchwała z dnia 14 października 2021 r.** zmieniająca uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- **Uchwała z dnia 16 grudnia 2021 r.** zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, terminach i miejscu składania deklaracji oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- **Uchwała z dnia 12 listopada 2020 r.** zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności.
- **Uchwała z dnia 28 listopada 2019 r.** w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Kielce.
- **Uchwała z dnia 28 listopada 2019 r.** w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania.
- **Uchwała z dnia 28 listopada 2019 r.** w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- **Uchwała z dnia 28 listopada 2019 r.** zmieniająca uchwałę w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Miasta Kielce, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.
- **Uchwała z dnia 18 czerwca 2020 r.** w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, terminach i miejscu składania deklaracji oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- **Uchwała z dnia 18 czerwca 2020 r.** w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.
- **Uchwała z dnia 19 grudnia 2019 r.** w sprawie wyboru metody obliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.
- **Uchwała z dnia 19 marca 2015 r.** zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności.
- **Uchwała z dnia 18 maja 2017 r.** w sprawie ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności.
- **Uchwała z dnia 19 marca 2015 r.** w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Miasto Kielce w zakresie odbierania odpadów komunalnych, ich zagospodarowania oraz wysokości cen za te usługi.
- **Uchwała z dnia 6 grudnia 2012 r.** w sprawie sposobu obliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości mieszanych.
- **Uchwała z dnia 6 grudnia 2012 r.** w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Miasta Kielce, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

## 2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kielce

### 2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych.

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, m.in. w budynkach użyteczności publicznej czy w obiektach, w których prowadzona jest działalność gospodarcza.

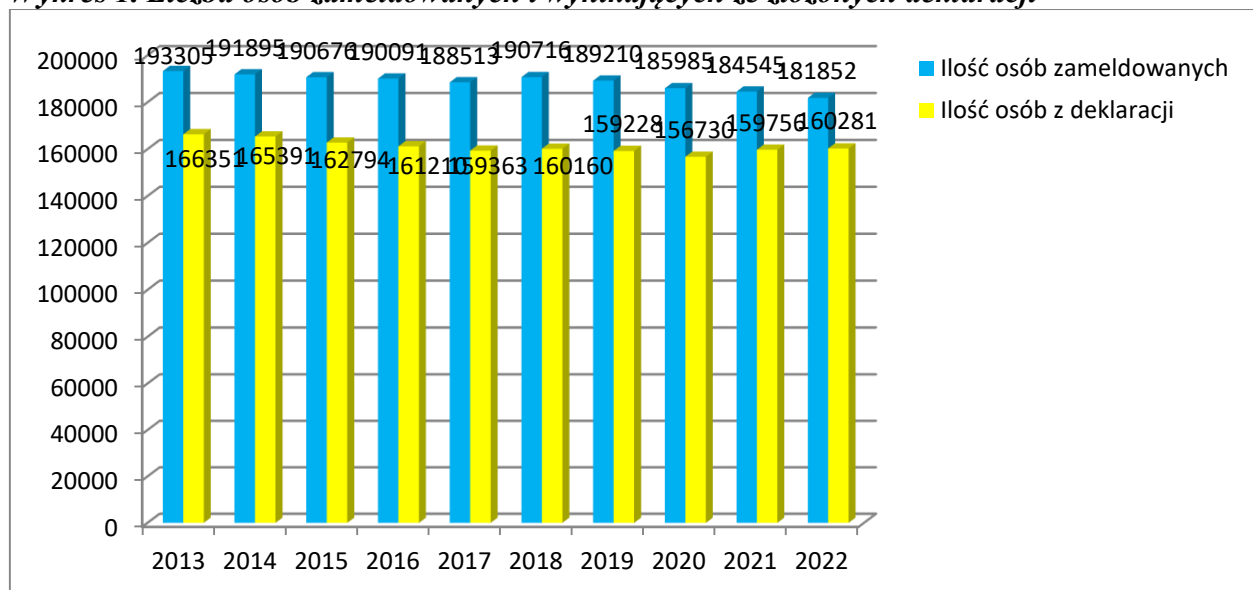
W 2022 roku w rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wpisanych było 18 podmiotów. Wykaz podmiotów znajduje się na stronie <https://bipum.kielce.eu/urzad-miasta-kielce/sposoby-przyjmowania-i-zalatwiania-spraw/gospodarka-odpadami>. Usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie miasta Kielce, wykonywała w roku 2021 dla nieruchomości zamieszkałych firma ENERIS SUROWCE S.A. z siedzibą przy ul. Zagnańskiej 232A w Kielcach oraz dla nieruchomości niezamieszkałych zamieszkałych firma ENERIS SUROWCE S.A. z siedzibą przy ul. Zagnańskiej 232A w Kielcach i inne podmioty wpisane do Rejestru Działalności Regulowanej na terenie miasta Kielce.

Nadzór nad realizacją usługi odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości na terenie miasta Kielce sprawował Wydział Gospodarki Komunalnej i Środowiska.

## 3. Liczba mieszkańców miasta Kielce

Liczba stałej ludności według danych Urzędu Miasta Kielce na dzień 31.12.2022 r. wynosiła 181852 osób, natomiast liczba mieszkańców wynikająca z deklaracji to 160281. W porównaniu z rokiem ubiegłym liczba mieszkańców zarówno zameldowanych jak i objętych deklaracją o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nieznacznie zmalała co widać na poniższym wykresie.

**Wykres 1. Liczba osób zameldowanych i wynikających ze złożonych deklaracji**



## 4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Kielce

### 4.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

W roku 2022 odpady komunalne z terenu miasta Kielce odbierane były w następujących frakcjach:

- **papier** ( w tym opakowania z papieru, karton, tektura, katalogi, ulotki, gazety i czasopisma, zeszyty i książki, papier pakowy, torby i worki papierowe) - zbierane do niebieskiego pojemnika (bloki i kamienice) lub niebieskiego worka (domy jednorodzinne),
- **metale i tworzywa sztuczne** (w tym tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, opakowania po środkach czystości, plastikowe torby, worki, metale kolorowe, aluminiowe puszki) – zbierane do żółtego pojemnika (bloki i kamienice) lub żółtego worka (domy indywidualne),
- **szkło**- zbierane do zielonego pojemnika (kamienice i bloki) lub do zielonego worka (domy indywidualne),
- **odpady biodegradowalne** zbierane do worka brązowego w zabudowie jednorodzinnej, lub do pojemników w zabudowie wielorodzinnej;
- **pozostałe**, zmieszane odpady komunalne zbierane do pojemnika w kolorze czarnym.

Wszelkie odpady problemowe w postaci: przeterminowanych leków, chemikaliów, zużytych baterii, akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, świetlówek i innych źródeł światła, mebli oraz innych odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i rozbiórkowych, zużytych opon, odpadów zielonych, a także innych niebezpiecznych odpadów komunalnych właściciele nieruchomości mają możliwość bezpłatnie oddać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. PSZOK mieszczącego się przy ul. Magazynowej 3 i jest czynny od wtorku do piątku w godzinach od 10.00 do 18.00 oraz w soboty od 8:00 do 16:00.

#### *Tabela 1.*

***Kody przyjmowanych odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.***

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Limit przyjmowanych odpadów
Odpady, których przyjęcie w ramach PSZOK-u jest obligatoryjne		
16 01 03	Zużyte opony	do 8 szt./rok/na mieszkańca
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	łącznie 500 kg/rok/na mieszkańca
17 01 02	Gruz ceglany	
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
17 03 80	Odpadowa papa	

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe ( <i>np. meble, dywany, wykładziny, itp.</i> )	500 kg/rok/na mieszkańca
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	bez limitu
20 01 01	Papier i tektura	bez limitu
15 01 04	Opakowania z metali	bez limitu
20 01 40	Metale	bez limitu
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	bez limitu
17 02 03	Tworzywa sztuczne	bez limitu
20 01 39	Tworzywa sztuczne ( <i>np. miski, wiadra, meble ogrodowe itp.</i> )	bez limitu
15 01 07	Opakowania ze szkła	bez limitu
17 02 02	Szkło	bez limitu
20 01 02	Szkło ( <i>szyby, szklanki i inne szkło domowe za wyjątkiem szkła zbrojonego i szyb samochodowych</i> )	bez limitu
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe (" <i>kartony</i> " <i>po sokach, mleku itp.</i> )	bez limitu
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	bez limitu
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji ( <i>np. trawa, liście, gałęzie</i> )	bez limitu
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji ( <i>obierki, warzywa, owoce itp.</i> )	bez limitu
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone ( <i>np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne, klejami, farbami itp.</i> )	bez limitu
20 01 13*	Rozpuszczalniki	bez limitu
20 01 14*	Kwasy	bez limitu
20 01 15*	Alkalia	bez limitu
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	bez limitu
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne <i>np. herbicydy, insektycydy</i> )	bez limitu
20 01 21*	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć ( <i>np. termometry, żarówki rtęciowe itp.</i> )	bez limitu
20 01 23*	20 01 23* Urządzenia zawierające freony ( <i>np. lodówki, zamrażarki</i> )	bez limitu
20 01 26*	20 01 26* Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 ( <i>np. oleje silnikowe</i> )	bez limitu
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	bez limitu
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	bez limitu
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione 20 01 29	bez limitu
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne ( <i>przeterminowane leki</i> )	bez limitu
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31 ( <i>przeterminowane leki</i> )	bez limitu
20 01 33*	Baterie, akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowalne baterie i akumulatory zawierające te baterie	bez limitu
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	bez limitu
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ( <i>np. monitory, telewizory</i> )	bez limitu
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 ( <i>drobny sprzęt elektryczny i elektroniczny, w tym glukometry</i> )	bez limitu
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne ( <i>np. zaimpregnowane środkami zawierającymi substancje niebezpieczne</i> )	bez limitu
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	bez limitu
20 01 10	Odzież	bez limitu

20 01 11	Tekstylia	bez limitu
<b>Odpady, których przyjęcie w ramach PSZOK-u jest fakultatywne</b>		
15 01 03	Opakowania z drewna	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
16 01 19	Tworzywa sztuczne ( <i>zderzaki samochodowe</i> )	do 1 szt./3 lata/mieszkańca
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	500 kg/rok/na mieszkańca
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19 ( <i>inne niż niebezpieczne</i> )	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny ( <i>w tym odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki</i> )	bez limitu
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji ( <i>odpady pochodzące z ogrodów</i> )	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach ( <i>np. popiół</i> )	100 kg/miesiąc/na mieszkańca

\*- odpady niebezpieczne

**Tabela 2.**

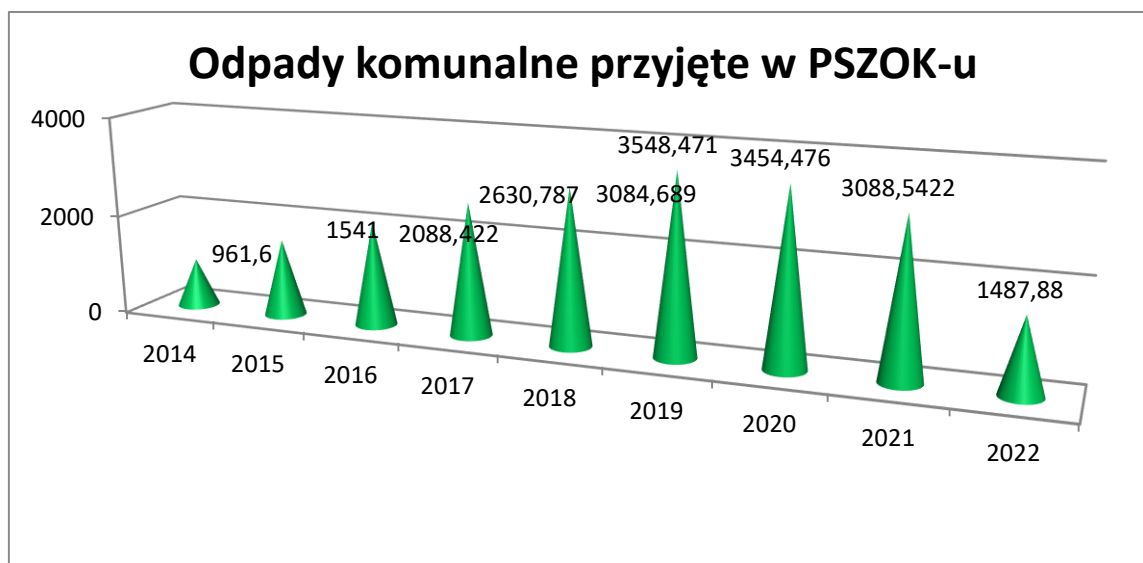
**Kody przyjmowanych odpadów od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, w zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Limity przyjmowanych odpadów
<b>Odpady, których przyjęcie w ramach PSZOK-u jest obligatoryjne</b>		
16 01 03	Zużyte opony	do 8 szt./właściciela nieruchomości niezamieszkałej/rok
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Łącznie do 500 kg/właściciela nieruchomości niezamieszkałej/rok
17 01 02	Gruz ceglany	
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
20 03 07	odpady wielkogabarytowe (np. meble, dywany, wykładziny, itp.)	
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji ( <i>np. obierki, warzywa, owoce itp.</i> )	bez limitu
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31 ( <i>przeterminowane leki</i> )	
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 ( <i>drobny sprzęt elektryczny i elektroniczny, w tym glukometry</i> )	
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji ( <i>np. trawa, liście, gałęzie</i> )	



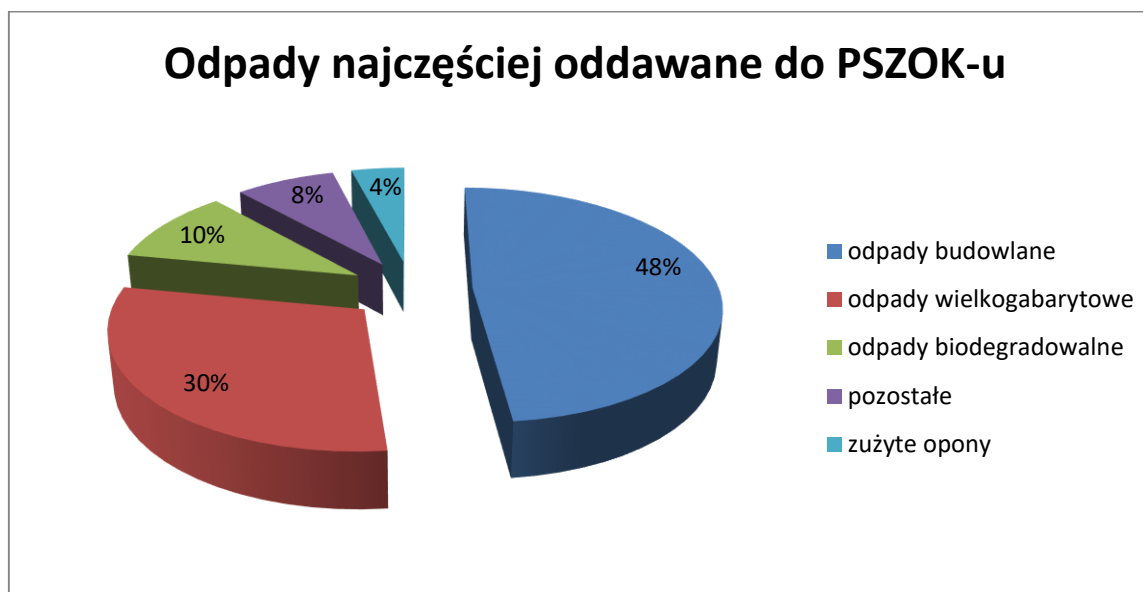
PSZOK w 2022 r. zebrał 1487,88 ton odpadów komunalnych.  
Powyższa wartość nie uwzględnia odpadów budowlanych w ilości 1391,9266 ton.

**Wykres 2. Ilość odpadów komunalnych przyjętych przez PSZOK**

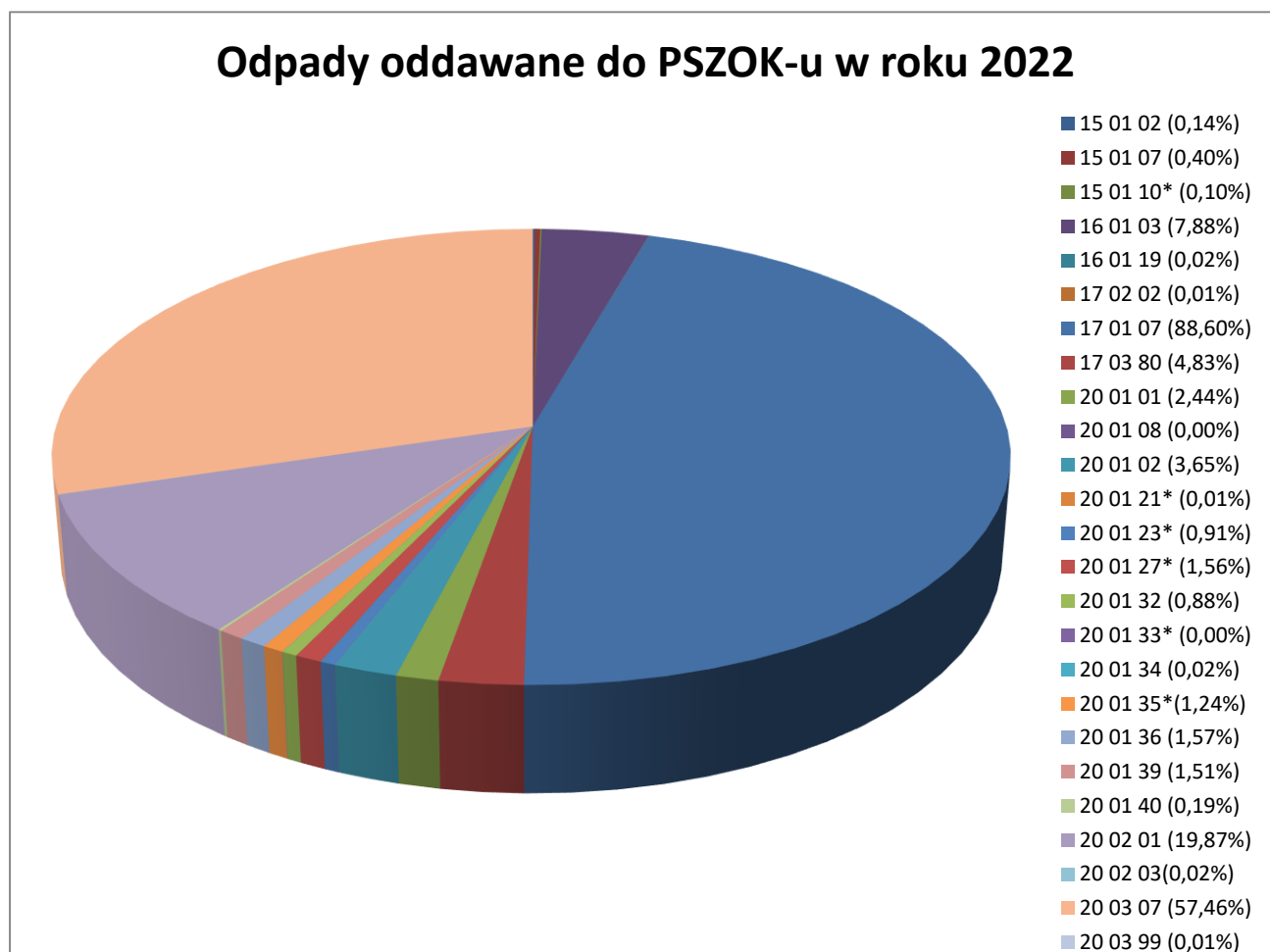


W czołówce odpadów najczęściej i w największej ilości przyjmowanych przez punkt, są odpady budowlane, odpady wielkogabarytowe oraz odpady zielone.

**Wykres 3. Odpady najczęściej oddawane do PSZOKU**



Wykres 4. Odpady oddawane do PSZOK-u w roku 2022



Ponadto na terenie miasta Kielce Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Kielcach organizuje objazdową zbiórkę odpadów niebezpiecznych za pośrednictwem tzw. „Odrzutowozu”, który zbierał komunalne odpady niebezpieczne w postaci:

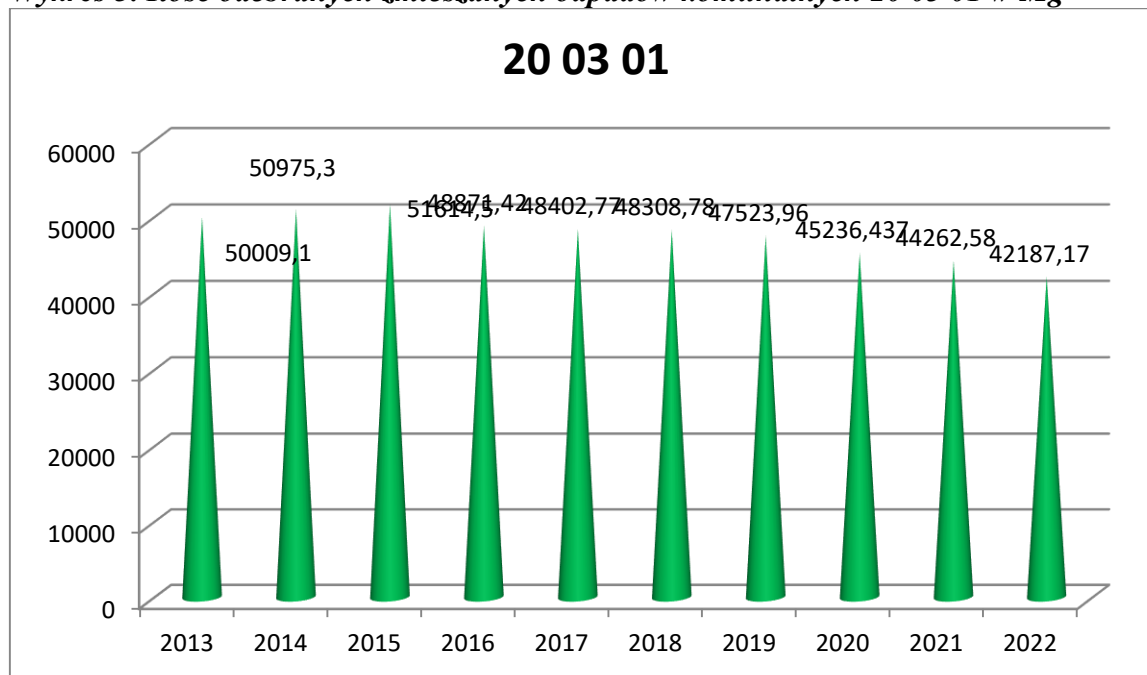
- świetlówek,
- żarówek rtęciowych,
- termometrów rtęciowych,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- detergentów zawierających substancje niebezpieczne,
- pojemników po aerozolach,
- opakowań po środkach ochrony roślin (I i II klasy toksyczności), środkach owadobójczych, farbach i lakierach,
- pozostałości farb i lakierów oraz środków do konserwacji i ochrony drewna,
- przeterminowanych leków, odpadów zawierających oleje (filtry olejowe, smary techniczne, woski, środki konserwacji).

Dodatkowo na terenie miasta od lat funkcjonuje powszechny system zbiórki przeterminowanych leków. Na koniec 2022 roku uczestniczyło w nim 66 aptek.

#### 4.2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Kielce w roku 2022

Ilość odpadów oszacowano na podstawie otrzymanych rocznych sprawozdań od firm, które w roku 2022 były wpisane do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych na terenie miasta Kielce. Na terenie Kielce w 2022 r. odebrano **42187,17 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Ilość ta jest malejąca w stosunku do lat wcześniejszych, co obrazuje poniższy wykres.

**Wykres 5. Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych 20 03 01 w Mg**



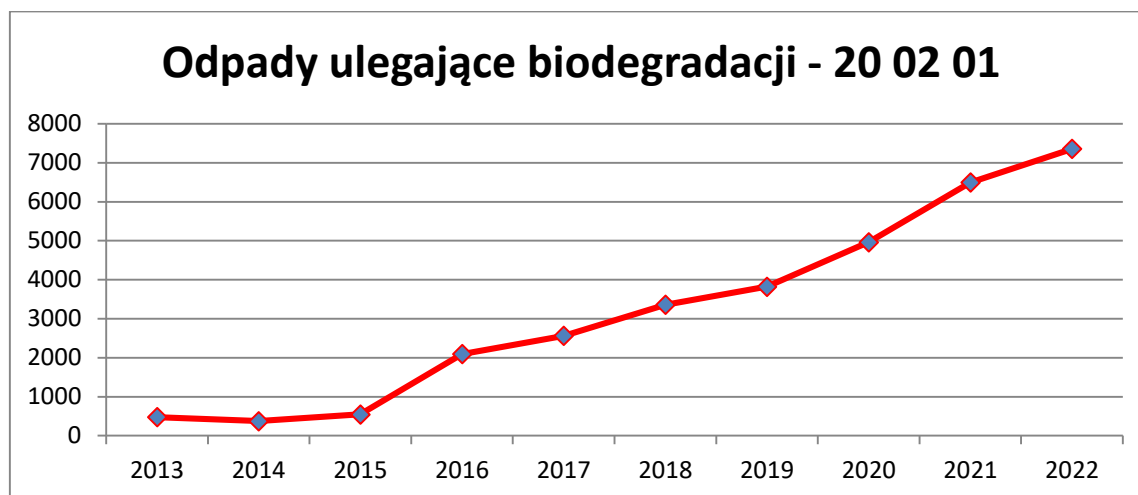
W 2022 r. z terenu miasta odebrano **19533,492 Mg** odpadów surowcowych (zmieszane odpady opakowaniowe - 15 01 06, opakowania szklane – 15 01 07, opakowania z papieru i tektury – 15 01 01 ) oraz odpady ulegające biodegradacji – 20 02 01.

**Tabela 3. Zastawienie ilości odebranych odpadów o kodach 15 01 06, 15 01 07, 15 01 01 i 20 02 01**

Lata	15 01 06	15 01 07	15 01 01	Razem	20 02 01
2013	2284,4	700,1	-	2984,5	476,70
2014	4495	1203,4	-	5698,4	375,8
2015	5583,9	1621,6	-	7205,5	549,0
2016	6477,87	1949,02	-	8426,89	2094,22
2017	6385,900	1730,22	-	8116,12	2564,4
2018	5428,620	1911,780	898,300	8238,7	3358,200
2019	5121,1200	2171,6600	1793,1000	9085,8800	3823,6000
2020	5644,686	2772,69	2441,6355	10859,0115	4963,04
2021	5736,55	3312,21	3128,97	18672,99	6495,26
2022	5633,58	3285,69	3254,462	19533,492	7359,76

W roku 2022 odbiór odpadów odbywał się w 5 frakcjach. Na podstawie powyższej tabeli stwierdzić można, iż sukcesywnie przybywa odpadów gromadzonych w sposób selektywny. Z roku na rok coraz większy jest również udział odpadów biodegradowalnych, których ilość w stosunku do roku 2013 wzrosła wielokrotnie.

**Wykres 6. Odpady ulegające biodegradacji**



#### **4.2.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu miasta Kielce w roku 2022**

W roku 2022 nie przekazano do składowania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych. Odpady powstałe po sortowaniu odpadów selektywnie zebranych oraz powstałe po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazane do składowania, nie zawierały frakcji ulegającej biodegradacji.

#### **5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, bezpośrednio do instalacji komunalnej.

W związku z powyższym w roku 2022 odpady komunalne w głównej mierze były przekazywane do przetwarzania do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Promniku.

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

Instalacja komunalna w Promniku jest w pełni zautomatyzowanym, jednym z najnowocześniejszych zakładów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Europie. Instalacja przerabia około 30 ton odpadów komunalnych na godzinę, a maksymalna

przepustowość roczna to 120 tys. ton. Trafiają tu odpady komunalne z Kielc oraz 17 okolicznych gmin. Zasadnicze elementy zakładu to: część mechaniczna – hala przyjęcia i instalacja mechanicznego sortowania/separacji zarówno odpadów zmieszanych jak i selektywnie zbieranych, instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych, instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, instalacja do produkcji RDF. W części biologicznej znajduje się instalacja suchej fermentacji frakcji biodegradowalnej odpadów zmieszanych i odpadów zielonych, instalacja intensywnej stabilizacji tlenowej w zamkniętych komorach i dojrzewania stabilizatu w otwartych boksach, instalacja kogeneracji biogazu ujętego z procesu fermentacji i z rekultywowanych kwater składowiska. W Promniku powstało kilka obiektów towarzyszących w tym: gruntowe, bezprzeponowe wymienniki ciepła, zakładowa oczyszczalnia ścieków oraz odcieków składowiskowych generowanych przez zakład. Inwestycja ma zagwarantować zmniejszenie ilości odpadów składowanych o 75 proc. oraz w 100 proc. poddać unieszkodliwianiu odpady biodegradowalne.

Z uwagi na zwiększającą się co roku ilość odpadów oddawanych przez mieszkańców do PSZOK-u, rozważane jest utworzenie kolejnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy. Pomysł ten jest poddawany analizom i stosownym kalkulacjom finansowym.

#### **7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

W roku 2022 koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, w tym koszty związane z funkcjonowaniem PSZOK oraz usuwaniem dzikich wysypisk, wyniosły 44 312 900,00 zł.

#### **8. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięty przez miasto Kielce w 2022 r.**

Zgodnie z art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 25% wagowo - za rok 2022.

Gmina Kielce na koniec 2022 r. osiągnęła wymagany przepisami prawa poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – wynosi on **28,06%**

#### **9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.**

W Kielcach według danych z 31 grudnia 2022 r. na stałe zameldowanych było 181 852 osób. Należy podkreślić, że zameldowanie nie jest wyznacznikiem ilości osób, które powinny być objęte deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wartość ta może zostać wykorzystana jedynie w analizach porównawczych. Deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi objętych zostało 160 281 osób. Odpady odbierano łącznie od 20582 właścicieli nieruchomości. W gminie prowadzone są systematycznie kontrole nieruchomości pod kątem właściwego gospodarowania odpadami oraz złożenia deklaracji przez Straż Miejską w Kielcach.