



OPOLE

Prezydent Miasta Opola

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
Miasta Opola
za rok 2022**

Sporządziła:

Elżbieta Gabor

Starszy inspektor

w Wydziale Gospodarki Odpadami Komunalnymi

STARSZY INSPEKTOR

Gabor
Elżbieta Gabor

Zweryfikowała:

Iwona Kowalczuk

Naczelnik Wydziału

Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Naczelnik Wydziału
Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Iwona
Iwona Kowalczuk

Zatwierdził:

Przemysław Zych

Z -ca Prezydenta Miasta Opola

Zastępca Prezydenta Miasta

Przemysław Zych
Przemysław Zych

Opole, kwiecień 2023r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2022

Spis treści:

1. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi – podstawa prawna	5
2. Cel analizy systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....	6
3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola	7
a) Wolnorynkowy system gospodarowania odpadami komunalnymi	7
b) Gminny system gospodarowania odpadami	8
4. Charakterystyka gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	9
a) Podział Miasta Opola na sektory	9
b) Podmioty odbierające i zagospodarowujące odpady komunalne	9
c) Model gospodarowania odpadami komunalnymi	9
d) Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....	10
f) Miejskie Punkty Elektroodpadów	12
g) Odbiór liści z nieruchomości	13
h) Odbiór choinek	14
i) Wyposażenie nieruchomości w pojemniki	14
j) Oplata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	15
k) Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	18
l) Pojemniki podziemne	20
m) Punkty Wymiany Książek	20
n) Reklamacje związane z gospodarką odpadami komunalnymi	21
o) Aplikacja mobilna „Opole segreguje”.....	22
p) Przetworzone leki oraz termometry	23
r) ReUżytkownia	23
s) Butelkomaty	24
4.1 Akty prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola obowiązujące w roku 2022	24
4.2 Zmiany w prawie miejscowym w roku 2022	28
5. Edukacja ekologiczna	28
6. 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	35
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	42
8. Poziomy gospodarowania odpadami komunalnymi	44
a) poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	45
b) poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	46
9. 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.....	47
10. Liczba mieszkańców	50
11. 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.	51
12. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.	52
13. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.	53
14. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	55
a) odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Opola	56
b) odpady komunalne przyjęte przez PSZOK:	61
c) odpady komunalne przyjęte przez podmioty zbierające odpady komunalne objęte obowiązkiem sprawozdawczości gminnej.....	66
15. Podsumowanie:	71

1. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi – podstawa prawna

Poniżej przedstawiono najważniejsze informacje dotyczące analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi:

- podstawa prawna:
 - art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022, poz. 2519 ze zm.) – zwanej dalej *Ustawą ucpg*;
- podstawa faktyczna:
 - sprawozdania złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
 - sprawozdania złożone przez podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - sprawozdania złożone przez podmioty zbierające odpady komunalne,
 - informacje przekazane przez prowadzących instalacje komunalne,
 - roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi,
 - inne dostępne dane o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi;
- podmiot zobowiązany do sporządzenia analizy:
 - wójt, burmistrz, prezydent miasta;
- zawartość analizy:
 - 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;
 - liczba mieszkańców;

- 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;
- 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;
- 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,
- termin sporządzenia i udostępnienia:
30 kwiecień każdego roku za poprzedni rok kalendarzowy,
- miejsce udostępnienia:
Biuletyn Informacji Publicznej.

2. Cel analizy systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi dostarcza informacje w zakresie funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Opola. Zawarte w analizie dane dotyczące m.in. ilości odebranych, zebranych oraz przyjętych przez PSZOK odpadów komunalnych, wydajności instalacji komunalnych na terenie miasta Opola, liczby mieszkańców oraz poniesionych kosztów, pozwalają na dokonanie oceny wdrożonego systemu, jak również na wskazanie w celu poprawy systemu gospodarki odpadami komunalnymi - kierunków niezbędnych do wdrożenia.

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie miasta Opola składa się z dwóch równoległych systemów:

- system gospodarki odpadami komunalnymi finansowany z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- system wolnorynkowy obejmujący odebrane i zebrane odpady komunalne

od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola.

3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola

Podobnie jak w roku poprzednim na terenie Miasta Opola w roku 2022 funkcjonowały dwa równoległe systemy gospodarki odpadami komunalnymi: wolnorynkowy oraz gminny.

a) Wolnorynkowy system gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wolnorynkowy system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty jest bezpośrednio na linii przedsiębiorca – właściciel nieruchomości. Warunki świadczenia usługi ustalane są pomiędzy powyższymi stronami w formie indywidualnej. Z usługi wolnorynkowej może skorzystać każdy właściciel nieruchomości położonej na terenie Miasta Opola, w zakresie odpadów nieobjętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Przedsiębiorca chcący świadczyć usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych powinien posiadać wpis w prowadzonym przez Prezydenta Miasta Opola rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych (zwany dalej RDR). Wszelkie informacje dot. procedury dokonania wpisu w RDR znajdują się pod adresem: https://peup.um.opole.pl/#!/karta_uslugi/17319/wpis-do-rejestru-dzialalnosci-regulowanej-w-zakresie-odbiera. Aktualny wykaz podmiotów posiadających wpis w RDR znajduje się na stronie internetowej www.smieciopolis.opole.pl w zakładce Rejestr działalności regulowanej. W roku 2022 dokonano 3 wpisów w RDR oraz 4 wykreśleń na wniosek przedsiębiorców. Wolnorynkowy odbiór odpadów powinien uwzględniać zapisy regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminach (akt prawa miejscowego w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi):

- Uchwała nr XLIX/931/21 Rady Miasta Opola z dnia z dnia 29 grudnia 2021 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola* (Dz.Urz.Woj.Opol.2021.3544),
- Uchwała nr XXXV/724/21 Rady Miasta Opola z dnia 28 stycznia 2021 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola* (Dz.Urz.Woj.Opol.2021.330),
- Uchwała nr XXXII/678/20 Rady Miasta Opola z dnia 26 listopada 2020 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola* (Dz.Urz.Woj.Opol.2020.3291),

- Uchwała nr XXVIII/556/20 Rady Miasta Opola z dnia 2 lipca 2020 r. w sprawie *regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol.2020.2001)*.

Szczegółowy wykaz masy i rodzajów odebranych odpadów komunalnych w systemie wolnorynkowym znajduje się w rozdziale 14 „*Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy*”.

b) Gminny system gospodarowania odpadami

Ustawą z dnia 01.07.2011 r. o *zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz o zmianie niektórych ustaw* (Dz. U. z 2011, nr 152, poz. 897), która weszła w życie z dniem 1 stycznia 2012 r. na gminę zostały nałożone nowe obowiązki związane z gospodarką odpadami komunalnymi, wśród których najważniejszym było zorganizowanie gminnego systemu odbierania odpadów komunalnych. Na mocy *Ustawy ucpg* oraz podjętej przez Radę Miasta Opola uchwały nr XXXI/578/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie *odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne* (Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2085), która zastąpiła uchwałę nr XXXIV/531/12 Rady Miasta Opola z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie *odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne* (Dz. Urz. Woj. Opol.2013.322), niezmiennie od 2013r. gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci są wszyscy właściciele nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola, co przekłada się na obowiązek złożenia przez nich deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na podstawie art. 6c ust. 3a *Ustawy ucpg* od dnia 23 września 2021r. właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a odpady komunalne powstają po spełnieniu warunków wskazanych w w/w artykule mogą dokonać wyłączenia z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Szczegółowa charakterystyka gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi znajduje się w rozdziale 4 *Charakterystyka gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi*. Wykaz masy i rodzajów odebranych odpadów komunalnych w systemie gminnym znajduje się w rozdziale 14 „*Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy*”.

4. Charakterystyka gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi

a) Podział Miasta Opola na sektory

W 2022r. Miasto Opole nie skorzystało z możliwości przewidzianej w art. 6d ust. 2 *Ustawy ucpg* tj. o podziale miasta na sektory. Miasto Opole na mocy uchwały nr XXXII/680/20 Rady Miasta Opola z dnia 26 listopada 2020r. w sprawie uchylenia uchwały Rady Miasta Opola nr XL/803/17 z dnia 20 kwietnia 2017 r. w sprawie podziału obszaru Miasta Opola na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, od dnia 01.04.2021r oficjalnie odstąpiło od podziału miasta na sektory.

b) Podmioty odbierające i zagospodarowujące odpady komunalne

W 2022r. usługa odbioru odpadów komunalnych była połączona z zagospodarowaniem odebranych odpadów komunalnych. Dodatkowo usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych podzielono na dwa zadania ze względu na rodzaj odbieranych i zagospodarowywanych odpadów komunalnych:

- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zbieranych selektywnie: metali, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych, papieru, szkła, odpadów wielkogabarytowych oraz niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne,
- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zbieranych selektywnie: bioodpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.

W roku 2022r. odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych świadczone było na podstawie dwóch umów (od 01.01.2022r. do 30.06.2022r. oraz od 01.07.2022r. do 31.12.2022r.) przez konsorcjum firm:

- Remondis Opole Sp. z o.o. Al. Przyjaźni 9; 45-573 Opole
- ELKOM Sp. z o.o. ul. Norweska 11; 45-920 Opole

c) Model gospodarowania odpadami komunalnymi

W roku 2022 na terenie Miasta Opola kontynuowano główne założenia przyjętego od 01 lipca 2013r. systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, który oparty był na

systemie pojemnikowym, kolorystyka zgodna z *Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U z 2021, poz. 906)*:

- pojemnik żółty - odpady z tworzyw sztucznych, metali i opakowań wielomateriałowych, w tym odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych i metali oraz odpadów opakowań wielomateriałowych;
- pojemnik niebieski – odpady z papieru i tektury, w tym odpady opakowaniowe z papieru i tektury;
- pojemnik zielony - odpady szklane, w tym odpady opakowaniowe szklane;
- pojemnik brązowy - bioodpady;
- pojemnik czarny - pozostałości po segregacji.

W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, właściciele nieruchomości zamieszkałych w 2022r. wzorem lat ubiegłych, zapewniony mieli odbiór bezpośredni, czyli odbiór odpadów komunalnych zgromadzonych w pojemnikach oraz odbiór odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio z nieruchomości, jak również odbiór pośredni, czyli możliwość oddania odpadów komunalnych do PSZOK, mPSZOK oraz MPE. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne mieli zapewniony wyłącznie odbiór odpadów w sposób bezpośredni z wyłączeniem odbioru odpadów wielkogabarytowych.

d) Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

W 2022r. mieszkańcy Miasta Opola w ramach ponoszonej opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi mogli skorzystać z dwóch tzw. PSZOK, czyli Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych – zwanego również Zbiornicą. Jeden punkt zlokalizowany był przy ul. Podmiejskiej 69, na terenie Centrum Zagospodarowania Odpadów (dzielnica Groszowice), drugi przy ul. Kępskiej 5K (Dzielnica Zakrzów).

Do PSZOK można bezpłatnie oddać posegregowane odpady komunalne, z wyjątkiem m.in. niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, kuchennych odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów zawierających włókna azbestowe i eternit. Pod koniec roku 2022 na terenie PSZOK przy ul. Kępskiej 5K otwarty został Punkt Wymiany Rzeczy, w którym mieszkańcy mogą pozostawić rzeczy w stanie pozwalającym na

użytkowanie przez inne osoby.

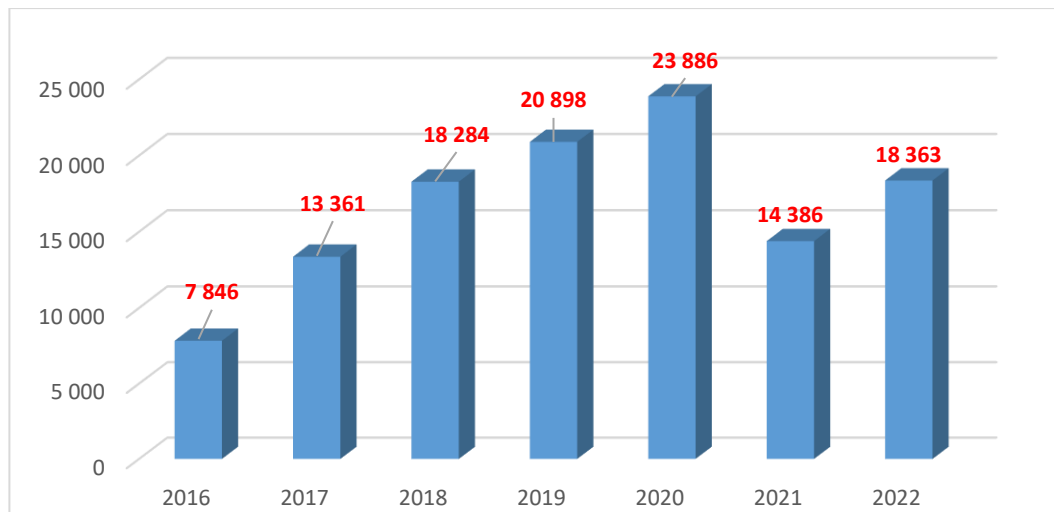
Uzupełnieniem odbioru pośredniego jest tzw. mPSZOK, czyli mobilny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Dzięki mPSZOK mieszkańcy mają możliwość bezpłatnego oddania posegregowanych odpadów komunalnych do jednego z 16 mobilnych Punktów, które ustawiane są wyłącznie w soboty w poszczególnych dzielnicach (szczegóły znajdują się na stronie internetowej www.smieciopolis.opole.pl w zakładce PSZOK i MPE, na stronie www.zk.opole.pl w zakładce PSZOK) oraz w aplikacji mobilnej Opole segreguje. Z uwagi na ograniczone miejsce dostępne w mPSZOK nie są przyjmowane odpady budowlane oraz odpady, których wymiar jest większy niż 75cm. W mPSZOK podobnie jak w PSZOK nie są przyjmowane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, kuchenne odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zawierające włókna azbestowe i eternit.

Szczegółowy wykaz odpadów przyjmowanych przez PSZOK, mPSZOK oraz zasady funkcjonowania PSZOK oraz mPSZOK znajdują się w regulaminie, który dostępny jest bezpośrednio w Punktach, jak również na stronach internetowych: www.smieciopolis.opole.pl w zakładce PSZOK i MPE, www.zk.opole.pl w zakładce PSZOK.

Na podstawie art. 6r ust. 3a *Ustawy ucpg* w stacjonarnych PSZOK oraz w mPSZOK zostały wprowadzone roczne limity przyjęcia następujących odpadów:

- zużyte opony w ilości 4 sztuk/mieszkańca
- odpady budowlane w ilości 2Mg/nieruchomość.

W roku 2022 odnotowano wzrost wjazdów na teren PSZOK w porównaniu z rokiem poprzednim o prawie 28%. Analizując lata poprzednie, pod kątem liczby wjazdów, rok 2022 był porównywalny z rokiem 2018. Wzrost liczby wjazdów jest pożądanym kierunkiem funkcjonowania PSZOK.



Wyk.1. Liczba „wjazdów” na teren stacjonarnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w latach 2016-2022.

Wykaz masy i rodzajów odpadów komunalnych przyjętych przez PSZOK w systemie gminnym znajduje się w rozdziale 14 „Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy”. Na potrzeby niniejszej analizy, w masie odpadów komunalnych przyjętych przez PSZOK, ujęto również odpady komunalne przyjęte przez mPSZOK, zebrane w MPE oraz w butelkomatach.

f) Miejskie Punkty Elektroodpadów

Alternatywą pośredniego odbioru odpadów komunalnych w PSZOK i mPSZOK są Miejskie Punkty Elektroodpadów (MPE).



Fot. 1. MPE zlokalizowane w Opolu przy ul.Niemodlińskiej, ul.Grota Roweckiego, ul. Cmentarnej. Zdjęcia UM Opola.

MPE to gabloty przeznaczone na drobne elektroodpady takie jak: baterie, zużyte telefony komórkowe, żarówki, ładowarki niewielkich rozmiarów, płyty CD, tonery z drukarek atramentowych. Gabloty są ustawione w 32 lokalizacjach na terenie Miasta Opola i są dostępne dla mieszkańców całodobowo. Z roku na rok liczba MPE na terenie Miasta Opola rośnie. W 2022r. ustawiono 4 nowe gabloty tj. przy ul. Budowlanych 38, przy ul. Czaplaka 2, przy ul. Strzeleckiej 46 oraz przy ul. Cmentarnej 4B. Aktualne lokalizacje MPE można znaleźć

na stronie www.smieciopolis.opole.pl w zakładce PSZOK i MPE, a także w aplikacji mobilnej Opole Segreguje.

W poniższej tabeli zestawiono ilości zebranych w MPE drobnych elektroodpadów w latach 2018-2022:

Tab.1. Masa zebranych w MPE drobnych elektroodpadów w latach 2018-2022 [kg]

Rodzaj odpadu	2018	2019	2020	2021	2022
Baterie	1533	2428	4130	3917	5039
Tonery	56	109	172	142	114
Drobne elektroodpady	0	184	247	279	309
Telefony komórkowe	178	518	581	435	395
Płyty CD	223	402	582	397	361
Żarówki	323	471	658	575	633
Razem	2313	4112	6370	5745	6851

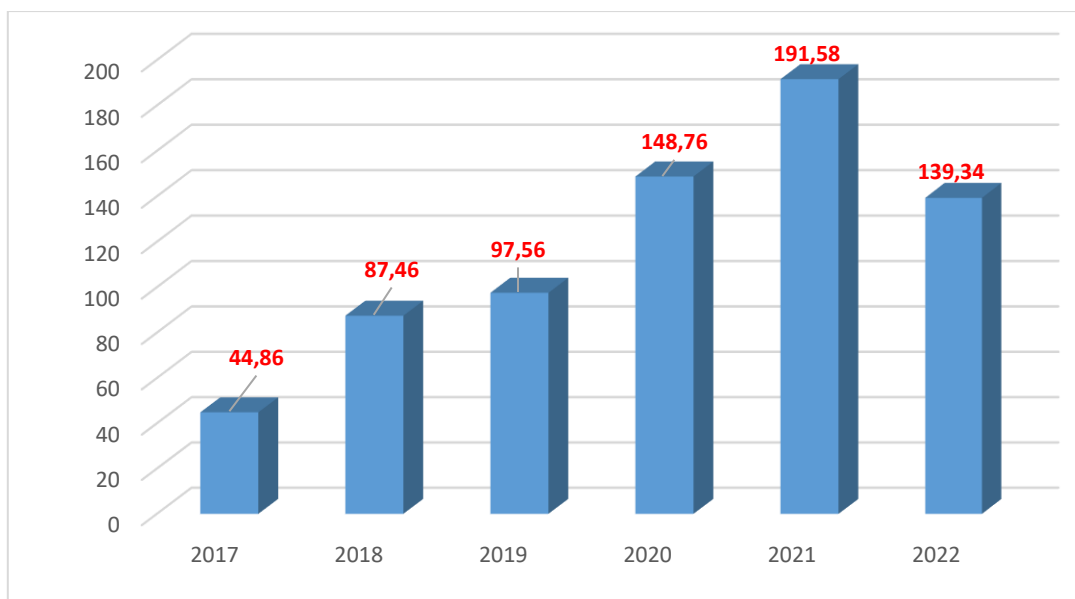
W 2022r. odnotowano prawie 20% wzrost łącznej masy odpadów komunalnych dostarczonych do MPE w odniesieniu do roku 2021. Wzrost masy odpadów spowodowany może być rozbudową sieci opolskich MPE, jak również wzrostem świadomości mieszkańców w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi. Analizując poszczególne rodzaje elektroodpadów zgromadzonych w MPE należy wskazać, że najczęściej wrzucanym odpadem są baterie, które stanowią 73% ogólnej masy odpadów, a najrzadziej tonery, które stanowią zaledwie 1,66% ogólnej masy odpadów. Z dostępnych danych wynika, że najwięcej odpadów komunalnych w 2022r. zostało zebranych analogicznie jak w roku ubiegłym w MPE zlokalizowanym przy ul. Cieszyńskiej (543,9 kg), ul. Niemodlińskiej (499,3kg) oraz ul. Szarych Szeregów (462,2), natomiast najmniej drobnych elektroodpadów zostało zebranych w MPE przy ul. Mechnickiej (84,1kg). Z powyższego zestawienia zostały wyłączone MPE powstałe w 2022r., z uwagi na ich uruchomienie w II połowie roku.

Masa odpadów komunalnych zebrana w MPE została, na potrzeby niniejszej analizy, wliczona w masę odpadów komunalnych przyjętych przez PSZOK.

g) Odbiór liści z nieruchomości

Mieszkańcy Miasta Opola w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2022 wzorem lat ubiegłych mogli w terminie od 1 września do 30 listopada skorzystać z odbioru liści pochodzących z drzew rosnących na ich nieruchomościach. Odbiór liści zgromadzonych w workach odbywał się w dni wskazane w harmonogramie odbioru odpadów komunalnych dla pojemnika brązowego.

W 2022r. łącznie odebrano 139,34 Mg liści, co stanowi spadek na poziomie ponad 27% w stosunku do poprzedniego roku.



Wyk.2. Ilości liści (20 02 01) [Mg] odebranych od mieszkańców miasta Opola w latach 2017-2022.

h) Odbiór choinek

W styczniu i w lutym 2022r. mieszkańcom Miasta Opola zapewniono możliwość dodatkowego odbioru świątecznych choinek. Drzewka żywe oraz sztuczne odbierane były w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych. Dodatkowo żywe choinki mieszkańcy mogli wystawić obok pojemnika brązowego.

i) Wyposażenie nieruchomości w pojemniki

Wszystkie nieruchomości położone na terenie Miasta Opola (zamieszkałe i niezamieszkałe) od 2013r. na podstawie złożonej przez tych właścicieli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wyposażane są w pojemniki (za wyjątkiem roku 2020, w którym zabudowa jednorodzinna wyposażona była w worki koloru niebieskiego) do zbierania odpadów komunalnych objętych odbiorem bezpośrednim. Wyposażanie nieruchomości w pojemniki oraz utrzymywanie ich w odpowiednim stanie technicznym oraz sanitarnym (za wyjątkiem prasokontenerów) odbywa się w ramach ponoszonej przez właścicieli nieruchomości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Poprzez utrzymanie odpowiedniego stanu technicznego pojemników należy rozumieć ich naprawę lub, gdy naprawa jest niemożliwa ich wymianę, natomiast poprzez utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego pojemników należy rozumieć ich mycie i dezynfekcję z częstotliwością 6 razy w roku w przypadku pojemników do zbierania bioodpadów (po jednym razie w miesiącach: czerwiec, lipiec, sierpień) oraz raz w roku pozostałych pojemników. Liczba i pojemność poszczególnych pojemników w przypadku

zabudowy zamieszkałej dostosowywana jest do liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość, natomiast w przypadku nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne pojemność oraz liczba pojemników dobierana jest indywidualnie przez właścicieli tych nieruchomości. Podobnie, jak w roku poprzednim przy doborze pojemników należy uwzględnić warunek, w myśl którego łączna miesięczna ilość odpadów komunalnych gromadzona w pojemnikach żółtych, zielonych, niebieskich i brązowych powinna być większa niż łączna miesięczna ilość odpadów komunalnych gromadzona w pojemniku czarnym.

j) Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Na terenie Miasta Opola opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku:

- nieruchomości zamieszkałych stanowi iloczyn liczby mieszkańców na danej nieruchomości oraz stawki opłaty, która w 2022r. wynosiła 28,00 zł. Stawka opłaty w przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny wynosi 56,00 zł od osoby miesięcznie za każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość;
- nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne stanowi iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych powstających na danej nieruchomości oraz stawki za pojemnik o określonej pojemności. Podobnie jak w przypadku nieruchomości zamieszkałej określona została wysokość opłaty podwyższonej, jeśli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny. Wysokości stawek zostały przedstawione w poniższej tabeli:

Tab.2 Wysokość stawki za jednorazowy odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2022r.

Pojemność pojemnika na odpady	Stawka opłaty za jednorazowy odbiór	Stawka podwyższona za jednorazowy odbiór
60 l	6,60 zł	13,20 zł
120 l	13,20 zł	26,40 zł
240 l	26,40 zł	52,80 zł
360 l	39,60 zł	79,20 zł
660 l	72,60 zł	145,20 zł
1100 l	121,00 zł	242,00 zł
3,5 m ³	385,00 zł	770,00 zł
5,0 m ³	550,00 zł	1 100,00 zł
7,0 m ³	770,00 zł	1 540,00 zł
15,0 m ³	1 650,00 zł	3 300,00 zł
36,0 m ³	3 960,00zł	7 920,00 zł

Źródło: Uchwała nr LIII/1015/22 Rady Miasta Opola z dnia 28 kwietnia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości na terenie miasta Opola oraz ustalenia stawki tej opłaty.

W roku 2022 na terenie Miasta Opola obowiązywały dwie uchwały regulujące wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- do dnia 30.06.2022r. - Uchwała Rady Miasta Opola nr XXXII/682/20 z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości na terenie miasta Opola oraz ustalenia stawki tej opłaty
- od dnia 01.07.2022r. Uchwała nr LIII/1015/22 Rady Miasta Opola z dnia 28 kwietnia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości na terenie miasta Opola oraz ustalenia stawki tej opłaty.

Na mocy podjętej przez Radę Miasta Opola uchwały nr LIII/1015/22 z dnia 28 kwietnia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości na terenie miasta Opola oraz ustalenia stawki tej opłaty stawka opłaty dla właścicieli nieruchomości:

- zamieszkałych została utrzymana i wynosiła 28,00 zł/osobę
- niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne została podwyższona.

Stawka podwyższona, w przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych stanowi dwukrotność stawki podstawowej.

W 2022r. właściciele nieruchomości mogli skorzystać ze zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości:

- na których zamieszkują rodziny wielodzietne, o których mowa w ustawie z dnia 5 grudnia 2014 r. o *Karcie Dużej Rodziny* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1744), w części stanowiącej 30% kwoty opłaty należnej od każdej z osób będącej członkiem rodziny wielodzietnej zamieszkującej na tej 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 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o *pomocy społecznej* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2268) w wysokości stanowiącej 30% kwoty opłaty należnej od osób zamieszkujących w tych gospodarstwach domowych.
- zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 1,50 zł miesięcznie za każdą osobę zamieszkującą nieruchomość.

W grudniu 2022r. ze zwolnienia dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne skorzystało 3 951 osób (wzrost w stosunku do roku poprzedniego o ponad 5%), ze zwolnienia dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, w których dochód nie przekracza kwoty uprawniającej do świadczeń pieniężnych z pomocy społecznej skorzystało podobnie jak w ubiegłym roku 11 osób, a ze zwolnienia dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym skorzystało 752 osób, czyli o prawie 26% więcej niż w roku 2021.

W roku 2022 zmianie uległ sposób obliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Stawka w 2022r. została ustalona, jako roczna ryczałtowa stawka od domku letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Wysokość stawek nie uległa zmianie i w analizowanym roku wynosiła 181,90zł oraz 363,80zł w przypadku, gdy właściciel nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w

sposób selektywny.

Właściciele nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola zobowiązani są do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi bez wezwania, z góry, w terminie do 10 dnia każdego miesiąca, którego obowiązek ponoszenia opłaty dotyczy. Ryczałtowe opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi należy uiścić w terminie do 30 kwietnia danego roku, którego obowiązek ponoszenia opłaty dotyczy. Opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszcza się gotówką, przelewem lub instrumentem płatniczym, w tym instrumentem płatniczym, na którym przechowywany jest pieniądz elektroniczny.

Opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczaną przez właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne oraz w przypadku nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola, które w części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, za miesiąc lipiec 2022 r. należało uiścić w terminie do 29 lipca 2022 r.

k) Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Na terenie Miasta Opola od 2015r. obowiązuje podział nieruchomości zamieszkałych ze względu na liczbę lokali w danej nieruchomości, których mieszkańcy gromadzą odpady komunalne do wspólnych pojemników:

Tab. 3. Podział zabudowy zamieszkałej w zależności od liczby lokali.

Rodzaj zabudowy	Liczba lokali, których mieszkańcy wspólnie gromadzą odpady
Budynki jednorodzinne	1-2
Budynki kilkurodzinne	3-9
Budynki wielorodzinne	10- i więcej

Źródło: Uchwała Nr XXVIII/557/20 RADY MIASTA OPOLA z dnia 2 lipca 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi ze zm.

Za budynek jednorodzinny uważa się również lokal mieszkalny wydzielony w budynku kilkurodzinnym, którego właściciel nieruchomości zbiera odpady w odrębnych pojemnikach. Zabudowa kilkurodzinna i wielorodzinna mieszcząca się w ścisłym centrum Miasta Opola tworzy zabudowę śródmiejską z odrębną częstotliwością odbioru odpadów komunalnych.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych w roku 2022 była kontynuacją częstotliwości

obowiązującej od drugiego kwartału roku 2021:

Tab. 4. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2022r.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych				
Rodzaj odpadów \ Rodzaj zabudowy	Nieruchomości jednorodzinne	Nieruchomości kilkunordzinne	Nieruchomości wielorodzinne	Zabudowa średmiejska
Pozostałość po segregacji odpadów komunalnych / niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na tydzień	3 razy na tydzień	5 razy na tydzień
Odpady z tworzyw sztucznych, metali i opakowania wielomateriałowe	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na tydzień	2 razy na tydzień	2 razy na tydzień
Odpady z papieru i tektury	1 raz na 4 tygodnie	1 raz na tydzień	2 razy na tydzień	2 razy na tydzień
Odpady szklane	1 raz na 8 tygodni	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie
Odpady ulegające biodegradacji	W okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia 1 raz w tygodniu, w pozostałym okresie: 1 raz na 2 tygodnie	1 raz na tydzień	1 raz na tydzień	1 raz na tydzień
Odpady wielkogabarytowe	1 raz na kwartał	1 raz na 8 tygodni	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie

Źródło: Uchwała nr XXVIII/557/20 Rady Miasta Opola z dnia 2 lipca 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi ze zm.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których odpady komunalne powstają podobnie jak w latach poprzednich w 2022r. mieli możliwość wybrania jednej z trzech częstotliwości odbioru odpadów komunalnych w zależności od indywidualnych potrzeb.

Z nieruchomości, która w części stanowi nieruchomość zamieszkałą, a w części niezamieszkałą częstotliwość odbioru odpadów komunalnych określa się na podstawie łącznej liczby lokali mieszkalnych i użytkowych, w których wytwarzane są odpady komunalne, zbierane do wspólnych pojemników.

Tab. 5. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2022r.

Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne				
Rodzaj odpadów	Częstotliwość	Częstotliwość I	Częstotliwość III	Częstotliwość IV
Pozostałość po segregacji odpadów komunalnych / niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		1 raz na 2 tygodnie	3 razy na tydzień	1 raz na tydzień
Odpady z tworzyw sztucznych, metali i opakowania wielomateriałowe		1 raz na 2 tygodnie	2 razy na tydzień	1 raz na tydzień
Odpady z papier i tektury		1 raz na 4 tygodnie	1 raz na tydzień	1 raz na 2 tygodnie
Odpady szklane		1 raz na 4 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie
Odpady ulegające biodegradacji		1 raz na 2 tygodnie	1 raz na tydzień	1 raz na 2 tygodnie

Źródło: UCHWAŁA NR XXVIII/557/20 Rady Miasta Opola z dnia 2 lipca 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi ze zm.

l) Pojemniki podziemne

W 2022r. na terenie miasta Opola funkcjonowały 4 zestawy pojemników podziemnych w następujących lokalizacjach: Plac Świętego Sebastiana, przy ul. Krakowskiej, przy ul. Żwirki i Wigury, przy ul. Leona Powolnego oraz jeden zestaw pojemników półpodziemnych przy ul. Krupniczej. Każdy zestaw składa się z pięciu komór z przeznaczeniem na poszczególne frakcje odpadów komunalnych. Dzięki inwestycji, z przestrzeni publicznej zniknęło łącznie 106 sztuk standardowych pojedynczych pojemników na odpady komunalne, co niewątpliwie przyczyniło się do podniesienia walorów estetycznych Centrum miasta Opola, jak również zwiększenia powierzchni użytku publicznego. Odpady komunalne z pojemników podziemnych odbierane były z częstotliwością ustaloną przez Gminę. Mieszkańcy bardzo chętnie korzystają z powyższego rozwiązania. Zastosowana częstotliwość zapewniła niedopuszczanie do przepelnienia pojemników. Pojemniki podziemne podlegają usłudze mycia z częstotliwością nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy.

m) Punkty Wymiany Książek

Na terenie Miasta Opola funkcjonuje 11 Punktów Wymiany Książek (PWK), czyli zamykanych witryn, w których mieszkańcy mogą zostawić niepotrzebne książki i zabrać w zamian inne interesujące pozycje literatury.



Fot. 2. PWK zlokalizowane w Opolu przy ul. Waryńskiego, ul. Mikołajczyka, ul. Oleskiej. Zdjęcia UM Opola.

W roku 2022 sieć PWK została rozbudowana o 4 kolejne Punkty, które zlokalizowano:

- przy skwerze im. gen. Marii Wittek przy ul. Waryńskiego,
- na terenie Uniwersytetu Opolskiego przy ul. Oleskiej,
- przy ul. Mikołajczyka w rejonie wejścia do budynku Politechniki Opolskiej oraz przy
- ul. Chabrów przy wjeździe na parking naprzeciwko Poczty Polskiej.

Wypełnienie poszczególnych PWK jest potwierdzeniem, że ludzie chętnie korzystają ze gromadzonych w nich książek. Największą popularnością cieszy się Punkt zlokalizowany w CH Solaris. Niejednokrotnie PWK zasilane są książkami, które w nadmiarze zostały przyniesione do ReUżytkowni. Dokładne lokalizacje PWK są dostępne pod adresem: <https://www.smieciopolis.opole.pl/punkt-wymiany-ksiazek/>

n) Reklamacje związane z gospodarką odpadami komunalnymi

Właściciele nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola, w przypadku nieprawidłowego świadczenia usługi odbioru odpadów komunalnych, mają możliwość zgłoszenia tego faktu do Biura Nadzoru Odbioru Odpadów Komunalnych Urzędu Miasta Opola, który w ramach prowadzonego nadzoru nad Wykonawcą odpowiedzialny jest m.in. za kontakt z właścicielami nieruchomości. Zgłoszenia dotyczące m.in.:

- odbioru odpadów komunalnych niezgodnie z harmonogramem odbioru odpadów;
- niedostarczenia lub braku wymiany pojemników;
- uszkodzenia bądź kradzieży pojemników;
- braku mycia lub niewłaściwego mycia pojemników;
- utrudnień związanych z odbiorem odpadów komunalnych;
- braku oznakowania lub wyposażenia pojemników w transpondery;

- problematyki zamykania wiat śmietnikowych;
 - stanu pojemników w poszczególnych punktach odbioru
- przyjmowane są przez pracowników Biura.

Zgłoszenia można przekazać telefonicznie, drogą elektroniczną, przy użyciu aplikacji mobilnej „Opole segreguje”, jak również złożyć osobiście w siedzibie Biura.

o) Aplikacja mobilna „Opole segreguje”

Aplikacja mobilna „Opole segreguje” dedykowana jest wszystkim właścicielom nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola. Aplikacja jest całkowicie bezpłatna i pracuje w systemach Android oraz iOS.



Fot.3. Aplikacja mobilna „Opole segreguje”. Zdjęcia UM Opola.

Aplikacja posiada wiele funkcjonalności, które ułatwiają prowadzenie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi m.in. harmonogram odbioru odpadów komunalnych, wyszukiwarkę odpadów, która wskazuje, do którego pojemnika należy dany odpad wrzucić, zasady prawidłowej segregacji odpadów komunalnych, najważniejsze informacje dot. PSZOK, mPSZOK, MPE wraz z ich lokalizacjami, założenia GOZ, które zawierają m.in. informacje wskazujące przykłady dobrych praktyk w gospodarce odpadami komunalnymi, informacje o PWK, miejsca gdzie można oddać zbędne rzeczy, jak również informacje dotyczące ReUżytkowni. Poprzez aplikację można również zgłosić reklamację lub zadać pytanie. Od 1 marca 2022r. w aplikacji udostępniono mieszkańcom platformę Oddaj/Wymień, na której można umieszczać ogłoszenia dotyczące wymiany lub oddania zbędnych rzeczy. W 2022r. odnotowano wzrost liczby użytkowników o prawie 29% w stosunku do roku 2021.

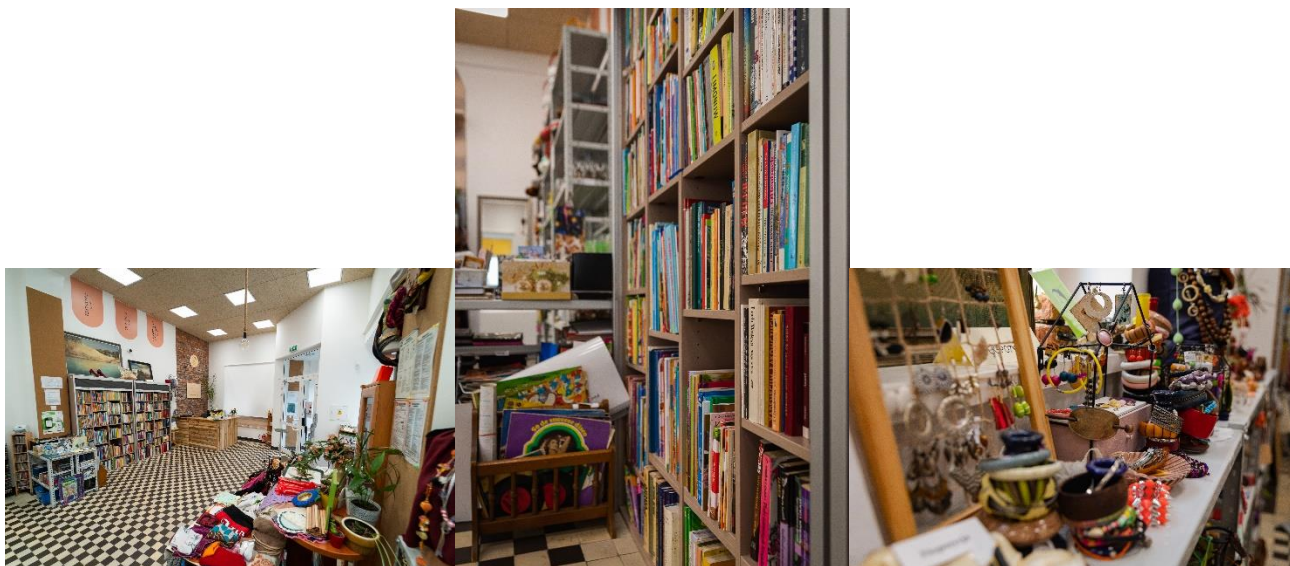
Na dzień 31.12.2022r. ich liczba wynosiła 9 882 (2 214 nowych użytkowników). Rosnąca liczba użytkowników świadczy o przydatności aplikacji i dużym zainteresowaniu tą formą przekazu informacji o systemie gospodarki odpadami komunalnymi.

p) Przeteterminowane leki oraz termometry

Miasto Opole w 2022r. zagwarantowało mieszkańcom miasta możliwość bezpiecznego i bezpłatnego oddania przeteterminowanych lub niepotrzebnych leków do aptek (59 aptek) oraz niepotrzebnych i uszkodzonych termometrów rtęciowych (19 aptek). Łącznie w 2022r. zebrano około 5,6 Mg leków oraz 0 Mg termometrów. Leki zostały poddane utylizacji. Powyższe wartości są porównywalne do poprzedniego roku, w którym zebrano kolejno 6 Mg oraz 0,0001 Mg.

r) ReUżytkownia

W roku 2022 z wielkim powodzeniem funkcjonowała otwarta w dniu 19.11.2021r. ReUżytkownia, czyli przestrzeń do prowadzenia działań edukacyjnych związanych z gospodarką odpadami komunalnymi oraz wdrażania rozwiązań związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym. ReUżytkownia mieści się przy zbiegu ul. Krupniczej z ul. Książąt Opolskich w Opolu. Jest to przestrzeń wymiany rzeczy, w której przedmioty w dobrym stanie, ale już nieużytkowane, mogą znaleźć nowego właściciela. Główne zasady działania ReUżytkowni to PRZYNIEŚ –WYMIENĖ –KORZYSTAJ.



Fot. 4. ReUżytkownia. Zdjęcia UM Opola.

ReUżytkownia to również przestrzeń edukacyjna zarówno dorosłych, jak i dzieci. W ReUżytkowni cyklicznie odbywają się warsztaty o tematyce ekologicznej. W okresie od 01.01.2022. do 31.12.2022 ReUżytkownię odwiedziło 25 543 osób, przyjętych zostało

15 046,06 kg przedmiotów, a drugie życie znalazło 14 934,86 kg przedmiotów. Liczby wskazują, że inicjatywa została bardzo pozytywnie przyjęta przez mieszkańców i jest potrzebna. Dzięki ReUżytkowni w roku 2022 prawie 15 Mg przedmiotów nie stała się odpadami.

s) Butelkomaty

W 2022 mieszkańcy Miasta Opola mogli korzystać z 3 butelkomatów, czyli automatów, w których za każde oddane opakowanie użytkownicy otrzymywali do dyspozycji punkty, które mogli przekazać na szczytne cele :

- dla dzieci przebywających w Świetlicy środowiskowej „SZANSA”;
- dla zwierząt w schronisku;
- na posadzenie drzew w Opolu.

Punkty można było przekazać od razu w butelkomacie lub w domu poprzez stronę internetową www.butelkomaty.opole.pl.

Butelkomaty ustawiono na terenie Miasta Opola w następujących lokalizacjach:

- ul. Sosnkowskiego przy CH AUCHAN (zbiera opakowania po napojach z tworzywa PET, metalu i szkła);
- ul. Targowa na targowisku „Cytrusek” (zbiera opakowania po napojach z tworzywa PET, metalu i szkła);
- ul. Oleska koło boiska Orlika w Toyota Park (zbiera opakowania po napojach z tworzywa PET i metalu).

Butelkomaty zostały zrealizowane w ramach Budżetu Obywatelskiego.

Masa odpadów komunalnych zebrana w butelkomatach została, na potrzeby niniejszej analizy, wliczona w masę odpadów komunalnych przyjętych przez PSZOK.

4.1 Akty prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola obowiązujące w roku 2022

Poniżej przedstawiono akty prawne regulujące gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola w 2022r.:

- Uchwała nr XLIX/931/21 Rady Miasta Opola z dnia z dnia 29 grudnia 2021 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola* (Dz.Urz.Woj.Opol.2021.3544),
- Uchwała nr XXXV/724/21 Rady Miasta Opola z dnia 28 stycznia 2021 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola* (Dz.Urz.Woj.Opol.2021.330),

- Uchwała nr XXXII/678/20 Rady Miasta Opola z dnia 26 listopada 2020 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz.Urz.Woj.Opol.2020.3291),*
- Uchwała nr XXVIII/556/20 Rady Miasta Opola z dnia 2 lipca 2020 r. *w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol.2020.2001),*
- Uchwała nr XLIX/932/21 Rady Miasta Opola z dnia 29 grudnia 2021 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz.Urz.Woj.Opol.2021.3545),*
- Uchwała nr XXXII/679/20 Rady Miasta Opola z dnia 26 listopada 2020 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz.Urz.Woj.Opol.2020.3292),*
- Uchwała nr XXVIII/557/20 Rady Miasta Opola z dnia 2 lipca 2020 r. *w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz.Urz.Woj.Opol.2020.2002),*
- Uchwała nr LIII/1016/22 Rady Miasta Opola z dnia 28 kwietnia 2022 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz.Urz.Woj.Opol.2022.1399),*
- Uchwała nr XXXII/684/20 Rady Miasta Opola z dnia 26 listopada 2020 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu*

uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Opol.2020.3297),

- Uchwała nr XIX/376/19 Rady Miasta Opola z dnia 28 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Opol.2019.3849),
- Uchwała nr XXXI/581/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2088),
- Uchwała nr XLVII/906/21 Rady Miasta Opola z dnia 25 listopada 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Miasta Opola (Dz.Urz.Woj. Opol.2021.3057),
- Uchwała nr XXXIII/698/20 Rady Miasta Opola z dnia 17 grudnia 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Miasta Opola (Dz.Urz.Woj.Opol.2020.3637),
- Uchwała nr XXXII/681/20 Rady Miasta Opola z dnia 26 listopada 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol. 2020.3294),
- Uchwała nr XXIV/493/20 Rady Miasta Opola z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol. 2020.1038),
- Uchwała nr LIII/1015/22 Rady Miasta Opola z dnia 28 kwietnia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

odebranymi z nieruchomości na terenie miasta Opola oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Opol.2022.1398),

- *Uchwała nr XXXI/682/20 Rady Miasta Opola z dnia 26 listopada 2020r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości na terenie miasta Opola oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Opol.2020.3295),*
- *Uchwała nr XXXI/578/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2085),*
- *Uchwała nr XXXII/680/20 Rady Miasta Opola z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie uchylecia uchwały Rady Miasta Opola nr XL/803/17 z dnia 20 kwietnia 2017 r. w sprawie podziału obszaru Miasta Opola na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.Urz.Woj.Opol.2020.3293),*
- *Uchwała nr XXXIII/697/20 Rady Miasta Opola z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie zwolnienia 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 oraz na których zamieszkują rodziny wielodzietne (Dz.Urz.Woj.Opol.2020.3568),*
- *Uchwała nr XXIV/492/20 Rady Miasta Opola z dnia 26 marca 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 (Dz. Urz. Woj. Opol.2020.1037),*
- *UCHWAŁA NR XLVII/905/21 Rady Miasta Opola z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz.Urz.Woj.Opol.2021.3056).*

4.2 Zmiany w prawie miejscowym w roku 2022

W 2022r. dokonano nielicznych zmian w prawie miejscowym dotyczącym gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola. Poniżej przedstawiono najważniejsze zmiany:

- Doprecyzowano zapisy dotyczące spełnienia obowiązków selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz odbioru odpadów wielkogabarytowych.
- Zmieniono wzór deklaracji DOGO-6 - deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno- wypoczynkowe.
- Doprecyzowano obowiązki właściciela domków letniskowych w zakresie odbioru odpadów komunalnych.
- Doprecyzowano termin płatności opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w lipcu 2022r.
- Zwiększono wysokość stawki opłaty za pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne oraz stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemnik przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych, jeżeli właściciel nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

5. Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna jest bardzo ważnym elementem prawidłowo funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Aby dotrzeć do jak największej grupy odbiorców edukacja powinna być prowadzona na wielu płaszczyznach. Poniżej zamieszczono najważniejsze działania edukacyjne podjęte w roku 2022, których głównym tematem była gospodarka o obiegu zamkniętym:

- konkursy edukacyjne:

1. Konkurs zbiórki butelek PET oraz DSEE

Konkurs skierowany był do podopiecznych przedszkoli, uczniów szkół podstawowych oraz uczniów szkół ponadpodstawowych z terenu Miasta Opola.

Konkurs polegał na uzyskaniu jak najwyższego wskaźnika masy zebranych butelek PET oraz drobnych sprzętów elektrycznych i elektronicznych w stosunku do liczby uczestników. Minimalna masa zebranych butelek PET wynosiła 15kg, a DSEE 20kg. Dla uczestników konkursu przewidziana została nagroda gwarantowana:

- edukacyjny spektakl teatralny (tematyka związana z odpadami komunalnymi),

- koncert gwiazdy muzyki młodzieżowej „Cleo”,

oraz nagrody dla laureatów w postaci bonów upominkowych oraz zabawek interaktywnych, voucherów oraz butelek wielokrotnego użytku.

W ramach konkursu zebrano łącznie 2 323kg butelek PET oraz 1 796kg DSEE.

2. Konkurs plastyczny pn. „Pory roku z Muchą Odpaduchą w tle”

Konkurs skierowany był do jednostek oświatowych z terenu Miasta Opola:

- przedszkolaków - praca zbiorowa oraz

- uczniów szkół podstawowych z klas I – III – praca indywidualna.

Uczestnicy konkursu zobowiązani byli do wykonania 4 sztuk prac przedstawiających temat Muchy Odpaduchy na tle poszczególnych pór roku (wiosna, lato, jesień, zima) z elementami związanymi z odpadami komunalnymi, recyklingiem i gospodarką o obiegu zamkniętym. Spośród otrzymanych prac konkursowych Organizator wybrał 12 prac, z których stworzony został kalendarz na rok 2023. Dla laureatów konkursu przewidziane zostały nagrody rzeczowe w postaci zestawów edukacyjnych. Z prac konkursowych stworzona została wystawa w budynku Ratusza. Łącznie w konkursie wzięło udział 19 placówek oświatowych z Miasta Opola, w tym 11 przedszkoli oraz 8 szkół podstawowych. Łącznie wpłynęło ponad 60 kompletów prac konkursowych. Z uwagi na liczbę zgłoszonych prac konkursowych wybór dwunastu laureatów był trudny, dlatego przyznano także 23 wyróżnienia.

3. Konkurs na wykonanie logotypu związanego z gospodarką o obiegu zamkniętym

Celem konkursu było zachęcenie mieszkańców Miasta Opola do zapoznania się z tematyką gospodarki o obiegu zamkniętym poprzez zaprojektowanie kreatywnego logotypu identyfikującego gospodarkę cyrkularną z Miastem Opole, jak również promowanie idei

gospodarki o obiegu zamkniętym. Konkurs skierowany był do uczniów klas IV-VIII szkół podstawowych z terenu Miasta Opola. Dla laureata przewidziano nagrodę w postaci praktycznych gadżetów edukacyjnych. Dodatkowo Organizator umieścił wybrany logotyp na torbach wielokrotnego użytku (nakład 200szt.), które promują ideę gospodarki o obiegu zamkniętym w Mieście Opolu. W konkursie wzięło udział łącznie 10 uczniów.

4. Konkurs zbiórki makulatury

Celem konkursu była edukacja ekologiczna mieszkańców miasta Opola w zakresie selektywnej zbiórki odpadów. Konkurs skierowany był do mieszkańców Miasta Opola. Mieszkaniec, który oddał 10 kg makulatury otrzymał kupon, który podlegał wymianie na jeden normalny bilet upoważniający do bezpłatnego odwiedzenia przez jedną osobę Ogrodu Zoologicznego w Opolu. Jeden uczestnik mógł maksymalnie uzyskać 2 kupony. Liczba biletów była ograniczona – łączna pula biletów normalnych wynosiła 200 szt.

Konkurs został przeprowadzony w dniu 25.06.2022r. (sobota) godz. 12.00-18.00, teren zielony przy Placu Wolności w Opolu, podczas festynu „Miasteczko ekologiczne”.

5. Konkurs „Śmieci mniej – Ziemi lżej”.

Konkurs był adresowany do dzieci przedszkolnych i uczniów szkół każdego typu z terenu Miasta Opola. Warunkiem udziału w konkursie było pisemne zadeklarowanie przez dyrekcję szkoły chęci udziału w konkursie na zasadach określonych w regulaminie oraz rozpoczęcie zbierania makulatury, pustych puszek aluminiowych oraz baterii przez placówki oświatowe. W trakcie konkursu w każdej placówce przeprowadzono prelekcję dotyczącą gospodarki odpadami i zbiórki odpadów (w nowym obowiązującym systemie gospodarowania odpadami) oraz przekazano materiały edukacyjne (plakaty, planery, zarządzenia). Poniżej wskazano masę oraz rodzaj zebranych surowców:

W konkursie w roku 2022 zebrano następujące ilości odpadów, które trafiły do odzysku:

Tab. 6. Ilości surowców zebranych w ramach konkursu „Śmieci mniej – Ziemi lżej” w 2022r.

Lp.	Rodzaj surowca	Masa [kg]
1.	Makulatura	10.627
2.	Puszka aluminiowa	43,89
3.	Zużyte baterie	1.832
4.	Plastik (nakrętki)	1.570

W roku 2022 w stosunku do roku 2021 zebrano łącznie o ponad 10% więcej puszek aluminiowych, makulatury oraz baterii. Ilości zebrane w roku 2022 są zdecydowanie mniejsze niż te zebrane w latach przed pandemią, jednak systematycznie rosną, co pozwala sądzić, że w kolejnych latach powyższy trend zostanie utrzymany;

- kontynuowano porozumienie z Organizacją Odzysku Biosystem S.A. z Krakowa - w blisko 180 pkt w mieście (placówki oświatowe, budynki kultury, administracji itd.) w 2022r. zbierane były bezpłatnie baterie, które trafiły do recyklingu;
- zorganizowano Festyn ekologiczny pn. „Miasteczko ekologiczne” Po dwuletniej przerwie związanej z występującym na terenie całego kraju stanem epidemiologicznym w roku 2022 powrócono do organizacji festynu ekologicznego pn. „Miasteczko Ekologiczne”. Dla mieszkańców przygotowano wiele atrakcji m.in. ekologiczne warsztaty recyklingowe oraz z rękodzielnictwa (wiklina z papieru, las w słoiku oraz florystyka), edukacyjną odpadową grę miejską, sadzenie roślin pod opieką instruktora, warsztaty dot. „Wermikompostowania”, mobilną strefę edukacyjną zaaranżowaną w śmieciarce – „Nasza Miecia”, warsztaty z tworzenia naturalnych kosmetyków oraz ekologicznych środków czystości, liczne konkursy z nagrodami, gry i zabawy sportowe z wykorzystaniem selektywnie zebranych odpadów komunalnych, zbiórkę makulatury, baterii i drobnych elektroodpadów w ramach mPSZOK, a dla najmłodszych uczestników dmuchańce i energorowerki;
- przeprowadzono edukacyjną akcję w C.H. Solaris pn. „Dzień bez śmiecenia”;
- przygotowano wystawę w C.H. Karolinka promującą ReUżytkownię;
- przeprowadzono działania edukacyjne w PSP nr 8 w Opolu z okazji Dnia Ziemi;
- przeprowadzono prelekcje w placówce Miejskiej Biblioteki Publicznej z okazji Dnia Dziecka;
- przeprowadzono akcję z MOSiR z okazji Dnia Dziecka;
- przeprowadzono konsultacje IAP dla mieszkańców w ReUżytkowni;
- uczestniczono w konferencji dla Dyrektorów placówek oświatowych;
- zorganizowano i przeprowadzono spotkanie w ReUżytkowni dla przedstawicieli Urzędu Marszałkowskiego w Opolu;

- wykonano dystrybucję materiałów edukacyjnych dla szkół i przedszkoli;
- przyjęto i przybliżono ideę ReUżytkowni urzędnikom z województwa łódzkiego;
- przeprowadzono szkolenia edukacyjne dla pracowników samorządowych Urzędu Miasta Opola;
- brano czynny udział w konferencji edukacyjnej organizowanej przez MCWE w Opolu;
- dokonano prezentacji ReUżytkowni w Urzędzie Marszałkowskim podczas Festiwalu Wolontariatu;
- przeprowadzono spotkanie edukacyjne z prezesami RODów w Opolu;
- w ramach projektu „Opolskie EkoGranty” przeprowadzono spotkania przybliżające uczestnikom opolskich placówek oświatowych biorących udział w w/w projekcie działanie ReUżytkowni (w ramach tego działania ReUżytkownię odwiedziło ok. 5 000 osób);
- przeprowadzono liczne spotkania z partnerami w sprawie podjęcia wspólnych inicjatyw edukacyjnych;
- w celu podniesienia jakości przeprowadzanych działań edukacyjnych uczestniczono w licznych konferencjach i targach edukacyjnych;
- działania permanentne trwające cały rok:
 - prowadzenie internetowej strony informacyjno-edukacyjnej www.smieciopolis.opole.pl oraz zakładki dotyczącej gospodarki odpadami komunalnymi na stronie www.opole.pl,
 - prowadzenie profilu ReUżytkowni na Facebooku i Instagramie,
 - udzielanie odpowiedzi o charakterze edukacyjnym na pytania przesyłane pocztą elektroniczną,
 - udzielanie odpowiedzi o charakterze edukacyjnym na pytania zgłaszane telefonicznie oraz osobiście,
 - bieżąca aktualizacja treści edukacyjnych znajdujących się w aplikacji mobilnej „Opole segreguje”;
 - zbieranie i przygotowanie materiałów merytorycznych wykorzystywanych do

- prowadzenia prelekcji i warsztatów recyklingowych;
- realizacja projektu: „Eko nawyki dobre praktyki – gospodarka o obiegu zamkniętym”.

Ogromną rolę w działaniach edukacyjnych odgrywa utworzona w listopadzie 2021r. ReUżytkownia. W roku 2022 przeprowadzono w niej liczne działania edukacyjne m.in.:

1. Warsztaty:

- decupage,
- tworzenie kartek walentynkowych,
- tworzenie ozdób i bransoletek z makramy,
- tworzenie toreb z koszulek,
- ozdabianie jajek metodą kimekomi,
- wykonywanie jajek metodą filcowania na sucho,
- tworzenie witraży ze szkła odpadowego,
- tworzenie kwiatów z krepy,
- garncarstwo,
- „Utkane, odzyskane” drugie życie ramek,
- malowanie na jeansie,
- robienie ekologicznych mydełek,
- wykonanie eko zabawek,
- biżuteria z materiałów z odzysku,
- szydełkowanie,
- robienie na drutach,
- zajęcia z podstaw szycie na maszynie,
- majsterkowanie: karmniki dla ptaków,
- anioły z gipsu.

2. Prelekcje o tematyce gospodarki o obiegu zamkniętym, w których udział wzięły dzieci z różnych fundacji, świetlic, harcerze, jak również seniorzy.

3. Prowadzenie profilu ReUżytkowni na FB, na którym zamieszczane są liczne ciekawostki ekologiczne, jak również konkursy i quizy. Obecnie profil ma 2.543 obserwujących.

4. Bezpośrednia edukacja odwiedzających ReUżytkownię przez pracownice ReUżytkowni.

W ReUżytkowni od 2022 roku wprowadzona została możliwość odbycia wolontariatu. W 2022r. wolontariat odbyło 8 osób. Wolontariusze wykonują bieżące sprawy związane z funkcjonowaniem ReUżytkowni, jak również zdobywają niezbędną wiedzę w zakresie gospodarki o biegu zamkniętym.

ReUżytkownia została doceniona na poziomie całego kraju. W maju 2022r. ReUżytkownia otrzymała prestiżową nagrodę za zajęcie II miejsca w kategorii Gmina Miejska w konkursie Innowacyjny Samorząd Serwisu Samorządowego PAP. Przyznana nagroda wskazuje na prawidłowy kierunek podjętego działania ekologicznego.



22 listopada 2022r. ReUżytkownia obchodziła swoje pierwsze urodziny. Z tej okazji dla mieszkańców przygotowano wiele atrakcji.

Zainteresowanie przeprowadzanymi działaniami edukacyjnymi znalazło odzwierciedlenie w udzielanych wywiadach m.in. dla portalu www.Opole24.pl, dla Radia Eska, Radia Opole, Gazety Wyborczej, Meloradia, Radia PARK FM, Radia Doxa oraz nagraniach m.in. w Czas na Opole, TVP1 (Teleexpress), telewizji studenckiej, w TVN.

6. 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.

Analogicznie jak w ubiegłym roku w 2022r. zgodnie z art. 29a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz.U. 2022, poz. 699 ze zm.) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne należało kierować bezpośrednio do instalacji komunalnych, które zapewniały ich przetworzenie. Podobnie przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych należało kierować do instalacji komunalnych, zapewniających ich składowanie. Natomiast bioodpady stanowiące odpady komunalne należało kierować do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami (art. 9e ust. 1 pkt 1 *Ustawy ucpq*). W myśl art. 158 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (Dz.U. 2022, poz. 699 ze zm.), zakazuje się przekazywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania. Od powyższego zapisu został wprowadzony w ust 4 w/w ustawy wyjątek, który dopuszcza przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania, wyłącznie w przypadku, gdy gmina, z której są odbierane te odpady, prowadzi selektywne zbieranie odpadów zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4a *Ustawy ucpq* (art. 9e ust.1d *Ustawy ucpq*).

Przez instalację komunalną zgodnie z zapisami art. 35 ust 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (Dz.U. 2022, poz. 699 ze zm.) należy rozumieć „*instalację do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1 w/w ustawy, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy zapewniająca: mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego*

przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych”.

W myśl art. 38b ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (Dz.U. z 2022r. poz. 699 ze zm.) Marszałek Województwa Opolskiego zobowiązany jest do prowadzenia oraz udostępniania na stronach Biuletynu Informacji Publicznej listy istniejących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych oraz instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji. Szczegóły związane z aktualizacją oraz procedurą dokonywania zmiany zawarte są w art. 38b w/w ustawy.

Przedmiotowa lista umieszczona jest w Biuletynu Informacji Publicznej Marszałka Województwa Opolskiego. Zgodnie z listą w 2022r. funkcjonowało 5 instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz 8 instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Dodatkowo w/w lista wskazuje instalacje komunalne, które planowane są do budowy, rozbudowy lub modernizacji. Ostatnia aktualizacja przedmiotowej listy została dokonana w dniu 26.08.2021r. Wykaz poszczególnych instalacji znajduje się w poniższych tabelach:

Tab. 7. Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

Lp.	Adres instalacji	Nazwa i adres zarządzającego instalacją
1	ul. Podmiejska 69, 45-573 Opole	Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole
2	Dzierżysław 1, 48-130 Kietrz	Naprzód Sp. z o.o., ul. Raciborska 114b, 44-280 Rydułtowy
3	ul. Naftowa 7, 47-200 Kędzierzyn Koźle	Regionalne Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów „Czysty Region” ul. Naftowa 7, 47-200 Kędzierzyn Koźle
4	Gotartów, 46-200 Kluczbork	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
5	Domaszkowice 156, 48-303 Nysa	„EKOM” Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 32, 48-303 Nysa

Zródło: „Lista instalacji komunalnych na terenie województwa opolskiego” zamieszczona na stronie: <https://bip.opolskie.pl/2019/09/lista-instalacji-komunalnych-w-województwie-opolskim/>

Tab.8 Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Lp.	Adres instalacji	Nazwa i adres zarządzającego instalacją
1	ul. Podmiejska 69, 45-573 Opole	Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Opolu, ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole
2	ul. Naftowa 7, 47-200 Kędzierzyn Koźle	Regionalne Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów „Czysty Region”
3	Dzierżysław 1, 48-130 Kietrz	„Naprzód” Sp. z o.o., ul. Raciborska 114b, 44-280 Rydułtowy
4	ul. Nowe Osiedle, Kielcza, 47-126 Zawadzkie	Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o., ul. Świerklańska 2, 46-059 Zawadzkie
5	ul. Dworcowa, 47-161 Szymiszów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 2, 47-100 Strzelce Opolskie
6	Gotartów, 46-200 Kluczbork	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
7	Ziemielowice, 46-100 Namysłów	Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Sp. z o.o., ul. Mariańska 2, 46-100 Namysłów
8	Domaszkowice 156, 48-303 Nysa	„EKOM” Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 32, 48-303 Nysa

Źródło: „Lista instalacji komunalnych na terenie województwa opolskiego” zamieszczona na stronie: <https://bip.opolskie.pl/2019/09/lista-instalacji-komunalnych-w-województwie-opolskim/>

Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę najważniejszych instalacji funkcjonujących w 2022r. na terenie Miasta Opola:

1. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych zlokalizowana jest w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69 i zarządzana jest przez Remondis Opole Sp. z o.o.
- Mechaniczne przetwarzania odpadów – instalacja do odzysku odpadów innych niż niebezpieczne, w procesie R12 o wydajności 100 000Mg/rok. W części mechanicznej w procesie R12 przetwarzane są niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady inne niż niebezpieczne z wytworzeniem paliwa alternatywnego. Podczas mechanicznego przetwarzania odpadów następuje mechaniczny rozdział strumienia odpadów na dwie frakcje:
 - frakcję ≤80mm ulegającą biodegradacji, która kierowana jest do instalacji biologicznego przetwarzania odpadów, gdzie poddawana jest procesom stabilizacji tlenowej,

- frakcję >80mm, która przetwarzana jest w kierunku wytworzenia paliwa alternatywnego.

W wyniku przetwarzania mechanicznego powstają odpady o kodzie 19 12 10 (paliwo alternatywne) oraz frakcja balastowa o kodzie 19 12 12 (Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki) odpadów inne niż wymienione w 19 12 11.

- Biologiczne przetwarzanie odpadów – instalacja do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne, w procesie D8 o wydajności 60 000Mg/rok tj. ok. 164,4 Mg/dobę. W części biologicznej poprzez stabilizację tlenową następuje biologiczne przetwarzanie frakcji ≤ 80 wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz innych odpadów ulegających biodegradacji. W wyniku przetwarzania biologicznego powstają odpady o kodzie 19 05 99 (Inne niewymienione odpady) oraz 19 05 03 (Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)).
- Kompostowanie odpadów - Instalacja do odzysku odpadów innych niż niebezpieczne, w procesie R3 o wydajności 5 000 Mg/rok. W przypadku wolnych mocy przerobowych tunele (z części biologicznej) mogą być wykorzystane do procesu kompostowania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji w procesie R3. W wyniku procesu powstaje produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin spełniający wymagania przepisów lub odpad o kodzie 19 05 03 (Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)).¹.

W 2022r. w części mechanicznej przetworzono łącznie około 93 300 Mg odpadów w tym około 30 500 Mg z miasta Opola (20 03 01), w części biologicznej około 20 100 Mg odpadów.² W roku 2022r. w porównaniu z rokiem 2021 w części mechanicznej przetworzono łącznie o ponad 4,5% mniej odpadów, w tym o 2,5% mniej odpadów o kodzie 20 03 01 z Miasta Opola, co wskazuje, że na terenie Miasta Opola wytworzonych zostało mniej w/w odpadów. W części biologicznej odnotowano spadek przetworzonych odpadów rzędu ponad 22%.

2. Instalacja do kompostowania odpadów zielonych i biodegradowalnych selektywnie zebranych (kompostownia przyzmoła) zlokalizowana jest w Opolu przy

¹Decyzja z dnia 15 lipca 2022r. o syg. DOŚ-III.7222.63.2016.JZ zmieniająca decyzję z dnia 29 maja 2015r. o syg. DOŚ.7222.37.2014.JZ wydaną przez Marszałka Województwa Opolskiego udzielającą Spółce Remondis Opole pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne o zdolności przetwarzania 60 000Mg/rok, tj. ok. 164,4 Mg/dobę wraz z instalacją do mechanicznego przetwarzania odpadów powiązanych technologicznie z ww. instalacją biologiczną.

²Dane pozyskane ze Spółki Remondis Opole

ul. Podmiejskiej 69 i zarządzana jest przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. W kompostowni odpady przetwarzane są w procesie R3. Roczna wydajność kompostowni pryzmowej wynosi 16 000Mg, średnio ok. 44Mg/dobę³. W wyniku procesu powstaje produkt ORGANIKA (kompost), odpady o kodzie 19 05 03 (Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)) lub 19 05 99 (Inne niewymienione odpady).

W roku 2022 w kompostowni przetworzono łącznie ponad 6 247,00 Mg odpadów pochodzących z terenu miasta Opola. Na kompostownię przyjmowane są również odpady pochodzące spoza terenu gminy Opole. Ogółem w wyniku kompostowania powstało około 3 000,00 Mg ulepszcza gleby „Organika”. W wyniku przetwarzania odpadów z gminy Opole powstało około 500,00 Mg odpadów o kodzie 19 05 99 oraz nieco ponad 350,00 Mg odpadów o kodzie 19 05 03⁴. Zakład Komunalny Sp. z o.o. na podstawie decyzji nr G-715/17 z dnia 22 listopada 2017r. wydanej przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi może wprowadzać do obrotu organiczny środek poprawiający właściwości gleby pn. „Organika”. Produkt „Organika” powstaje w wyniku procesu kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji. Organika poprawia właściwości gleby⁵.

3. Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (Składowisko odpadów) zlokalizowana jest w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 i zarządzana jest przez Zakład Komunalny Sp. z o. o. Kwaterna nr 1 o powierzchni w obrysie 8,56ha i głębokości średnio 11m jest w trakcie rekultywacji. Kwaterna nr 2 została oddana do eksploatacji w 2006r. i jest nadal eksploatowana. Roczna zdolność przyjmowania odpadów wynosi ok. 100 00Mg.⁶ Pojemność całkowita kwatery nr 2 wynosi 1,448 mln m³. Do końca 2022r. zapełniono 1,390 mln m³ kwatery (co stanowi 96% całkowitej jej pojemności), pozostała część obejmująca około 58 tys. m³ (4% całkowitej objętości) pozostaje do wykorzystania.⁷

³Decyzja z dnia 23 lutego 2021r. o syg. DOŚ-III.7222.11.2020.JW zmieniająca decyzję Marszałka Województwa Opolskiego nr DOŚ.7222.54.2013.MK z 4 września 2014r. udzielającą pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji pozostałych, zlokalizowanych na terenie Centrum Odpadowego w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 wraz ze zmianami w decyzjach Marszałka Województwa Opolskiego: nr DOŚ.7222.123.2014.MJ z 24 lutego 2015r., nr DOŚ.7222.38.2015.MK z 30 października 2015r. oraz nr DOŚ-III.7222.57.2017.MK z 11 września 2017r.

⁴Dane uzyskane od Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Opolu

⁵Decyzja nr G-715-17 z dnia 22 listopada 2017r. o syg. HOR.ns.8101.71.2017.102 zezwalająca Zakładowi Komunalnemu Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole na wprowadzenie do obrotu organicznego środka poprawiającego właściwości gleb pn. Organika.

⁶Decyzja z dnia 23 lutego 2021r. o syg. DOŚ-III.7222.11.2020.JW zmieniająca decyzję Marszałka Województwa Opolskiego nr DOŚ.7222.54.2013.MK z 4 września 2014r. udzielającą pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji pozostałych, zlokalizowanych na terenie Centrum Odpadowego w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 wraz ze zmianami w decyzjach Marszałka Województwa Opolskiego: nr DOŚ.7222.123.2014.MJ z 24 lutego 2015r., nr DOŚ.7222.38.2015.MK z 30 października 2015r. oraz nr DOŚ-III.7222.57.2017.MK z 11 września 2017r.

⁷ Dane uzyskane od Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Opolu

4. Instalacja rozdrabniania odpadów mineralnych w procesie odzysku R12 o zdolności przetwarzania odpadów 10 000Mg/rok, średnio ok. 30 Mg/dobę. Instalacja zlokalizowana jest w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 i zarządzana jest przez Zakład Komunalny Sp. z o. o. W 2022r. w instalacji rozdrabniania odpadów mineralnych przetworzonych zostało w procesie R12 ok. 7 000,00 Mg odpadów pochodzących z terenu gminy Opole^{6,7}.
5. Instalacja rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych w procesie odzysku R12 oraz R13 o zdolności przetwarzania odpadów 8 000Mg/rok. Instalacja zlokalizowana jest w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 i zarządzana jest przez Zakład Komunalny Sp. z o. o. W 2022r. w instalacji rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych przetworzonych zostało w procesie R12 ok.2 400 Mg.^{6,7}

W roku 2022 usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola świadczyło na podstawie dwóch umów (od 01.01.2022 do 30.06.2022r. oraz od 01.07.2022 do 31.12.2022r.) konsorcjum firm wybranych w drodze przetargu nieograniczonego:

- Remondis Opole Sp. z o.o. Al. Przyjaźni 9; 45-573 Opole
- ELKOM Sp. z o.o. ul. Norweska 11; 45-920 Opole

Poniżej w tabeli zamieszczono instalacje komunalne, do których trafiły odebrane w 2022r. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady stanowiące odpady komunalne:

Tab 9. Ilości odpadów o kodzie 20 03 01, 20 02 01, 20 01 08 odebrane od właścicieli nieruchomości, przyjęte przez PSZOK, mPSZOK w 2022r. [Mg].

		Masa przekazanych odpadów [Mg]	Instalacja
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 03 01		30 579,3100	Instalacja komunalna- instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych Opole, ul. Podmiejska 69. Remondis Opole Sp. z o.o.
Bioodpady stanowiące odpady komunalne	20 01 08	1,06	Kompostownia pryzmowa. Zakład Komunalny Sp. z o.o. Opole, ul. Podmiejska 69
		4 583,11	Instalacja komunalna- instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych Opole ul. Podmiejska 69. Kompostownia tunelowa. Remondis Opole Sp. z o.o
	20 02 01	6 709,831	Kompostownia pryzmowa. Zakład Komunalny Sp. z o.o. Opole, ul. Podmiejska 69

Tab 10. Ilości odpadów o kodzie 20 01 08, 20 02 01 odebrane od właścicieli nieruchomości, przyjęte przez PSZOK, mPSZOK w 2022r. [Mg].

	Podmiot odbierający odpady komunalne	PSZOK, mPSZOK	SUMA
20 01 08	4 584,17	0	4 584,17
20 02 01	5 364,08	1 345,751	6 709,831
			11 294,001

W 2022r. do instalacji składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zarządzanej przez Zakład Komunalny Sp. z o.o., Opole, ul. Podmiejska 69 zostały przekazane odpady o kodzie :

- 19 05 99 stanowiące pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w ilości 10 222,6453 Mg oraz
- 19 05 99 stanowiące pozostałość z sortowania odpadów selektywnie odebranych w ilości 112,9111 Mg.

Moce przerobowe poszczególnych instalacji, do których trafiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, bioodpady stanowiące odpady komunalne oraz przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tab 11. Ilości odpadów o kodzie 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01, 19 05 99 które poddano przetwarzaniu w 2022r.

Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Instalacja, do której trafiły odpady	Moce przerobowe instalacji [Mg/rok]
20 03 01	30 579,3100	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych- Remondis Opole Sp. z o.o Opole, ul. Podmiejska 69	100 000 ⁸ (100 000) Część mechaniczna
			60 000 ⁸ Część biologiczna
20 02 01	6 709,831	Kompostownia pryzmowa – Zakład Komunalny Sp. Z o.o., Opole, ul. Podmiejska 69	16 000 ⁹ (12 000)
	1,06		(2 500) ⁹
20 01 08	4 583,11	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych Opole ul. Podmiejska 69. Kompostownia tunelowa. Remondis Opole Sp. z o.o.	60 000 (5 000) ⁸
19 05 99	10 335,5564	Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – Zakład Komunalny Sp. z o.o., Opole, ul. Podmiejska 69	100 000 (45 000) ⁹

W 2022r. nie odnotowano konieczności zagospodarowania odpadów komunalnych w instalacjach pełniących funkcje zastępcze, jak również nie odnotowano konieczności skierowania bezpośrednio na instalację składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

W 2022r. wzorem lat poprzednich przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości kierował odpady selektywnie zebrane (pojemnik żółty, niebieski, zielony oraz odpady wielkogabarytowe) do dalszego przetworzenia w zakładach posiadających odpowiednie zezwolenia.

Należy stwierdzić, że instalacje, do których trafiły przedmiotowe odpady komunalne wytworzone na terenie Miasta Opola gwarantowały ich przyjęcie i prawidłowe zagospodarowanie.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Z roku na rok w Mieście Opolu zauważalny jest wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. Przyczyn należy doszukiwać się w coraz powszechniejszym zjawisku, jakim

⁸Decyzja z dnia 15 lipca 2022r. o syg. DOŚ-III.7222.63.2016.JZ zmieniająca decyzję z dnia 29 maja 2015r. o syg. DOŚ.7222.37.2014.JZ wydaną przez Marszałka Województwa Opolskiego udzielającą Spółce Remondis Opole pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne o zdolności przetwarzania 60 000Mg/rok, tj. ok. 164,4 Mg/dobę wraz z instalacją do mechanicznego przetwarzania odpadów powiązanych technologicznie z ww. instalacją biologiczną.

⁹Decyzja z dnia 23 lutego 2021r. o syg. DOŚ-III.7222.11.2020.JW zmieniająca decyzję Marszałka Województwa Opolskiego nr DOŚ.7222.54.2013.MK z 4 września 2014r. udzielającą pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji pozostałych, zlokalizowanych na terenie Centrum Odpadowego w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 wraz ze zmianami w decyzjach Marszałka Województwa Opolskiego: nr DOŚ.7222.123.2014.MJ z 24 lutego 2015r., nr DOŚ.7222.38.2015.MK z 30 października 2015r. oraz nr DOŚ-III.7222.57.2017.MK z 11 września 2017r.

jest konsumpcjonizm oraz w zwiększonej liczbie mieszkańców objętych systemem gminnym. Inwestycje w gospodarce odpadami komunalnymi, choć są bardzo złożone i wysoce kosztotwórcze są pożądanym kierunkiem działania. Dokumentem, w którym zawarte są inwestycje związane z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola jest Plan Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028. Zgodnie z załącznikiem nr 2 do uchwały nr XXIII/227/2020 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 27 października 2020r. stanowiącym zmianę Planu inwestycyjnego (załącznik nr 1) do „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” na terenie Miasta Opola planowane są następujące inwestycje:

- Sortownia selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych,
- Biogazownia wykorzystująca selektywnie zebrane odpady komunalne do produkcji energii elektrycznej i ciepła,
- Rozbudowa Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych MBP o sortownię selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych,
- Rozbudowa sieci PSZOK.

Budowa sortowni odpadów selektywnie zebranych pozwoli na ograniczenie ilości odpadów trafiających na składowiska oraz przyczyni się do pozyskania czystych surowców wtórnych. Budowa instalacji do biofermentacji oraz biogazowni pozwoli na efektywne wykorzystanie biodegradowalnych odpadów komunalnych selektywnie zebranych do produkcji energii elektrycznej i ciepła. Analiza ilości odpadów przyjętych przez PSZOK oraz liczba osób korzystających z usług PSZOK pokazuje, że rozbudowa sieci PSZOK oraz tworzenie dodatkowych miejsc, w których mieszkańcy mogą bezpiecznie oddać wytworzone przez siebie odpady jest konieczne.

W roku 2022 uzyskano zgodę na podniesienie rzędnych składowania odpadów na kwaterach składowiska o 7 m. Powyższe podyktowane było koniecznością zabezpieczenia miejsca składowania odpadów po przetworzeniu na funkcjonujących instalacjach oraz odpadów nieprzetworzonych.¹⁰

W roku 2022, podjęto również prace zmierzające do unowocześnienia istniejącego Centrum Odpadowego, budowy nowoczesnych instalacji oraz przebudowy istniejącego systemu przetwarzania odpadów. W związku z tym, w IV kwartale 2022r. swoją pracę

¹⁰Dane uzyskane od Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Opolu

rozpoczęła Rada Społeczna tzw. „Centrum Zielonej Transformacji” w ramach realizacji przedsięwzięcia pn. „Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii” z lokalizacją na terenie przy ul. Podmiejskiej 69 w Opolu. Głównym celem „Centrum Zielonej Transformacji” jest budowa kompleksowego i innowacyjnego centrum zagospodarowania odpadów składającego się z:

- instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych (tzw. MBP);
- instalacji biologicznego przekształcania odpadów selektywnie zbieranych (hermetyczna kompostownia);
- instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów (ITPO);
- instalacji uzupełniających służących przetwarzaniu odpadów budowlanych i wielkogabarytowych.

Zakłada się, że instalacje wchodzące w skład „Centrum Zielonej Transformacji” będą mogły rocznie zagospodarować ok. 88 tys. ton odpadów:

- 25 000 Mg - instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- 25 000 Mg - hermetyczna kompostownia tunelowa do zagospodarowania selektywnie zbieranej frakcji biodegradowalnej,
- 30 000 Mg - instalacja przetwarzania odpadów budowlanych,
- 8 000 Mg - instalacja przetwarzania odpadów wielkogabarytowych oraz instalacja termicznego przekształcania odpadów o przepustowości 20 tys. ton RDF¹¹.

Innowacyjne i kompleksowe rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi są inwestycjami priorytetowymi w celu spełniania wysokich wymagań stawianych literą prawa.

8. Poziomy gospodarowania odpadami komunalnymi

Gmina na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sprawozdań podmiotów prowadzących punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne zobowiązana jest do obliczania i osiągnięcia poziomów zgodnie z aktami wykonawczymi *Ustawy ucpg* tj:

¹¹ <https://zk.opole.pl/2022/10/18/w-opolu-ma-powstac-centrum-zielonej-transformacji-czyli-pierwsze-w-regionie-kompleksowe-rozwiazanie-dla-gospodarki-odpadowej/>

- rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. 2021, poz. 1530);
- rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017, poz. 2412).

Nie osiągnięcie przez gminę w/w poziomów skutkuje nałożeniem na gminę wysokich sankcji finansowych.

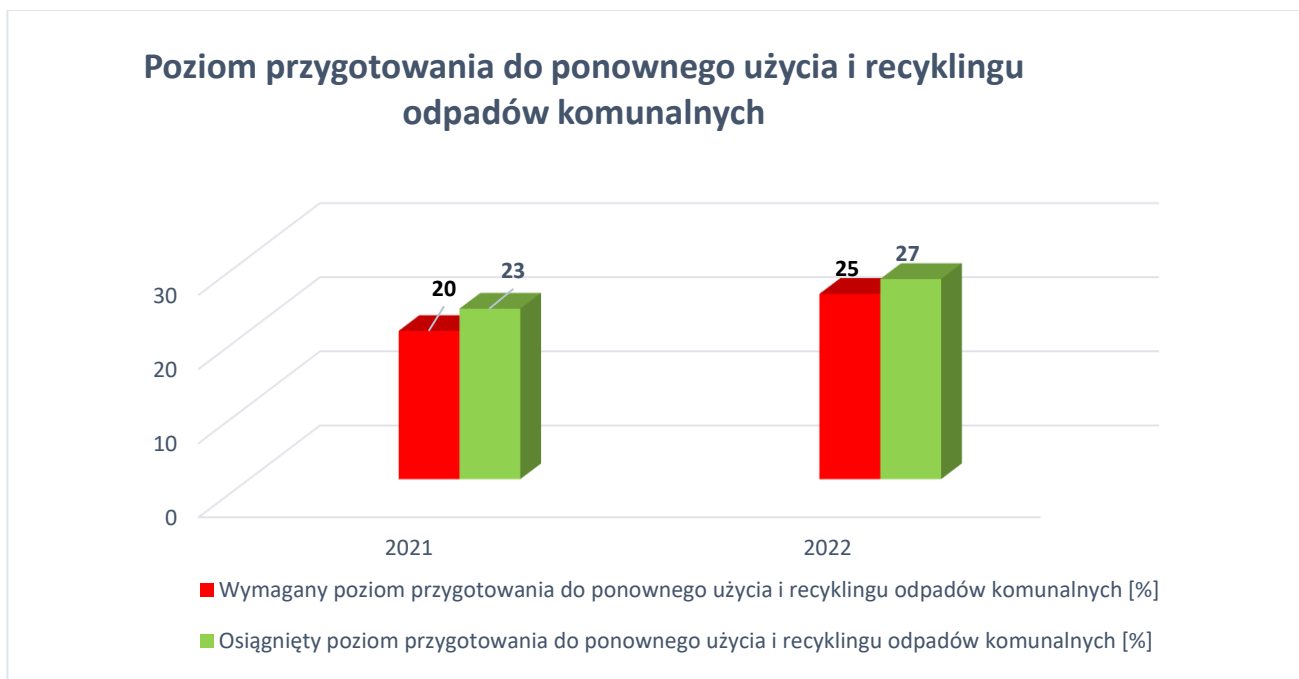
a) poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Gminy obowiązane są do osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2022 w wysokości co najmniej 25%. Poziomy wymagane do osiągnięcia przedstawiono w poniższej tabeli:

Tab. 12. Poziomy wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach zgodnie z Ustawą ucpg

2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
20	25	35	45	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65

Źródło: Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022, poz. 2519 ze zm.)



Wyk.3. Wymagany i osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w roku 2022.

Z roku na rok poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu drastycznie rosną.

Gminy, w celu osiągnięcia przedmiotowego poziomu zobowiązane są do podjęcia zdecydowanych kroków. Gmina Opole w roku 2022 osiągnęła poziom o 4% wyższy niż w roku poprzednim.

W 2022r. Gmina Opole wywiązała się z nałożonych na nią przepisami prawa obowiązków w zakresie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągając poziom 27%.

b) poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

W rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie *poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji*, które reguluje poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposób jego obliczania nie został określony poziom, który gmina jest zobowiązana osiągnąć za rok 2022. Gmina Opole w roku 2022r. nie przekazała do składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Gmina Opole w 2022r. pomimo zdecydowanego wzrostu, koniecznego do osiągnięcia, poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wywiązała się z nałożonego na nią przepisami prawa obowiązku. W roku 2022 zgodnie z literą prawa gminy zobowiązane były do uzyskania 25% poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu. W porównaniu z rokiem 2021 jest to wzrost, aż o 5%. W kolejnych latach przedmiotowy poziom wzrasta o 10%, co oznacza, że za rok 2023 gminy zobowiązane będą do osiągnięcia poziomu w wysokości 35%. Gmina Opole w 2022r. uzyskała poziom równy 27%. Analiza danych liczbowych za rok 2022 pokazuje, że żeby w kolejnych latach Gmina Opole również wywiązała się z przedmiotowego obowiązku, koniecznym jest podjęcie zdecydowanych działań. Rekomendowanym kierunkiem postępowania jest wzmocnienie pozycji ReUżytkowni, jako miejsca, dzięki któremu ograniczamy ilość powstających odpadów, poprzez nadanie przedmiotom drugiego życia. Ważnym aspektem jest również rozbudowanie w Mieście Opolu idei GOZ, jak również wdrożenie rozwiązań zapewniających mieszkańcom warunków do prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi w przestrzeni publicznej.

9. 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

W 2022r. gmina z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi uzyskała dochód w wysokości **51 909 368,67 zł.**

Zgodnie z art. 6r *Ustawy ucpg* środki z tytułu gospodarki odpadami komunalnymi gmina zobowiązana jest przeznaczyć wyłącznie na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Dodatkowo gmina może przeznaczyć środki na pokrycie następujących kosztów:

- wyposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym;
- utworzenie i utrzymanie punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami;
- usunięcie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- w przypadku, gdy środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina może je przeznaczyć na wyposażenie terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów.

Gmina Opole w roku 2022r. z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi poniosła łączne koszty w wysokości **45 412 753,03 zł.**, na które złożyły się następujące składowe:

- odbiór i zagospodarowania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie: metali,

tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych, papieru, szkła, odpadów wielkogabarytowych, bioodpadów oraz niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne **38 057 880,33 zł.**

- prowadzenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie Miasta Opola oraz mobilnych PSZOK – **2 683 044,46 zł.**
- działania edukacyjne – **320 300,88 zł.**
- zarządzanie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi – **4 351 527,36 zł.**

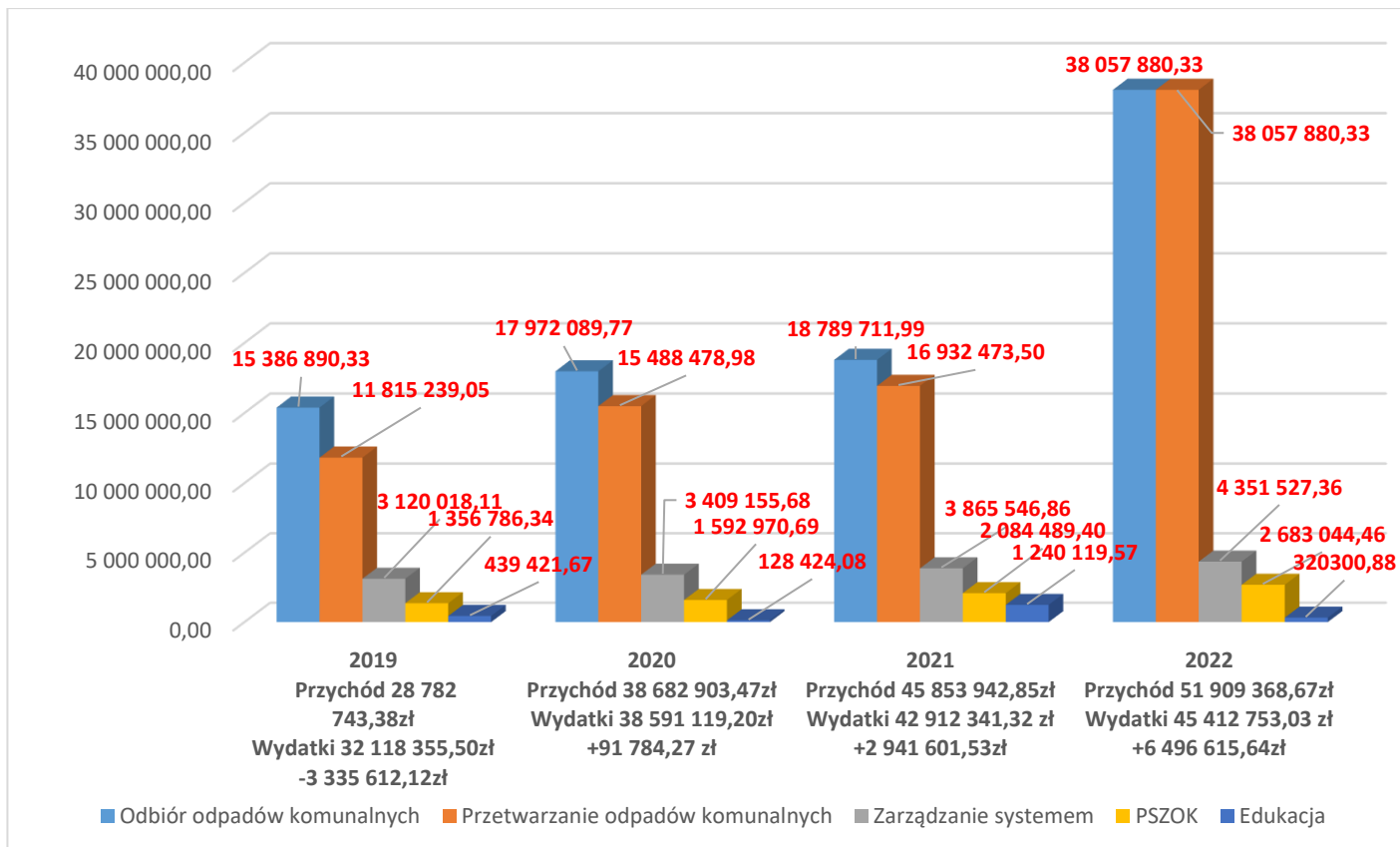
W stosunku do roku ubiegłego w 2022r. przychody wzrosły do poziomu 13%, a wydatki 6%.

Bilans finansowy za rok 2022 wyniósł **+ 6 496 615,64 zł.** Uzyskany wskaźnik finansowy, to wynik realizacji umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, rozliczanych w systemie tonażowym odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych. Na podstawie danych, waga odpadów odebranych w rzeczywistości z terenu Miasta Opola w 2022r, była niższa od zawartej w umowie wielkości, wyliczonej na podstawie doświadczeń i tendencji wzrostowej w latach poprzednich. Powyższe przełożyło się na powstanie bilansu dodatniego w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Podane wartości dotyczą wydatków poniesionych za okres I-XII 2022r.

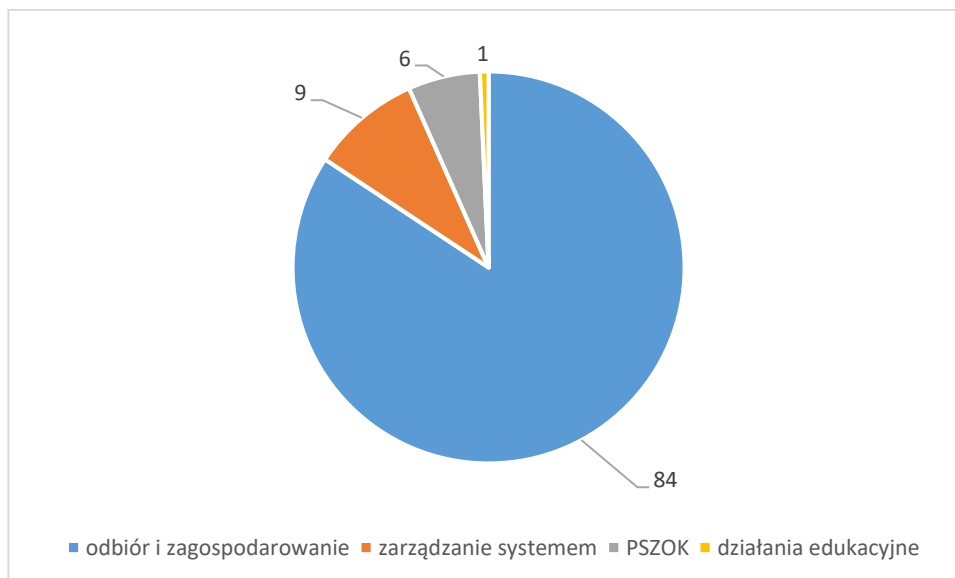
Poniżej zamieszczono zestawienie poniesionych kosztów w zakresie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2019-2022.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2022



Wyk.4 Koszty poniesione w zakresie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2019-2022 [zł]

Poniżej zamieszczono procentowe zestawienie poniesionych kosztów w roku 2022.



Wyk.5 procentowe zestawienie poniesionych wydatków w zakresie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2022.

Największy udział, w kosztach systemu gminnego, bo aż 84% przypada na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

10. Liczba mieszkańców

Dane dotyczące liczby mieszkańców można pozyskać z trzech niezależnych źródeł:

- z bazy Głównego Urzędu Statystycznego (GUS);
- z bazy meldunkowej;
- z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

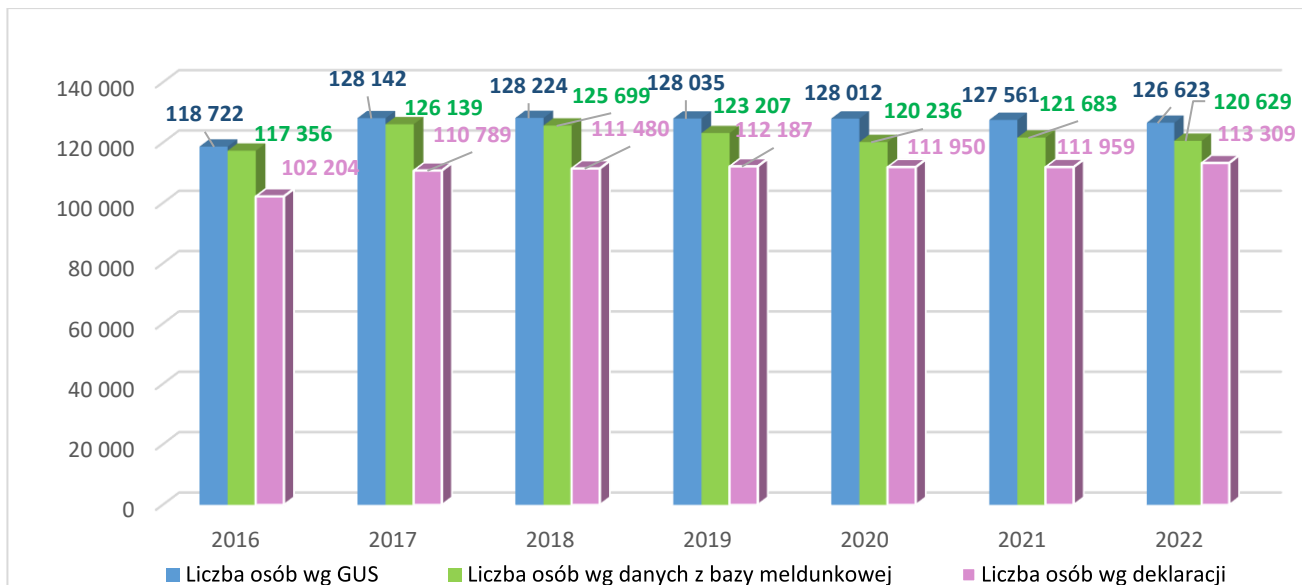
W 2022r. na terenie Miasta Opola według bazy meldunkowej Urzędu Miasta w Opolu zameldowanych było 120 629 osób, z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, że liczba mieszkańców w analizowanym roku wyniosła 126 623 osób, natomiast deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami i komunalnymi objętych było 113 309 osób. Dane podane przez GUS są danymi półrocznymi, które zostały zaktualizowane w dniu 30.11.2022r. Analizując liczbę osób objętych deklaracjami należy wskazać, że liczba ta stanowi prawie 94% liczby osób zameldowanych oraz ponad 89% liczby osób wskazanych przez GUS. Różnica liczby osób według podanych źródeł wynika głównie z faktu, że w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wskazywana jest liczba osób, która faktycznie zamieszkuje daną nieruchomość, a nie liczba osób zameldowanych, na których opiera się baza meldunkowa oraz statystyki prowadzone przez GUS.

W tabeli poniżej przedstawiono liczbę mieszkańców wg dostępnych źródeł, w podziale na poszczególne lata.

Tab. 13. Zestawienie liczby mieszkańców wg danych zawartych w GUS oraz wg danych będących w posiadaniu Urzędu.

	Liczba osób wg GUS	Liczba osób zameldowanych wg danych z bazy meldunkowej	Liczba osób wskazana w deklaracjach*
2016	118 722 (stan na dzień 31.12.2016r.)	117 356 (stan na dzień 31.12.2016)	102 204 (stan na dzień 31.12.2016)
2017	128 142 (stan na dzień 30.06.2017)	126 139 (stan na dzień 31.12.2017)	110 789 (stan na dzień 31.12.2017)
2018	128 224 (stan na dzień 30.06.2018)	125 699 (stan na dzień 31.12.2018)	111 480 (stan na dzień 31.12.2018)
2019	128 035 (stan na dzień 25.06.2020)	123 207 (stan na dzień 31.11.2019)	112 187 (stan na dzień 31.12.2019)
2020	128 012 (stan na dzień 13.11.2020)	120 236 (stan na dzień 31.12.2020)	111 950 (stan na dzień 31.12.2020)
2021	127 561 (stan na dzień 10.11.2021)	121 683 (stan na dzień 31.12.2021)	111 959 (stan na dzień 31.12.2021)
2022	126 623 (stan na dzień 30.11.2022)	120 629 (stan na dzień 31.12.2022)	113 309 (stan na dzień 31.12.2022)

*Liczba osób wskazana w deklaracjach jest wartością zmienną w czasie, z uwagi na możliwość opodatkowania właściciela nieruchomości z datą obowiązywania wstecz. Wartości za rok 2022 podano na dzień tworzenia niniejszej analizy (kwiecień 2023), ze stanem w dniu 31 grudnia 2022r.



Wyk.6. Zestawienie liczby mieszkańców wg dostępnych danych w latach 2016-2022

Liczba osób wskazana przez GUS oraz liczba osób pochodząca z bazy meldunkowej spadła w stosunku do roku ubiegłego kolejno o nieco ponad 0,7% oraz prawie 0,9%. Pomimo spadku powyższych wartości odnotowano wzrost liczby osób w gminnym systemie gospodarki odpadami komunalnymi o nieco ponad 1%. Należy podkreślić, że na tą wartość wpływ mają zarówno nowe deklaracje, jak i prowadzone działania uszczelniające. Gmina, w ramach uszczelniania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, zgodnie z delegacją ustawową (art. 6o *Ustawy ucpg*), w roku 2022 wydała 140 decyzji określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, czyli prawie o 100% niż w roku poprzednim.

11. 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.

Podobnie jak w latach ubiegłych w 2022 roku nie odnotowano konieczności zastosowania przez Gminę Opole działań, o których mowa art. 6 ust. 6-12 *Ustawy ucpg*.

12. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Na potrzeby niniejszej analizy przyjęto, że przez odpady komunalne wytworzone na terenie Miasta Opola należy rozumieć odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości, odpady komunalne zebrane w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, mPSZOK, MPE, butelkomatach oraz odpady zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne objęte gminną sprawozdawczością.

W roku 2022 do termicznego przekształcenia zostały przekazane odpady o kodzie:

- 16 01 03 Zużyte opony w ilości 58,129 Mg. Odpady zostały przekształcone w procesie R1;
- 20 01 26* Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 w ilości 1,34 Mg. Odpady zostały przekształcone w procesie D10
- 20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne w ilości 7,31 Mg. Odpady zostały przekształcone w procesie D10;
- 20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 w ilości 29,6197 Mg. Odpady zostały przekształcone w procesie D10;
- 20 01 31* Leki cytotoksyczne i cytostatyczne w ilości 0,22 Mg. Odpady zostały przekształcone w procesie D10.
- 20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31 w ilości 7,118 Mg. Odpady zostały przekształcone w procesie D10
- 19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne) w ilości 10 852,9442 Mg. Odpady zostały przekształcone w procesie R1.

Odpady przekazane do termicznego przekształcenia w 2022r. stanowią 15% w stosunku do masy odpadów komunalnych wytworzonych w 2022r. na terenie gminy,

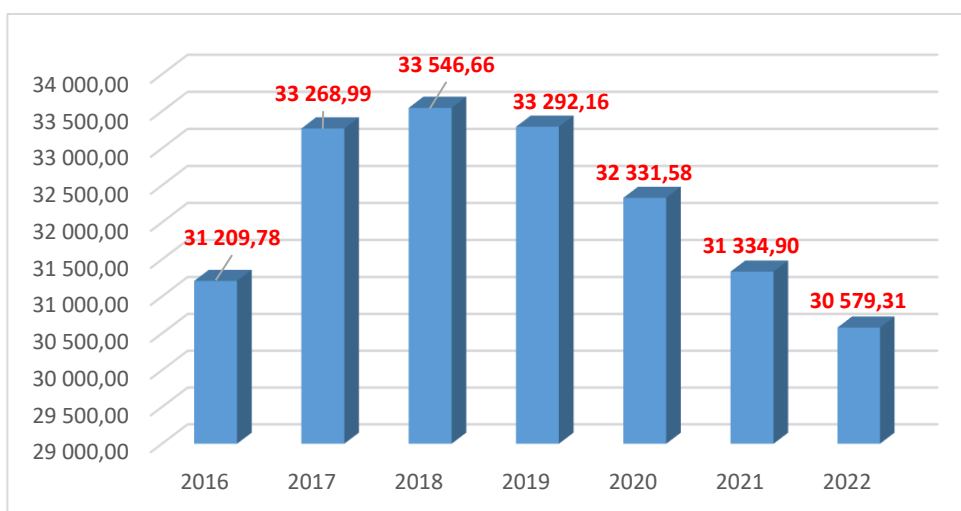
13. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Przedstawione poniżej dane pochodzą ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiotów prowadzących punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

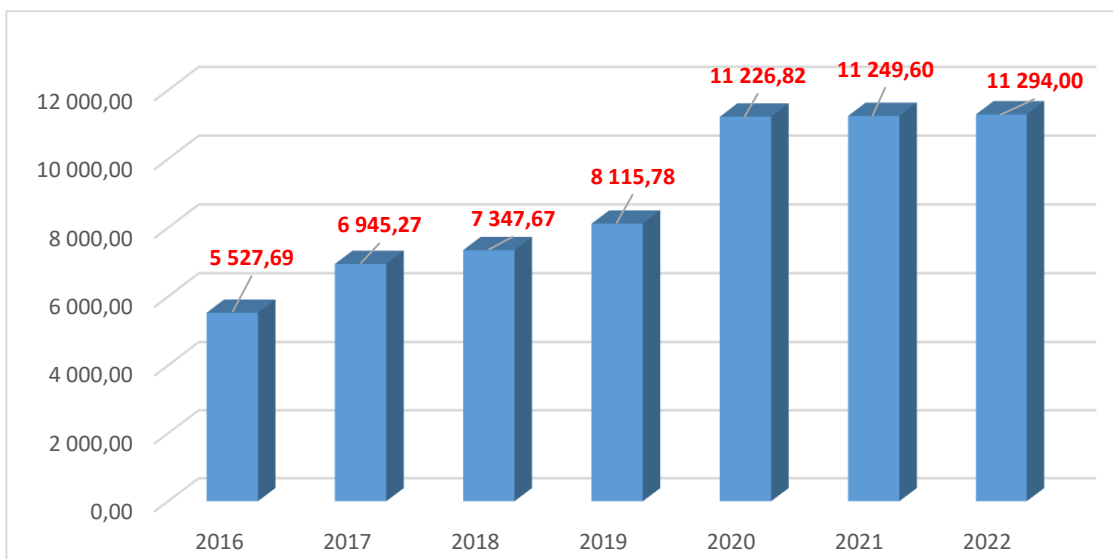
Poniżej w tabeli zestawiono ilości odpadów o kodach 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01 odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola oraz dostarczonych do PSZOK, mPSZOK w roku 2022r. :

Tab. 14. Odpady o kodzie 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01 odebrane oraz dostarczone do PSZOK, mPSZOK, w 2022r.

Lp.	Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Instalacja, do której trafiły odpady
1	20 03 01	30 579,3100	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych Opole ul. Podmiejska 69. Remondis Opole Sp. z o.o.
2	20 02 01	6 709,831	Kompostownia pryzmowa. Zakład Komunalny Sp. z o.o. Opole, ul. Podmiejska 69
3	20 01 08	1,06	Kompostownia pryzmowa. Zakład Komunalny Sp. z o.o. Opole, ul. Podmiejska 69
		4 583,11	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych Opole ul. Podmiejska 69. Kompostownia tunelowa. Remondis Opole Sp. z o.o.



Wyk.7 Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 8. Łączna masa odebranych, dostarczonych do PSZOK, mPSZOK odpadów o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01 w poszczególnych latach [Mg]

W 2022r. do instalacji składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zarządzanej przez Zakład Komunalny Sp. z o.o., Opole, ul. Podmiejska 69 zostały przekazane odpady o kodzie :

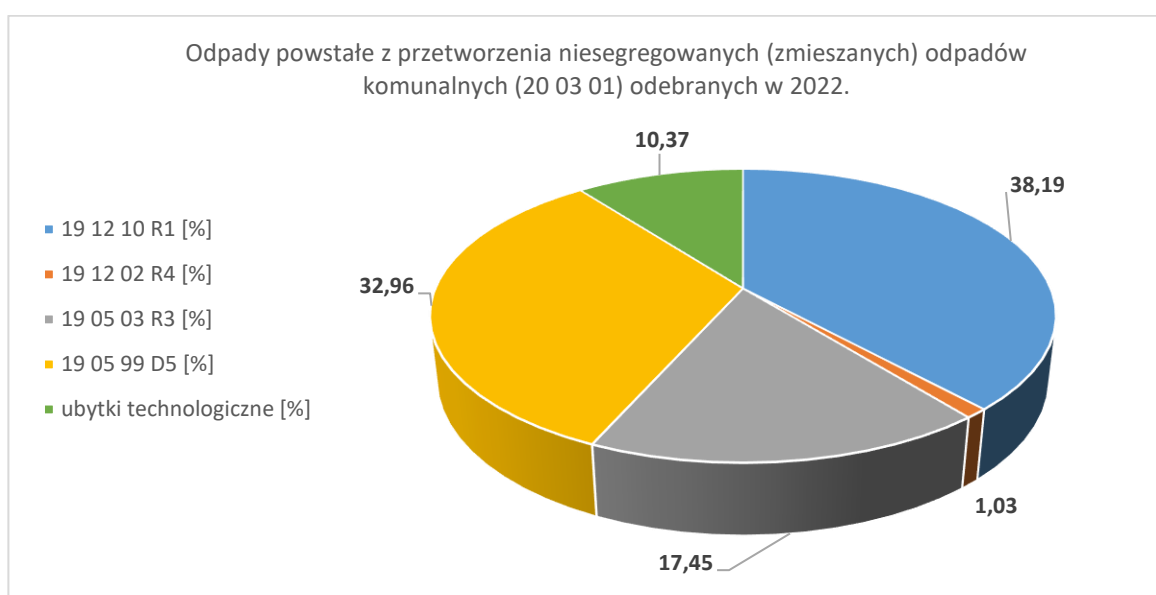
- 19 05 99 stanowiące pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w ilości 10 222,6453 Mg oraz
- 19 05 99 stanowiące pozostałość z sortowania odpadów selektywnie odebranych w ilości 112,9111 Mg.

W 2022r. na terenie Miasta Opola wytworzono 30 579,31Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Ilość odpadów gromadzona w pojemnikach czarnych sukcesywnie od roku 2018 maleje. W porównaniu do roku 2021 ich ilość zmalała o ponad 2%, a w stosunku do roku 2018 prawie o 9%. Zaznaczyć należy, że trend spadkowy w przypadku niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych został odnotowany przy jednoczesnym wzroście liczby osób objętych deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Masa odpadów o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01 od roku 2016 sukcesywnie rośnie. W ostatnich trzech latach jest to niewielki wzrost. W roku 2022 ilość powyższych odpadów wzrosła o niespełna 0,4% w stosunku do roku 2021.

W roku 2022 w wyniku mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych do składowania przekazano o prawie 4% mniej odpadów o kodzie 19 05 99 w porównaniu z rokiem 2021.

Na poniższym wykresie przedstawiono procentowe wielkości odpadów, które powstały w wyniku przetworzenia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wraz ze wskazaniem procesu ich przetwarzania:



Wyk. 9. Procentowe wielkości odpadów, które powstały w wyniku przetworzenia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wraz ze wskazaniem procesu ich przetwarzania.

W roku 2022 procentowy udział poszczególnych odpadów powstałych w wyniku przetworzenia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych jest porównywalny do roku 2021. Najwięcej powstało odpadów o kodzie 19 12 10 (paliwo alternatywne), które zostało następnie przekazane do procesu R1, a najmniej odpadów o kodzie 19 12 02 (odzyskane metale), które przekazano do procesu R4.

14. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na potrzeby niniejszej analizy przyjęto, że przez odpady wytworzone na terenie Miasta Opola należy rozumieć odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości, odpady komunalne zebrane w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, mPSZOK, MPE, butelkomatach oraz odpady zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne

objęte gminną sprawozdawczością.

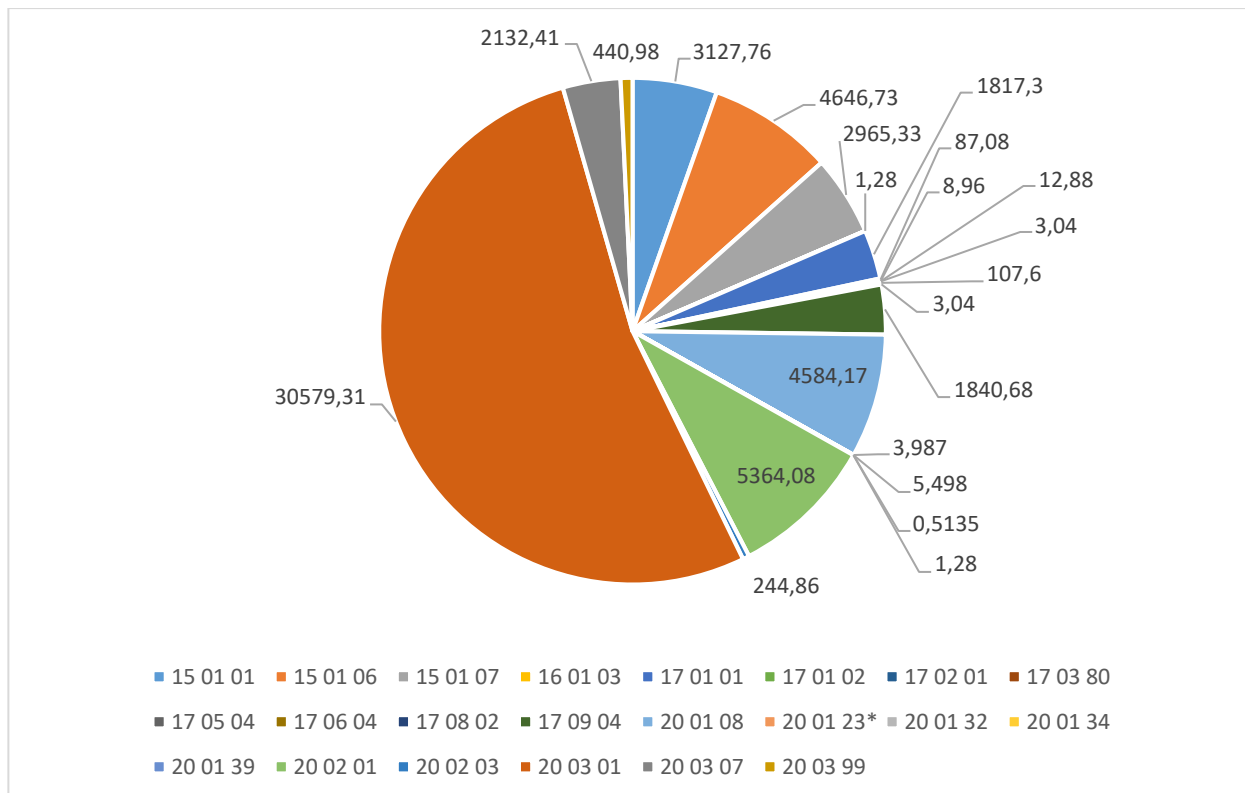
a) odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Opola

W tabeli poniżej wskazano masę poszczególnych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w podziale na odbiór odpadów w ramach opłaty ponoszonej przez właściciela nieruchomości oraz odbiory poza systemem gospodarki odpadami komunalnymi.

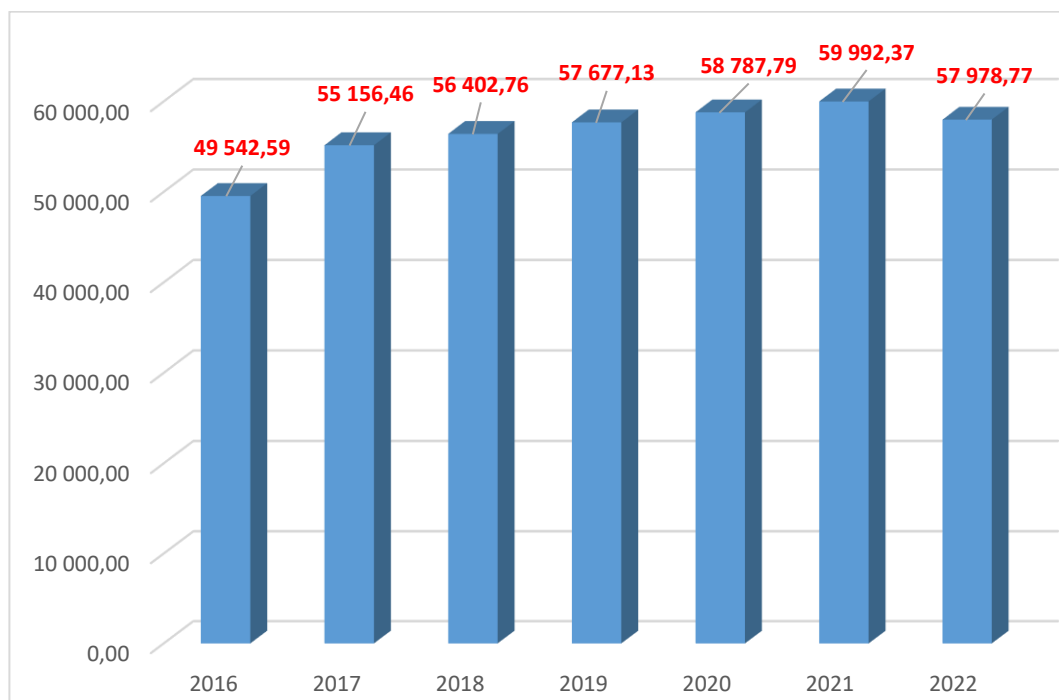
Tab.15. Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w roku 2022.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]		Suma
		System gminny	System konkurencyjny	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2909,12	218,64	3127,76
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4642,55	4,18	4646,73
15 01 07	Opakowania ze szkła	2963,69	1,64	2965,33
16 01 03	Zużyte opony	0	1,28	1,28
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	1817,300	1817,300
17 01 02	Gruz ceglany	0	87,08	87,08
17 02 01	Drewno	0	8,96	8,96
17 03 80	Odpadowa papa	0	12,88	12,88
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	0	3,040	3,040
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0	107,6	107,6
17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	0	3,04	3,04
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 19 09 02 i 17 09 03	0	1840,68	1840,68
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4583,11	1,06	4584,17
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	3,987	3,987
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	5,498	5,498
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0,5135	0,5135
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0	1,28	1,28
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5191,84	172,24	5364,08
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	244,86	0	244,86
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	30082,39	496,92	30579,31
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1933,56	198,85	2132,41
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	0	440,98	440,98
SUMA:		52 551,12	5 427,6485	57 978,7685

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2022

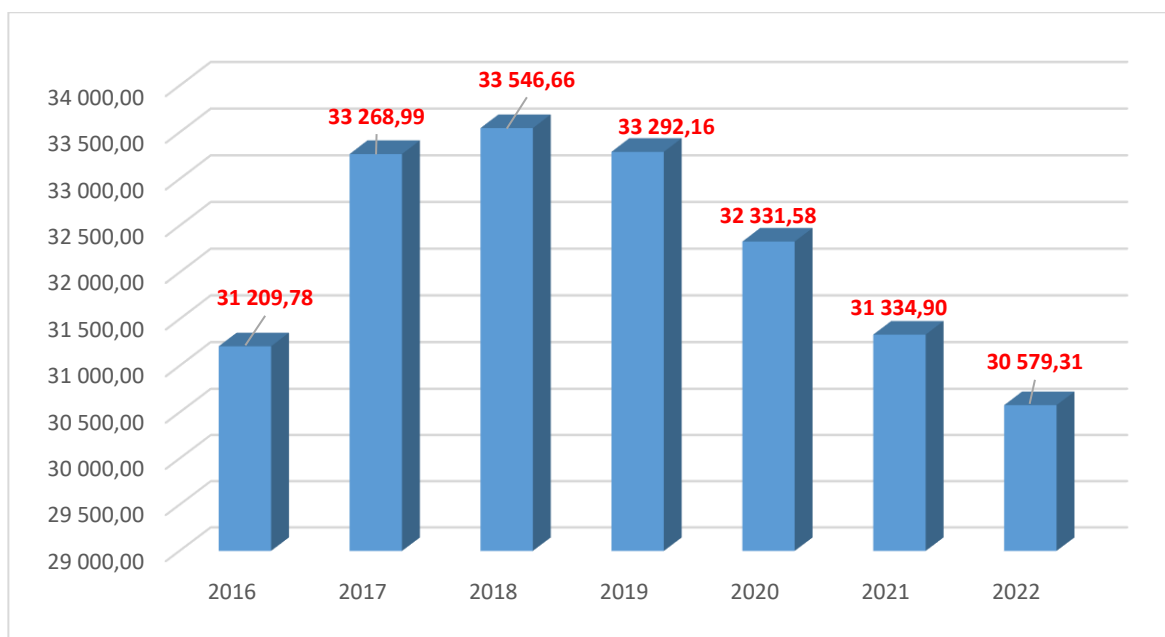


Wyk. 10. Ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w roku 2022 w podziale na poszczególne rodzaje odpadów [Mg].

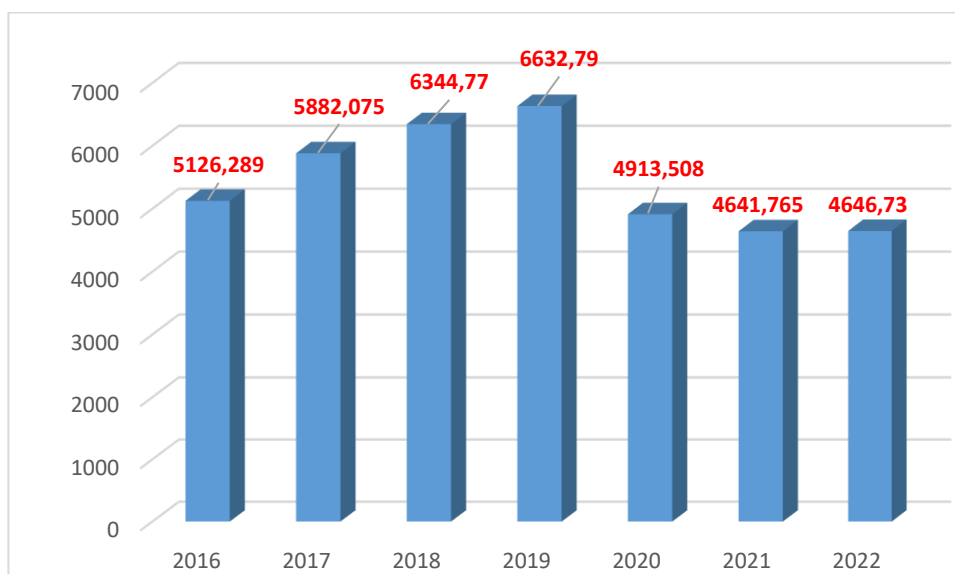


Wyk. 11. Suma odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].

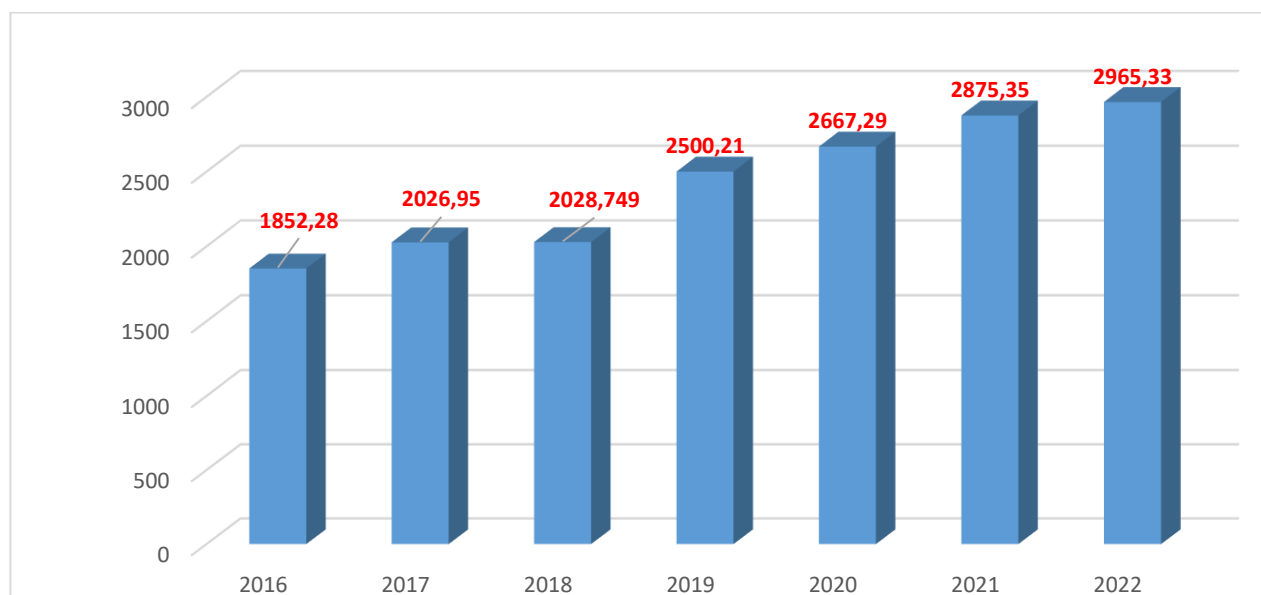
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2022



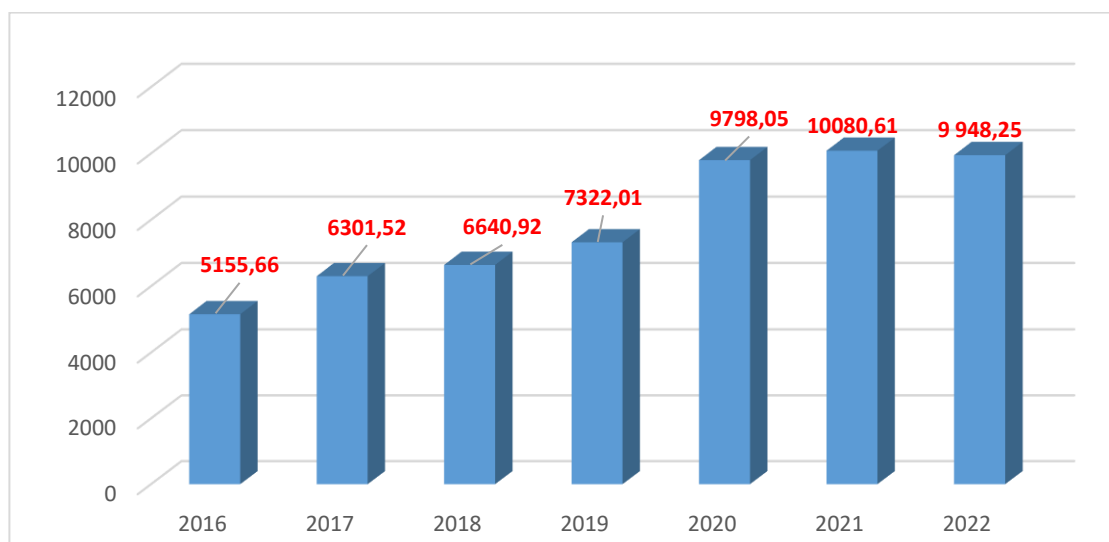
Wyk. 12. Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 w poszczególnych latach [Mg]



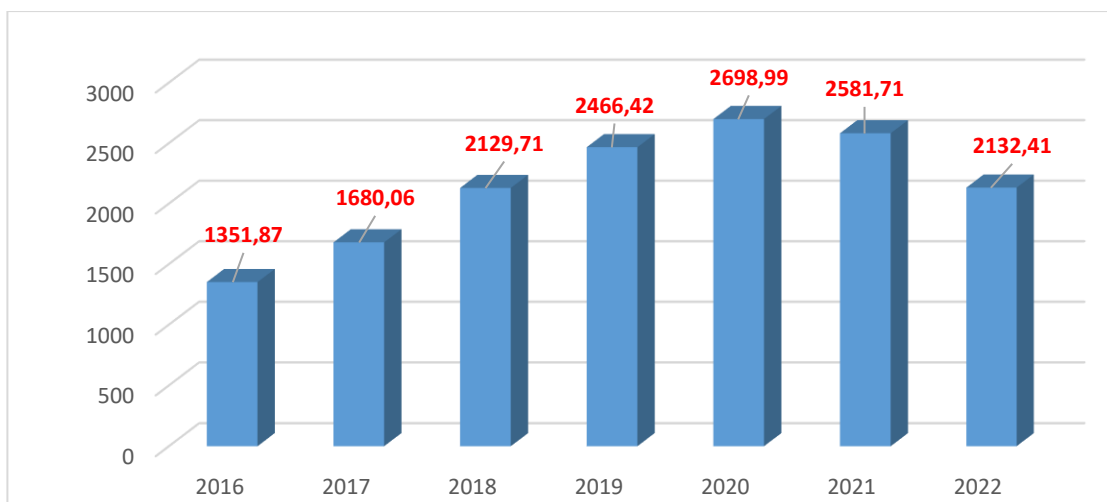
Wyk. 13 Suma odpadów z tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych (pojemnik żółty) odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].



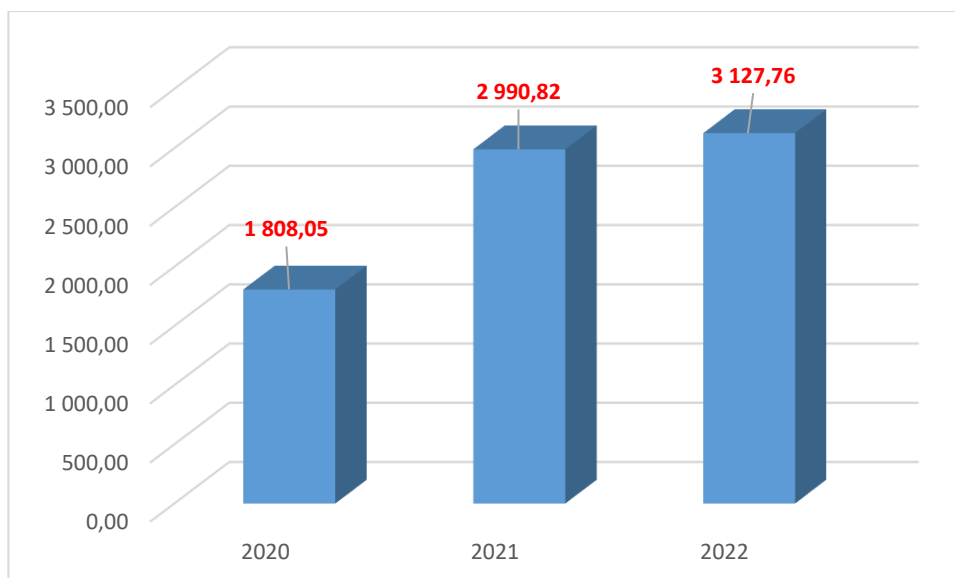
Wyk. 14. Ilości odpadów szklanych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 15. Łączne ilości odpadów o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01 odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 16. Ilości odebranych od właścicieli nieruchomości odpadów o kodzie 20 03 07 w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 17. Ilości odebranych od właścicieli nieruchomości odpadów o kodzie 15 01 01 w roku [Mg].

W 2022r. z terenu Miasta Opola odebrano łącznie 57 978,7685 Mg odpadów komunalnych, z czego nieco ponad 53% to niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Od 2016r. do 2021r. łączna masa odebranych odpadów komunalnych stale rosła. W 2022r. po raz pierwszy od roku 2016 odnotowano 3% spadek ilości odebranych odpadów. Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych od roku 2019 stale spada, co jest pożądanym kierunkiem. W roku 2022 odnotowano ich spadek o ponad 2% w stosunku do roku 2021. Z analizy danych dotyczących ilości odebranych odpadów komunalnych wynika, że najczęściej odebrano odpadów z grupy 20 - 75%, a najmniej odpady z grupy 16- poniżej

1%. Tak duży procentowy udział odpadów z grupy 20 spowodowany jest ilością niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) w ilości 30 579,31Mg. W roku 2022 w porównaniu z rokiem 2021 odnotowano wzrost odbieranych frakcji selektywnych: pojemnik żółty o 0,1%, pojemnik niebieski o ponad 4,5%, pojemnik zielony o ponad 3% oraz spadek ilości odpadów o kodzie 20 01 08 i 20 02 01 o niespełna 1%. Odpady komunalne odebrane w gminnym systemie stanowią ponad 90% wszystkich odebranych odpadów komunalnych na terenie Miasta Opola. Odbiór wolnorynkowy to jedynie niespełna 10% całego rynku odbioru odpadów komunalnych w naszym mieście.

Obserwowany trend spadku wytwarzanych ogółem odpadów komunalnych, w tym zmieszanych odpadów komunalnych, przy jednoczesny wzroście odpadów selektywnie zebranych jest prawidłowym kierunkiem w postępującej gospodarce odpadami komunalnymi.

b) odpady komunalne przyjęte przez PSZOK:

Na podstawie zapisu art. 9na *Ustawy ucpg* podmioty prowadzące punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych zobowiązane są do złożenia rocznego sprawozdania zawierającego informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym. Poniżej zamieszczono zestawienie ilości odpadów komunalnych przyjętych przez Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, mPSZOK, MPE, butelkomaty oraz zebrane w ramach prowadzonych konkursów w roku 2022.

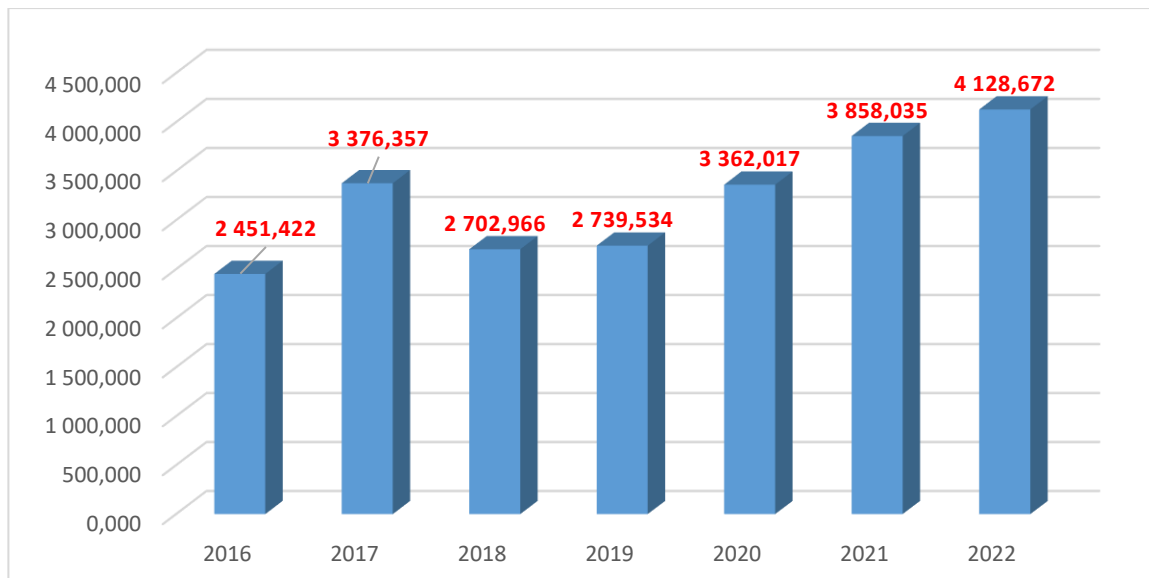
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2022

Tab. 16. Zestawienie ilości odpadów komunalnych przyjętych do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, mPSZOK, MPE, butelkomatów oraz zebranych w ramach konkursów w roku 2022.

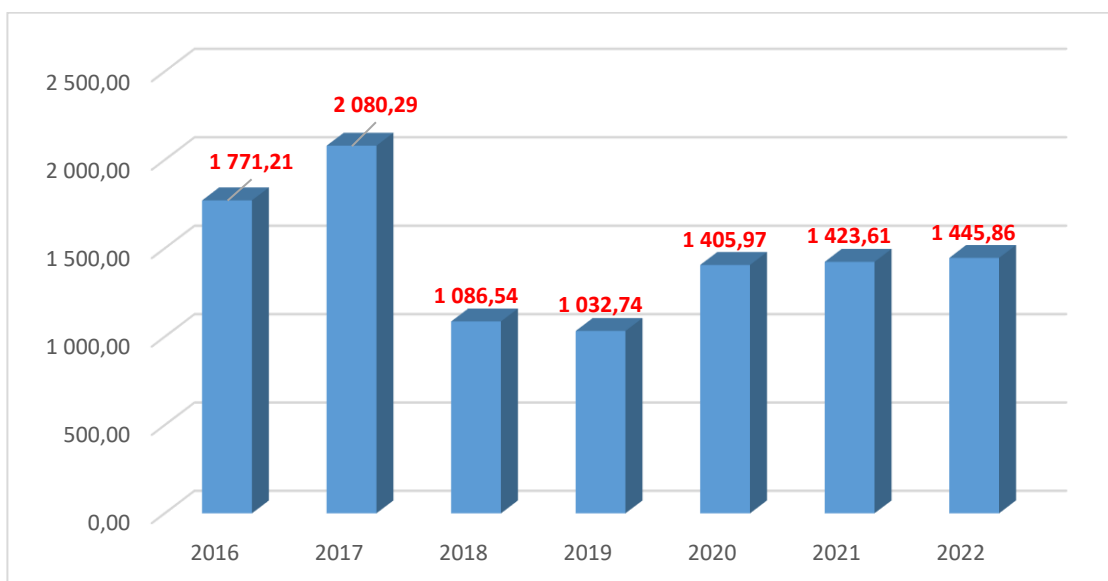
Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów zebrana w PSZOK [Mg]		
		ul. Podmiejska 69	ul. Kępska 5	Łącznie
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	47,736	22,901	70,637
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	33,66	7,025	40,685
15 01 07	Opakowania ze szkła	13,582	4,773	18,355
16 01 03	Zużyte opony	20,378	25,621	45,999
17 01 02	Gruz ceglany	521,758	294,32	816,078
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	137,854	80,988	218,842
17 02 03	Tworzywa sztuczne	103,93	45,125	149,055
17 04 05	Żelazo i stal	5,489	1,105	6,594
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	71,914	51,424	123,338
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	69,907	62,046	131,953
20 01 11	Tekstylia	74,46	19,833	94,293
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	1,223	0,009	1,232
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	14,442	11,47	25,912
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1	0,34	1,34
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	6,14	1,17	7,31
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	24,311	8,184	32,495
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,24	0	0,24
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,842	0,078	0,92
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	8,551	0	8,551
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	17,116	6,128	23,244
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	74,138	32,803	106,941
20 01 40	Metale	6,579	3,330	9,909
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1164,974	180,777	1345,751
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	569,203	279,795	848,998
SUMA		2989,427	1139,245	4128,672

Poniżej na wykresach przedstawiono porównanie rocznych ilości odpadów przyjętych w PSZOK w poszczególnych latach [Mg]:

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2022

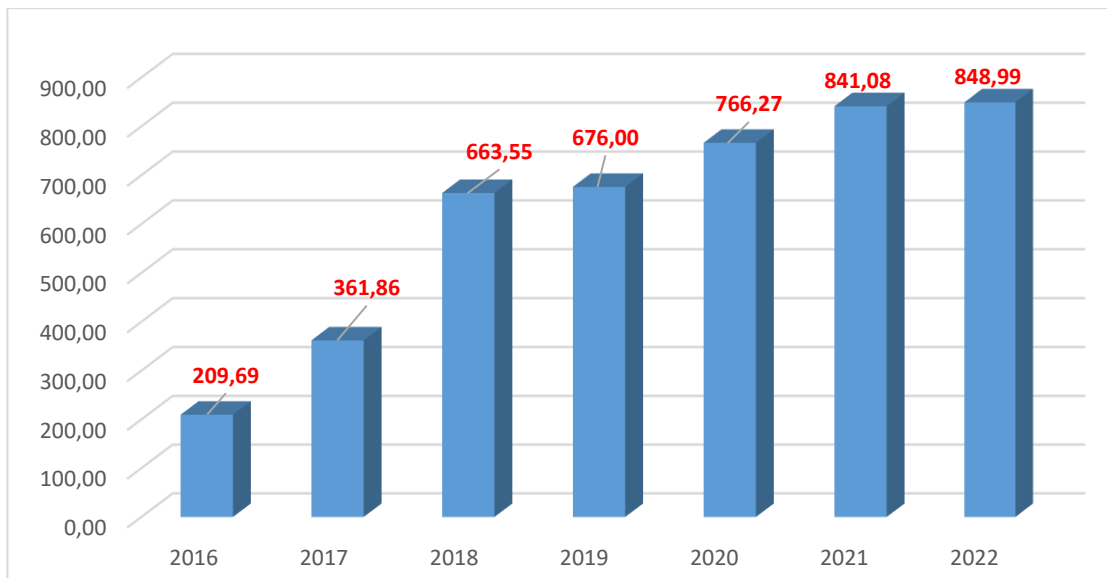


Wyk. 18. Ilości odpadów przyjętych w poszczególnych latach w PSZOK [Mg].

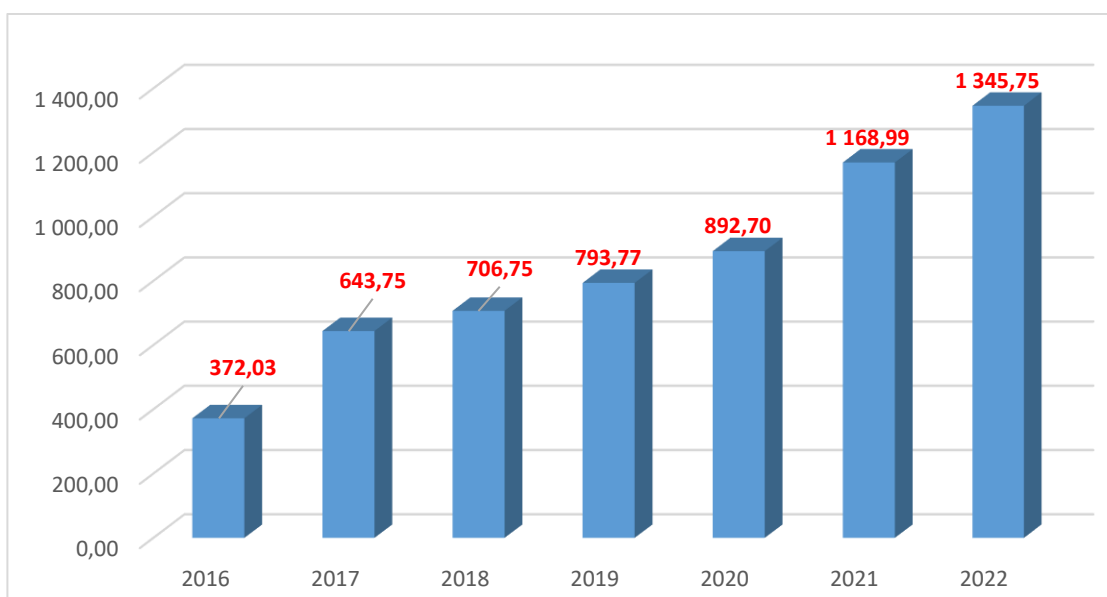


Wyk. 19. Ilości odpadów z grupy 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) przyjętych do PSZOK w poszczególnych latach [Mg].

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2022



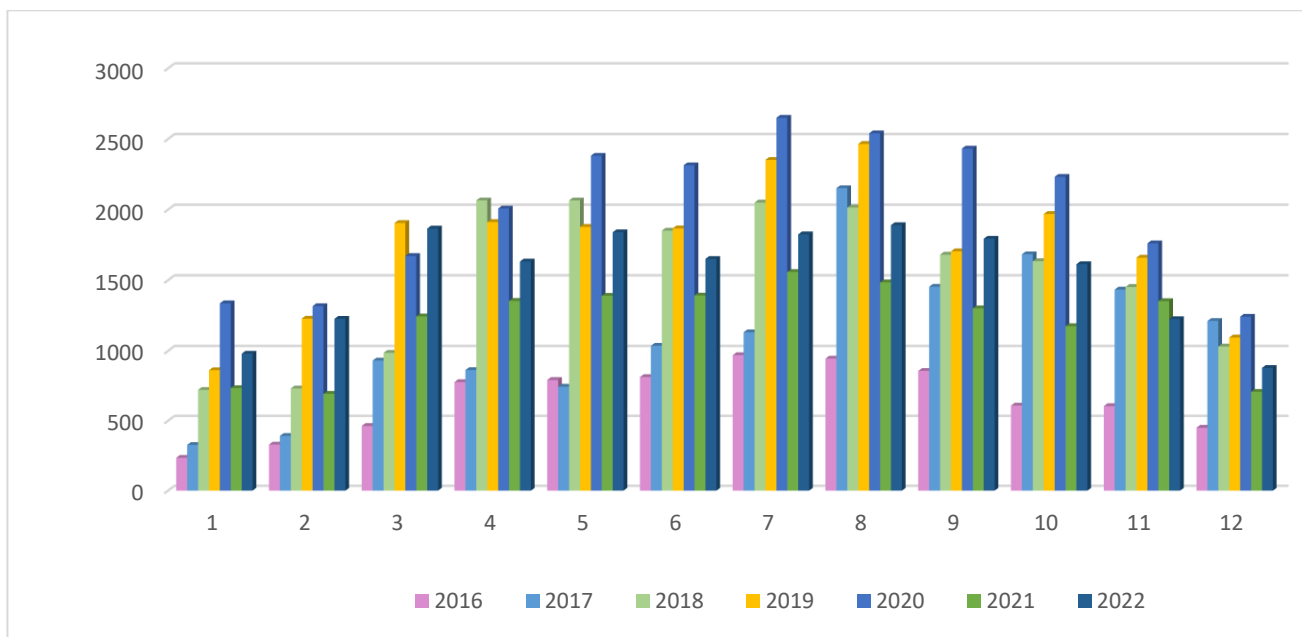
Wyk. 20. Ilości odpadów wielkogabarytowych (20 03 07) przyjętych do PSZOK w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 21. Ilości odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01) przyjętych do PSZOK w poszczególnych latach [Mg].

Masa odpadów komunalnych, która trafiła w 2022r. do PSZOK wzrosła o 7% w stosunku do roku poprzedniego. W 2022r. w porównaniu z rokiem 2021 odnotowano wzrost przyjętych odpadów o kodzie 20 02 01 prawie o 15%, nieco mniejszy dla odpadów z grupy 17 ponad 1,5%, najmniejszy wzrost osiągnęły odpady wielkogabarytowe (20 03 07) - niespełna 1%. Wśród odpadów przyjętych do PSZOK w 2022r. największy procent stanowią odpady o kodzie 20 02 01 (Odpady ulegające biodegradacji)– ponad 32%, następnie odpady o kodzie

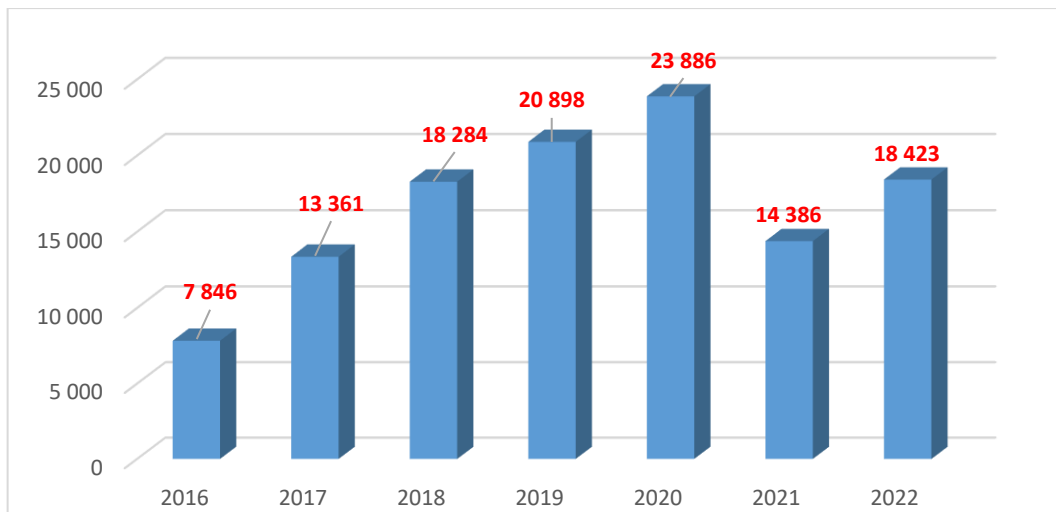
20 03 07 (Odpady wielkogabarytowe)- nieco ponad 20%, a najmniejszy odpady o kodzie 20 01 31* (Leki cytotoksyczne i cytostatyczne)- poniżej 0,01%.



Wyk. 22. Ilości wjazdów do PSZOK w poszczególnych latach z podziałem na miesiące. Dokładne wartości liczbowe zawarte są w poniższej tabeli.

Tab. 17. Zestawienie liczby wjazdów do PSZOK w poszczególnych miesiącach i latach

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Styczeń	235	327	721	862	1337	734	980
Luty	330	392	731	1228	1317	693	1227
Marzec	463	931	986	1905	1672	1244	1866
Kwiecień	777	863	2065	1912	2008	1354	1633
Maj	792	744	2065	1878	2381	1390	1840
Czerwiec	813	1036	1851	1867	2314	1392	1651
Lipiec	970	1132	2050	2352	2650	1559	1825
Sierpień	945	2152	2015	2465	2540	1485	1890
Wrzesień	857	1454	1681	1705	2432	1301	1794
Październik	609	1684	1635	1969	2232	1175	1614
Listopad	605	1434	1453	1660	1761	1352	1225
Grudzień	450	1212	1031	1095	1242	707	878
SUMA	7 846	13 361	18 284	20 898	23 886	14 386	18 423



Wyk. 23. Ilości wjazdów do PSZOK w poszczególnych latach.

W roku 2022 odnotowano 18 423 wjazdów do PSZOK. W porównaniu do ubiegłego roku liczba ta wzrosła o 28%. W 2022r. PSZOK był najczęściej odwiedzany w sierpniu (1 890), marcu (1 866), maju (1840) oraz w lipcu (1 825). Średnia miesięczna liczba wjazdów w roku 2022 wyniosła ponad 1 535. Najmniejszą liczbę wjazdów odnotowano w grudniu – 878, natomiast największą w sierpniu – 1 890.

c) odpady komunalne przyjęte przez podmioty zbierające odpady komunalne objęte obowiązkiem sprawozdawczości gminnej

Na podstawie art. 9nb *Ustawy ucpg* podmiot zbierający odpady komunalne jest zobowiązany do złożenia rocznego sprawozdania z prowadzonej przez siebie działalności polegającej na zbieraniu odpadów komunalnych. W roku 2022 na terenie Miasta Opola przedmiotową sprawozdawczością objętych było 24 podmiotów.

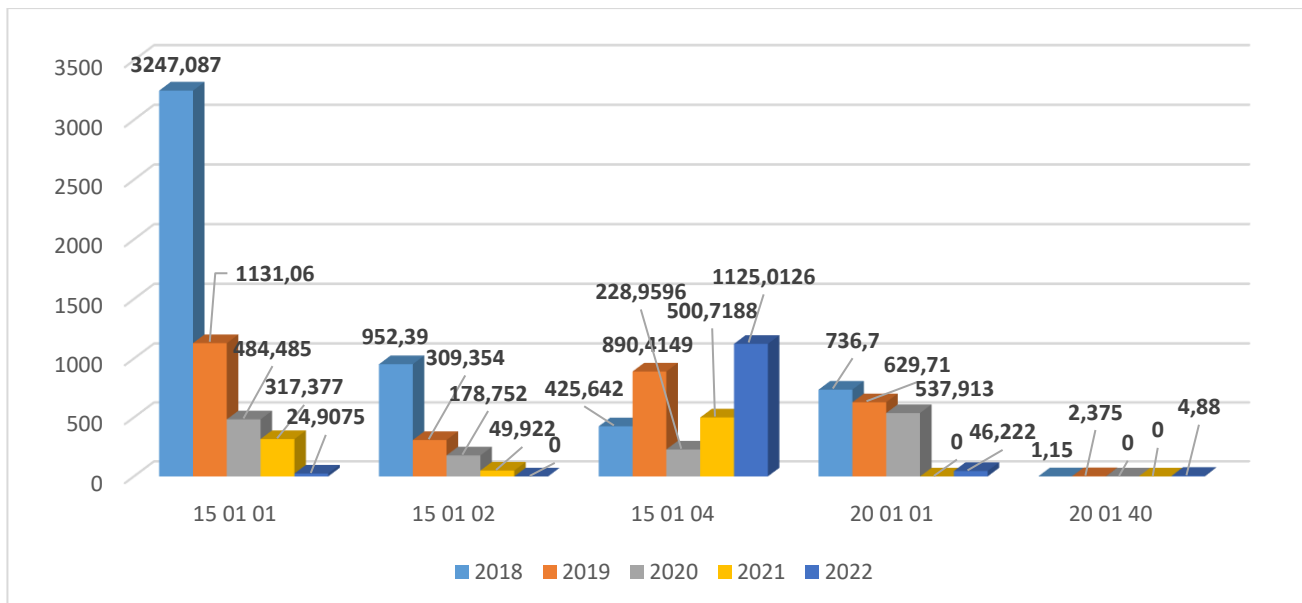
Poniżej przedstawiono dane z w/w sprawozdań.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2022

Tab. 18. Zestawienie ilości odpadów komunalnych przyjętych przez podmioty zbierające odpady komunalne (objęte gminną sprawozdawczością) na terenie Miasta Opola w roku 2022

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	24,9075
15 01 04	Opakowania z metali	1 125,0126
16 01 03	Zużyte opony	15,7160
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	681,9697
17 04 02	Aluminium	577,2674
17 04 03	Ołów	16,2179
17 04 04	Cynk	18,9833
17 04 05	Żelazo i stal	10 046,5946
17 04 06	Cyna	0,6546
17 04 07	Mieszanki metali	75,5846
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	105,4701
17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest	1,8940
20 01 01	Papier i tektura	46,2220
20 01 40	Metale	4,8800
Suma:		12 741,3743

W roku 2022 zebrano łącznie 12 741,3743 Mg odpadów komunalnych. W porównaniu z rokiem poprzednim zebrano o prawie 42% więcej odpadów komunalnych. Wśród masy odpadów zebranych najwięcej zebrano odpadów z grupy 17 - 90,5%, z grupy 15 - 9%, z grupy 20 - 0,4% oraz z grupy 16 – 0,1%. Wzrost odnotowano w przypadku odpadów o kodach: 17 04 06 (o 358%), 15 01 04 (o 125%), 17 04 07 (o 61%), 17 04 05 (o 53%) 17 04 04 (o 39%), 17 04 11 (o 34%), 16 01 03 (o 26%), natomiast spadek wykazały odpady o kodach: 15 01 01 (o 92%), 17 04 03 (o 44%), 17 04 01 (o 8%), 17 04 02 (o 4%).



Wyk. 24. Ilości poszczególnych rodzajów odpadów zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne (frakcja pmts) w latach 2018-2022 [Mg].

Masa poszczególnych odpadów komunalnych, jak i łączna masa zebrana w roku 2019 oraz 2020 w porównaniu z opracowaniem pn. „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2021” została zmodyfikowana, z uwagi na konieczność przygotowania korekty rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2022

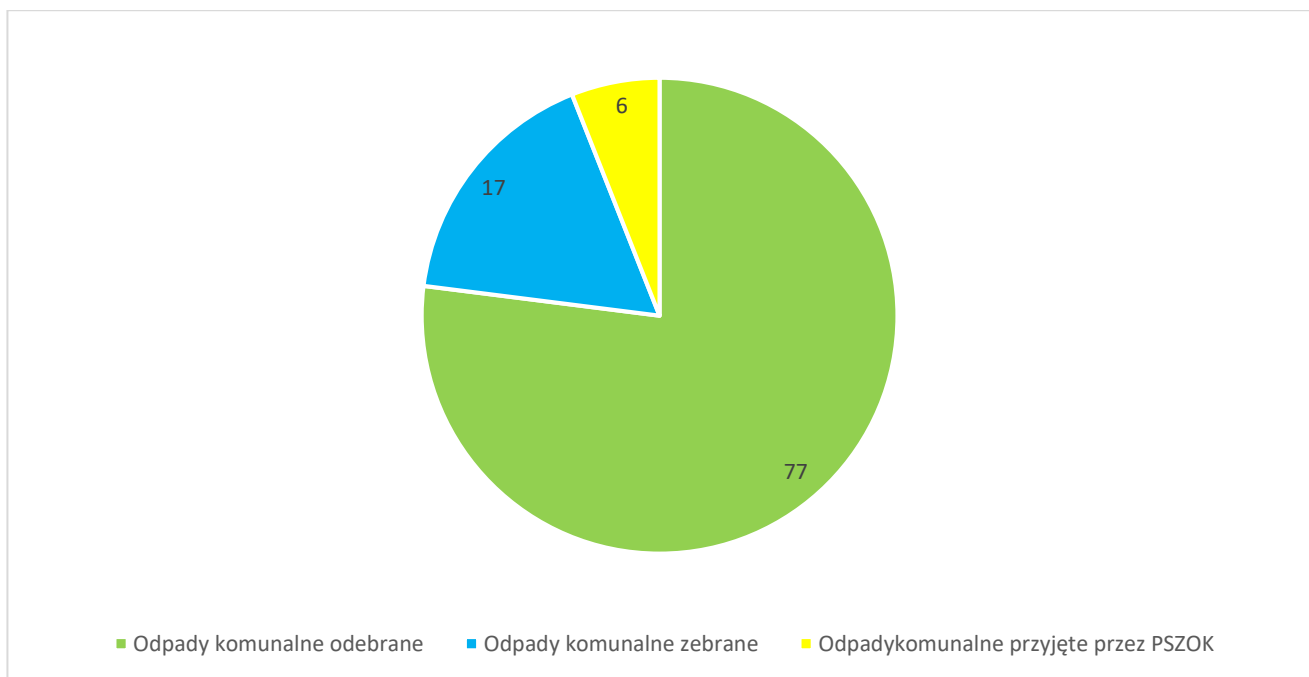
Tab. 19. Zestawienie ilości wytworzonych na terenie Miasta Opola odpadów komunalnych w roku 2021

Kod odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych[Mg]		Masa odpadów komunalnych zebrana w PSZOK [Mg]		Masa zebranych odpadów komunalnych	SUMA
	System gminny	System konkurencyjny	ul. Podmiejska 69	ul. Kępska 5		
15 01 01	2 909,12	218,64	47,736	22,901	24,9075	3 223,3045
15 01 02	0	0	33,66	7,025	0	40,685
15 01 04	0	0	0	0	1 125,0126	1 125,0126
15 01 06	4 642,55	4,18	0	0	0	4 646,73
15 01 07	2 963,69	1,64	13,582	4,773	0	2 983,685
16 01 03	0	1,28	20,378	25,621	15,716	62,995
17 01 01	0	1 817,300	0	0	0	1817,3
17 01 02	0	87,08	521,758	294,32	0	903,158
17 01 03	0	0	137,854	80,988	0	218,842
17 02 01	0	8,96	0	0	0	8,96
17 02 03	0	0	103,93	45,125	0	149,055
17 03 80	0	12,88	0	0	0	12,88
17 04 01	0	0	0	0	681,9697	681,9697
17 04 02	0	0	0	0	577,2674	577,2674
17 04 03	0	0	0	0	16,2179	16,2179
17 04 04	0	0	0	0	18,9833	18,9833
17 04 05	0	0	5,489	1,105	10 046,5946	10 053,1886
17 04 06	0	0	0	0	0,6546	0,6546
17 04 07	0	0	0	0	75,5846	75,5846
17 04 11	0	0	0	0	105,4701	105,4701
17 05 04	0	3,040	0	0	0	3,04
17 06 04	0	107,6	71,914	51,424	0	230,938
17 06 05*	0	0	0	0	1,894	1,894
17 08 02	0	3,04	69,907	62,046	0	134,993
17 09 04	0	1 840,68	0	0	0	1 840,68
20 01 01	0	0	0	0	46,222	46,222
20 01 08	4 583,11	1,06	0	0	0	4 584,17
20 01 11	0	0	74,46	19,833	0	94,293
20 01 21*	0	0	1,223	0,009	0	1,232
20 01 23*	0	3,987	14,442	11,47	0	29,899
20 01 26*	0	0	1	0,34	0	1,34
20 01 27*	0	0	6,14	1,17	0	7,31
20 01 28	0	0	24,311	8,184	0	32,495
20 01 31*	0	0	0,24	0	0	0,24
20 01 32	0	5,498	0,842	0,078	0	6,418
20 01 34	0	0,5135	8,551	0	0	9,0645
20 01 35*	0	0	17,116	6,128	0	23,244
20 01 36	0	0	74,138	32,803	0	106,941
20 01 39	0	1,28	0	0	0	1,28
20 01 40	0	0	6,579	3,33	4,88	14,789
20 02 01	5191,84	172,24	1 164,974	180,777	0	6 709,831

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2022

20 02 03	244,86	0	0	0	0	244,86
20 03 01	30 082,39	496,92	0	0	0	30 579,31
20 03 07	1 933,56	198,85	569,203	279,795	0	2 981,408
20 03 99	0	440,98	0	0	0	440,98
SUMA:	52 551,12	5 427,6485	2989,427	1139,245	12 741,3743	74 848,8148

Na terenie Miasta Opola w roku 2022 zostało wytworzonych 74 848,8148 Mg odpadów komunalnych, czyli o niespełna 3% więcej niż w roku 2021. Największy udział w masie wytworzonych w 2022r. odpadów komunalnych mają niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – niespełna 41%, natomiast najmniejszy zaledwie 0,0003% odpady o kodzie 20 01 31* Leki cytotoksyczne i cytostatyczne. Ponad 77% odpadów wytworzonych na terenie Miasta Opola stanowią odpady odebrane od właścicieli nieruchomości, ponad 17% zebrana przez podmioty zbierające odpady, prawie 6% przyjęte przez PSZOK. W 2022r. odpady z grupy 20 stanowiły 61,3% odpadów wytworzonych, odpady z grupy 17 – 22,5%, odpady z grupy 15- 16,1%, odpady z grupy 16 zaledwie 0,1%.



Wyk. 25. Odpady komunalne wytworzone w 2022r. na terenie Miasta Opola [%].

15. Podsumowanie:

1. Moce przerobowe instalacji komunalnych, do których trafiają wytworzone na terenie Miasta Opola odpady komunalne były wystarczające, ale z uwagi na rosnące, co roku poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu niezbędna jest ich rozbudowa.
2. Wzrosła liczba osób korzystających ze zwolnień dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne oraz zwolnień dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w przydomowych kompostownikach.
3. Gminny system gospodarki odpadami komunalnymi został rozbudowany o 4 nowe punkty PWK oraz 4 nowe punkty MPE,
4. Edukacja, pomimo mniejszych nakładów finansowych została przeprowadzona na wielu płaszczyznach w bardzo szerokim zakresie.
5. Realizacja przedsięwzięcia pn. „Budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Energii” z lokalizacją na terenie przy ul. Podmiejskiej 69 w Opolu przyczyni się do innowacyjnej i skuteczniejszej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola.
6. Gmina wywiązała się z nałożonych na nią obowiązków dotyczących osiągnięcia określonych literą prawa poziomów.
7. Wzrosła liczba osób objętych deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, przy jednoczesnym spadku liczby osób wskazanych przez Główny Urząd statystyczny oraz według bazy meldunkowej Urzędu Miasta w Opolu.
8. Wzrost łącznej masy wytworzonych na terenie Miasta Opola odpadów komunalnych, przy czym masa odpadów odebranych zmalała, a odpadów zebranych wzrosła.
9. W 2022r. odebrano mniej odpadów o kodzie 20 03 01, przy jednoczesnym wzroście ilości odebranych odpadów z pojemnika żółtego, zielonego, niebieskiego.

10. Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi zostały w całości sfinansowane z uzyskanych przez gminę dochodów z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi. System jest stabilny i samobilansujący się.
11. Największy udział, w kosztach systemu gminnego, bo aż 84% przypada na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.
12. W celu optymalizacji gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi rekomenduje się rozbudowę idei GOZ oraz działań mających na celu ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.