



OPOLE

Prezydent Miasta Opola

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
Miasta Opola
za rok 2019**

Sporządziła:

Elżbieta Gabor

Inspektor

w Wydziale Gospodarki Odpadami Komunalnymi

INSPEKTOR

Gabor
Elżbieta Gabor

Zweryfikowała:

Iwona Kowalczyk

Naczelnik Wydziału

Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Naczelnik Wydziału
Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Kowalczyk
Iwona Kowalczyk

Zatwierdził:

Przemysław Zych

Z-ca Prezydenta Miasta Opola

Zastępca Prezydenta Miasta

Zych
Przemysław Zych

Opole, kwiecień 2020r.

Spis treści:

1. Podstawa prawna sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.....	5
2. Krótka charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola.....	6
a). Podział Miasta Opola na sektory.....	7
b). Podmioty odbierające odpady komunalne	8
c). Model gospodarowania odpadami komunalnymi.....	9
d). Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....	10
e). Miejskie Punkty Elektroodpadów.....	13
f). Mobilna zbiórka odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych.....	14
g). Odbiór liści z nieruchomości.....	14
h). Odbiór choinek	15
i). Wyposażenie nieruchomości w pojemniki.....	15
j). Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	16
k). Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	18
l). Pojemniki podziemne.....	20
m). Punkty Wymiany Książek.....	21
n). Reklamacje związane z gospodarką odpadami komunalnymi.....	21
o). Aplikacja mobilna „Opole segreguje”	22
p). Przeteterminowane leki oraz termometry.....	22
3. Akty prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola obowiązujące w roku 2019.....	22
4. Zmiany w prawie miejscowym w roku 2019	26
5. Edukacja ekologiczna.....	27
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.	30
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	39
8. Poziomy gospodarowania odpadami komunalnymi.....	42
9. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	43
10. Liczba mieszkańców	45
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.....	48
12. 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.	48
13. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	50
a). odebrane odpady komunalne.....	50
b). odpady komunalne przyjęte przez PSZOK:.....	51
14. Podsumowanie:.....	55

1. Podstawa prawna sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Głównym celem sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi jest weryfikacja wprowadzonych rozwiązań w zakresie prowadzonej na terenie Miasta Opola gospodarki odpadami komunalnymi, jak również ocena konieczności wdrożenia nowych rozwiązań.

Aktem prawnym regulującym obowiązek sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi jest ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2019, poz. 2010 ze zm.), zwana dalej Ustawą ucpg. Analiza, zgodnie z art. 9tb w/w ustawy sporządzana jest w oparciu o dane zawarte w sprawozdaniach składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, jak również na podstawie informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne, zawartych w rocznych sprawozdaniach z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz w innych dokumentach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Minimalny merytoryczny zakres analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi został uregulowany w Ustawie ucpg i obejmuje następujące płaszczyzny:

1. 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;
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. 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;
4. Liczbę mieszkańców;
5. Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;

7. 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.

Prezydent Miasta Opola zobowiązany jest do upublicznienia sporządzonej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na stronach Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy do dnia 30 kwietnia każdego roku za rok poprzedni.

2. Krótka charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola

Miasto Opole położone jest w południowo - zachodniej części kraju. Powierzchnia miasta wynosi 149 km² (14 888 ha).¹ W pierwszym półroczu 2019r. Miasto Opole zamieszkiwało 128 208 mieszkańców.² Obecnie w mieście Opolu wyodrębniono 13 dzielnic:

- Dzielnicę I Borki, Brzeziny, Czarnowasy, Świerkle;
- Dzielnicę II Krzanowice, Wróblin, Zakrzów;
- Dzielnicę III Chabry;
- Dzielnicę IV Armii Krajowej;
- Dzielnicę V Gosławice, Malinka;
- Dzielnicę VI Grudzice, Kolonia Gosławicka, Malina;
- Dzielnicę VII Groszowice, Grotowice, Nowa Wieś Królewska;
- Dzielnicę VIII Śródmieście;
- Dzielnicę IX Stare Miasto;
- Dzielnicę XI Zaodrże;
- Dzielnicę XII Bierkowice, Półwieś, Sławice, Wrzoski;
- Dzielnicę XIII Chmielowice, Szczepanowice-Wójtowa Wieś, Winów, Żerkowice.³

System gospodarowania odpadami komunalnymi, który obowiązywał w Opolu w 2019 roku był kontynuacją głównych założeń z lat poprzednich. System odbioru

1 Dane z GUS. Aktualizacja 28.01.2020r.

2 Dane z GUS. Aktualizacja 27.11.2019r.

3 Oficjalna strona miasta Opola - www.opole.pl

i zagospodarowania odpadów komunalnych podlega ciągłym analizom. W przypadku zaistnienia konieczności dokonania modyfikacji, wprowadzane są stosowne zmiany.

a). [Podział Miasta Opola na sektory](#)

Ustawodawca w art. 6d ust. 2 Ustawy ucpg dał gminie możliwość podzielenia obszaru miasta na sektory w drodze uchwały. Miasto Opole na podstawie powyższej delegacji ustawowej zostało podzielone na 4 sektory (kontynuacja podziału z 2018r.):

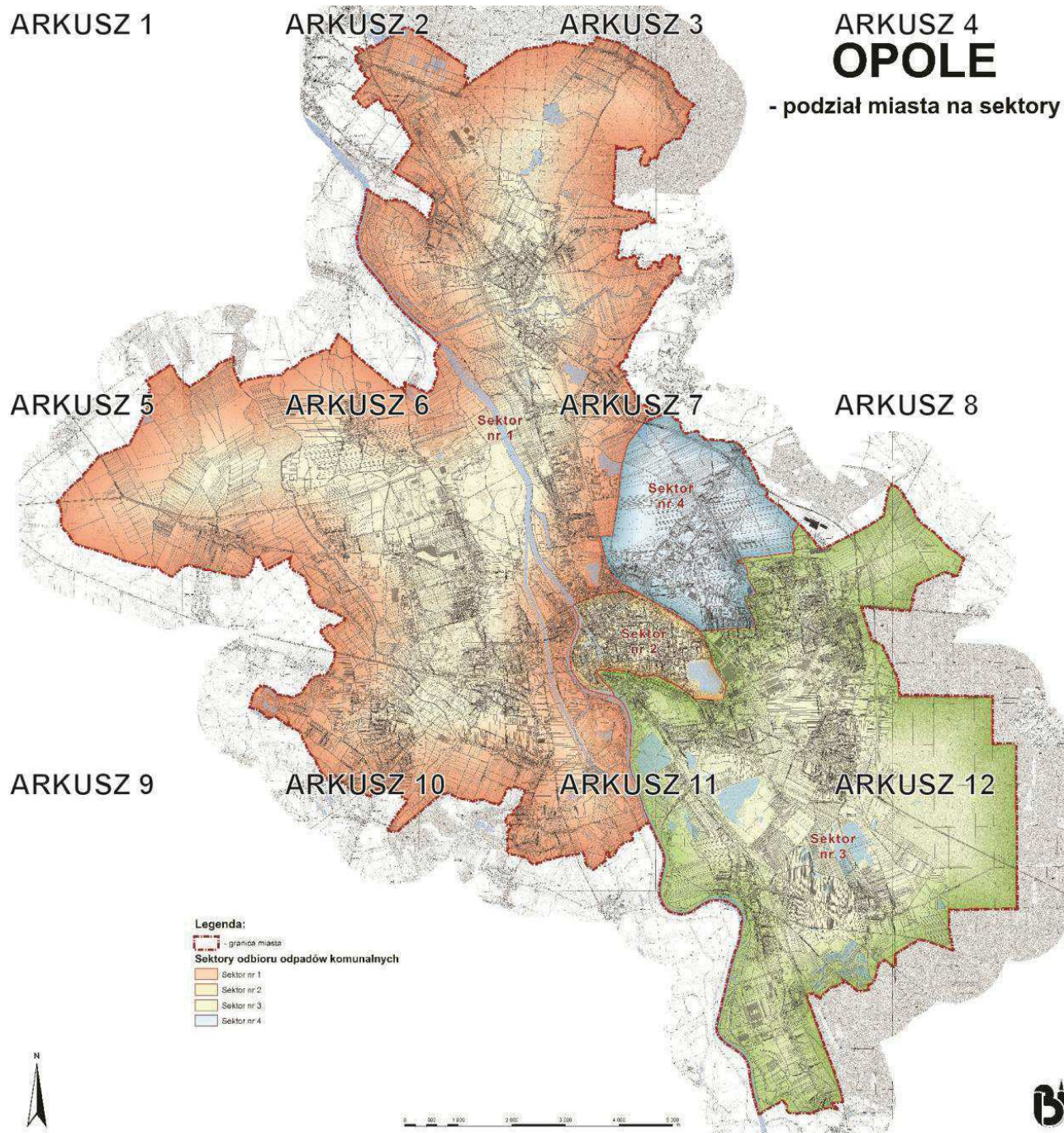
Sektor I – Wójtowa Wieś, Szczepanowice, Bierkowice, Półwieś, część obrębu Opole, Zakrzów, Wróblin, Gosławice oraz Borki, Czarnowąsy, Krzanowice, Świerkle, Chmielowice, Żerkowice, Winów, Sławice, Wrzoski, część obszaru Brzezia, Dobrzenia Małego oraz Karczowa.

Sektor II – obręb Opole.

Sektor III – część obrębu Opole, Gosławice, Kolonia Gosławicka, Nowa Wieś Królewska, Grudzice, Groszowice, Malina, Grotowice.

Sektor IV – dzielnica Armii Krajowej, część dzielnicy Chabrów i Malinki.

Granice poszczególnych sektorów ([Sektor I](#), [Sektor II](#), [Sektor III](#), [Sektor IV](#),) przedstawia poniższa mapa:



Źródło: Uchwała nr XL/803/17 Rady Miasta Opola z dnia 20 kwietnia 2017 r. w sprawie podziału obszaru miasta Opola na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

b). Podmioty odbierające odpady komunalne

Wybór Wykonawcy odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości dokonywany jest na podstawie postępowania przetargowego (art. 6d Ustawy ucp). W roku 2019 odbiór odpadów komunalnych odbywał się na podstawie 3 umów:

1. od 01.01.2017r. do 31.03.2019r. (przetarg nieograniczony)

Sektor I – konsorcjum firm Remondis Opole Sp. z o.o., ELKOM Sp. z o. o (od 01.01.2018 do sektora I zostały włączone tereny przyłączone do Opola w 2017r.)

Sektor II – Remondis Opole Sp. z o.o.

Sektor III – konsorcjum firm Remondis Opole Sp. z o.o., ELKOM Sp. z o. o

Sektor IV - Remondis Opole Sp. z o.o.

2. od 01.04.2019r. do 31.07.2019r. (zamówienie z wolnej ręki)

Sektor I – konsorcjum firm Remondis Opole Sp. z o.o., ELKOM Sp. z o. o

Sektor II – Remondis Opole Sp. z o.o.

Sektor III – konsorcjum firm Remondis Opole Sp. z o.o., ELKOM Sp. z o. o

Sektor IV – konsorcjum firm Remondis Opole Sp. z o.o., ELKOM Sp. z o. o

3. od 01.08.2019r. – 31.03.2021r.:

Sektor I – konsorcjum firm Remondis Opole Sp. z o.o., ELKOM Sp. z o. o

Sektor II – Remondis Opole Sp. z o.o.

Sektor III – konsorcjum firm Remondis Opole Sp. z o.o., ELKOM Sp. z o. o

Sektor IV – konsorcjum firm Remondis Opole Sp. z o.o., ELKOM Sp. z o. o

c). Model gospodarowania odpadami komunalnymi

W 2019r. na terenie Miasta Opola nie dokonano znaczących zmian w zakresie ogólnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci byli wszyscy właściciele nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola. W Opolu przyjęto system pojemnikowy, składający się z 4 pojemników:

- pojemnik żółty lub czarny z żółtą klapą - odpady z papieru, tektury, tworzyw sztucznych, metali i opakowań wielomateriałowych;
- pojemnik zielony lub czarny z zieloną klapą - odpady szklane;

- pojemnik brązowy - odpady komunalne ulegające biodegradacji;
- pojemnik czarny - pozostałości po segregacji oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Pojemność i liczba pojemników na nieruchomościach zamieszkałych dostosowywana jest do liczby mieszkańców na danej nieruchomości. Na nieruchomościach niezamieszkałych, na których odpady komunalne powstają to właściciel nieruchomości indywidualnie wybiera zestaw pojemników. Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych odbywa się zarówno w sposób bezpośredni, jak i pośredni. Sposób bezpośredni polega na odbiorze odpadów „u źródła”, czyli wprost z nieruchomości, natomiast przez odbiór pośredni należy rozumieć możliwość bezpłatnego i zgodnego z przepisami prawa, oddania posegregowanych odpadów komunalnych do stacjonarnego lub mobilnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych czy Miejskich Punktów Elektroodpadów. W sposób bezpośredni od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odbierane są również odpady wielkogabarytowe. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne mogą w ramach ponoszonej opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi korzystać wyłącznie z odbioru odpadów komunalnych z pojemników w sposób bezpośredni.

d). Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych to miejsce, w którym mieszkańcy ponoszący opłatę z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi, mogą bezpłatnie oddać posegregowane odpady komunalne. W 2019r. na terenie Miasta Opola funkcjonował jeden stacjonarny PSZOK zlokalizowany w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69 (teren Regionalnego Centrum Przetwarzania Odpadów). PSZOK przy ul. Podmiejskiej funkcjonuje nieprzerwanie od lipca 2013r. Mieszkańcy chętnie korzystają z PSZOK, czego potwierdzeniem są ilości przyjmowanych odpadów komunalnych. Szczegółowe zasady funkcjonowania PSZOK znajdują się w regulaminie, który dostępny jest zarówno bezpośrednio w Punkcie, jak również na stronach internetowych: www.smieciopolis.opole.pl w zakładce PSZOK i MPE, www.zk.opole.pl w zakładce PSZOK. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2019r. otwarty był od poniedziałku do piątku w godzinach 9⁰⁰-18⁰⁰ oraz w soboty w godzinach 9⁰⁰-15⁰⁰. PSZOK zgodnie z regulaminem nie świadczył usługi w Wigilię Świąt Bożego Narodzenia, Wielką Sobotę oraz w dniu 31 grudnia.

Do PSZOK w 2019r. mieszkańcy Miasta Opola mogli bezpłatnie oddawać następujące odpady komunalne:

- odpady z papieru,
- odpady z tworzyw sztucznych,
- odpady z metali,
- odpady opakowań wielomateriałowych,
- odpady szklane,
- odpady niebezpieczne w rozumieniu art. 6 ustawy *o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2019 r., poz. 701)* w tym: rozpuszczalniki, kwasy, alkalia, odczynniki fotograficzne, środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć urządzenia zawierające freony, oleje i tłuszcze zawierające substancje niebezpieczne, farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcząca i żywice zawierające substancje niebezpieczne, baterie i akumulatory, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- posegregowane komunalne odpady budowlane: gruz, materiały ceramiczne, drewno, szkło, tworzywa sztuczne, metale, materiały izolacyjne, gips z wyjątkiem odpadów zawierających azbest, eternit (ograniczenie: 2 Mg/nieruchomość/rok),
- zużyte opony z pojazdów, których rodzaj wskazuje na nie pochodzenie z działalności gospodarczej (ograniczenie: 4 opony/mieszkańca/rok),
- odpady zielone,
- żużle i popioły z palenisk domowych.

Od września 2019r. w związku z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* rozszerzono listę odpadów komunalnych przyjmowanych przez PSZOK o odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek oraz odpadów tekstyliów i odzieży.

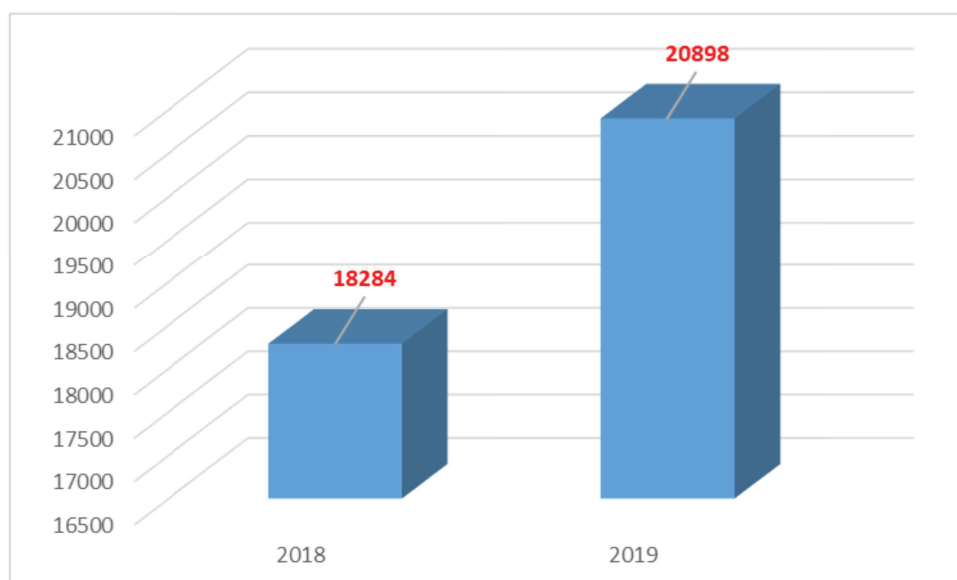
W 2019r. kontynuowano funkcjonowanie tzw. mPSZOK, czyli mobilnych Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Dzięki usłudze mPSZOK mieszkańcy mogli oddać posegregowane odpady komunalne w wyznaczonych miejscach w 16 dzielnicach miasta (soboty). Miejsca i godziny funkcjonowania mPSZOK udostępniane są na stronie internetowej www.smieciopolis.opole.pl w zakładce PSZOK i MPE oraz na stronie www.zk.opole.pl w zakładce PSZOK, a także w aplikacji mobilnej Opole Segreguje.

W mPSZOK można oddać odpady komunalne, które przyjmowane są przez stacjonarny PSZOK, za wyjątkiem odpadów budowlanych oraz odpadów o wymiarach przekraczających 75 cm.

Ponadto zarówno w stacjonarnym, jak i mobilnym PSZOK nie są przyjmowane pozostałości po segregacji oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, kuchenne odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zawierające eternit i azbest.

W maju 2019r. na terenie PSZOK w ramach projektu „*Wspólna akcja segregacja - działania informacyjno - edukacyjne dotyczące gospodarki odpadami w gminach Opole, Komprachcice i Turawa*” utworzona została ścieżka edukacyjna, która wykorzystywana jest do prowadzenia ekolekcji poświęconych gospodarce odpadami komunalnymi i selektywnej zbiórce odpadów komunalnych. Ekolekcje, w zależności od zgłaszanego zapotrzebowania, dostosowane są do różnych grup wiekowych uczestników. Do prowadzenia zajęć wykorzystywane są filmy wyprodukowane na potrzeby zajęć. Uzupełnieniem ekolekcji jest oprowadzanie uczestników po terenie miejskiego składowiska odpadów i instalacji przetwarzania odpadów.

Analizując liczbę „wjazdów” na teren stacjonarnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych należy stwierdzić, że z roku na roku odnotowywany jest wzrost liczby osób korzystających z PSZOK. W 2019r. mieszkańcy Miasta Opola oddali odpady komunalne do PSZOK 20 898 razy, co stanowi przyrost na poziomie 14,3% w stosunku do ubiegłego roku.



Wyk. 1. Liczba „wjazdów” na teren stacjonarnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w latach 2018-2019.

e). Miejskie Punkty Elektroodpadów

Miejskie Punkty Elektroodpadów to innowacyjne rozwiązanie pozwalające na prawidłowe postępowanie z drobnymi elektroodpadami. Pierwsze MPE zostało ustawione w Opolu w grudniu 2015r. Sukcesywnie co roku rozszerzano sieć MPE. W Opolu w roku 2019 funkcjonowało już 20 Miejskich Punktów Elektroodpadów. Aktualne lokalizacje MPE można znaleźć na stronie www.smieciopolis.opole.pl w zakładce PSZOK i MPE, a także w aplikacji mobilnej Opole Segreguje.

MPE to specjalna gabłota złożona z 7 pojedynczych tub. Każda tuba posiada otwory wrzutowe odpowiadające konkretnym rodzajom elektroodpadów. Do opolskich MPE można bezpłatnie oddać:

- zużyte płyty CD,
- zużyte baterie,
- zużyte żarówki,
- zużyte tonery z drukarek atramentowych,
- zużyte telefony komórkowe i ładowarki,

Miasto Opole nie wyklucza ustawienia kolejnych MPE w przyszłych latach.

W 2019 z MPE zebrano następujące ilości odpadów:

- baterie – 2428 kg,
- tonery- 109 kg,
- drobne elektroodpady – 184 kg,

- telefony komórkowe- 518 kg,
- płyty CD- 402kg,
- żarówki- 471 kg.

f). Mobilna zbiórka odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych

Mieszkańcy Miasta Opola w 2019r. mogli nieodpłatnie oddać odpady niebezpieczne wydzielone z odpadów komunalnych. Od 30 kwietnia do 31 października 2019 r. w poszczególnych punktach miasta ustawiono mobilny kontener z obsługą (w godz. 9⁰⁰-17⁰⁰), do którego mieszkańcy mogli bezpłatnie oddawać odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych. Zbiórka prowadzona była przez firmę REMONDIS Opole Sp. z o.o. na zlecenie Miasta Opola. Zbierano następujące odpady:

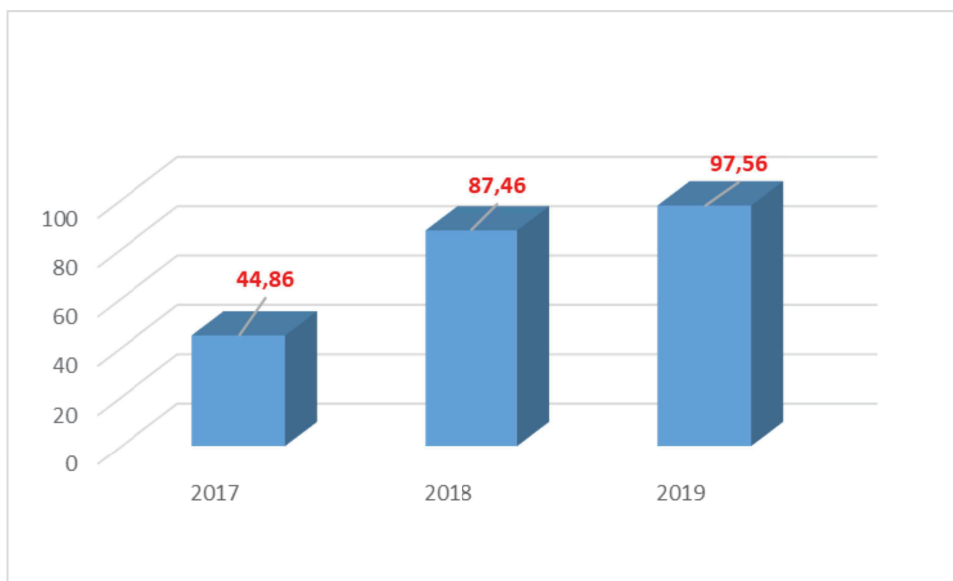
- przeterminowane leki, baterie i akumulatory, farby, lakiery;
- odczynniki chemiczne, rozpuszczalniki, tusze, tonery, farby drukarskie;
- kleje, lepiszczce, żywice zawierające substancje niebezpieczne;
- tworzywa sztuczne – opakowania po olejach, farbach, detergentach, środkach ochrony roślin;
- metale – puszki po farbach, opakowania po aerozolach;
- lampy fluorescencyjne;
- inne odpady zawierające rtęć – termometry;
- zużyte oleje silnikowe oraz smary itp.
- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny;

Łącznie zebrano 1,769 Mg odpadów niebezpiecznych.

g). Odbiór liści z nieruchomości

W okresie jesiennym tj. od 1 września do 30 listopada 2019r. kontynuowano odbiór liści z nieruchomości zamieszkałych. Właścicielom nieruchomości zamieszkałych, prowadzącym selektywną zbiórkę odpadów komunalnych zagwarantowano dodatkowy odbiór liści pochodzących z drzew rosnących na nieruchomościach zamieszkałych. Aby skorzystać z dodatkowego odbioru, zebrane w workach liście należało wystawić w dniu odbioru odpadów z pojemnika brązowego. W 2019r. łącznie odebrano 97,56 Mg liści. Na wykresie przedstawiono ilości liści odebranych od mieszkańców w latach 2017-2019. Z roku na rok ilość odbieranych liści wzrasta, co jednoznacznie wskazuje, że mieszkańcy

przyjęli i chętnie korzystają z zastosowanego rozwiązania. W 2019r. odebrano o niespełna 12% więcej liści w stosunku do roku 2018 i nieco ponad 117% w stosunku do roku 2017.



Wyk.2. Ilości liści (20 02 01) [Mg] odebranych od mieszkańców miasta Opola w latach 2017-2019.

h). Odbiór choinek

Wzorem lat ubiegłych, w styczniu i lutym 2019r. mieszkańcom zapewniono możliwość dodatkowego odbioru świątecznych choinek. Drzewka odbierane były w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych, dodatkowo żywe choinki mieszkańcy mogli wystawić obok pojemnika brązowego.

i). Wyposażenie nieruchomości w pojemniki

Gmina, na podstawie art. 5 ust 1, pkt 1 Ustawy ucpg przejęła od właścicieli nieruchomości obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki oraz utrzymania ich w odpowiednim stanie porządkowym, technicznym oraz sanitarnym poprzez mycie pojemników do zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji 6 razy w roku, a pozostałych pojemników 1 raz w roku. Pojemność oraz liczba pojemników w zabudowie zamieszkałej dostosowywana jest do liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość, która wskazywana jest w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Pojemniki podstawiane są w imieniu Gminy, przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne, po weryfikacji Gminy Opole, w terminach wynikających z Umowy zawartej z Wykonawcą. W zabudowie niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne, liczba i pojemność pojemników wskazywana jest przez właściciela tej nieruchomości. Gmina Opole dopuszcza zmianę pojemników w przypadku zmiany liczby

osób wskazanych w deklaracji lub ilości powstających odpadów komunalnych na nieruchomościach niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne. W ramach ponoszonej przez właścicieli nieruchomości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pojemniki są również naprawiane oraz wymieniane.

j). **Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

W 2019r. miesięczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właściciela nieruchomości zamieszkałej, który zbierał odpady komunalne w sposób selektywny wynosiła 13zł/osobę, natomiast w przypadku braku segregacji 20zł/osobę. Wysokość ponoszonej opłaty zgodnie z przyjętą metodą uzależniona jest od liczby osób faktycznie zamieszkującą daną nieruchomość. Właściciele nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne mogli w 2019r. skorzystać ze zwolnienia przewidzianego w uchwale nr XXXI/580/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne (Dz.Urz.Woj.Opol.2016.2087).

Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla zabudowy niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne obliczana jest jako iloczyn jednostkowej stawki za pojemnik, o określonej pojemności, liczby pojemników oraz częstotliwości odbioru odpadów komunalnych.

Tab.1. Wysokość stawki za jednorazowy odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2019r.

Pojemność pojemnika na odpady komunalne	Stawka za jednorazowy odbiór pojemnika-selektywna zbiórka odpadów	Stawka za jednorazowy odbiór pojemnika - nieselektywna zbiórka odpadów
60 l	4,60 zł	6,70 zł
120 l	9,20 zł	13,40 zł
240 l	18,40 zł	26,70 zł
360 l	27,60 zł	40,00 zł
660 l	50,60 zł	73,40 zł
1100 l	84,40 zł	122,30 zł
od 1100 l do 3,5 m ³ włącznie	184,00 zł	267,00 zł
od 3,5 do 5 m ³ włącznie	306,80 zł	445,00 zł
od 5 do 7 m ³ włącznie	460,00 zł	667,00 zł
od 7 do 15 m ³ włącznie	920,00 zł	1334,00 zł
od 15 m ³ do 36 m ³	1270,00 zł	1840,00 zł

Źródło: Uchwała nr XXXI/579/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości na terenie miasta Opola oraz ustalenia stawki tej opłaty.

W przypadku domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, z których właściciele korzystają jedynie przez część roku, zostały ustalone zgodnie z zapisami 6j ust.3b Ustawy ucpg stawki ryczałtowe:

- domki letniskowe wykorzystywane jedynie przez część roku:

a) 364 zł/od 1 domku rocznie, jeśli odpady są w sposób selektywny zbierane i odbierane;

b) 560 zł/od 1 domku rocznie, jeśli odpady nie są w sposób selektywny zbierane i odbierane;

- nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (inne niż domki letniskowe), z których właściciele korzystają jedynie przez część roku:

a). w przypadku zbierania i odbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny

Tab.2. Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku w przypadku prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w 2019r.

Stawka ryczałtu/rok	120 l	240 l	1100 l	od 5 do 7 m ³ włącznie
	łączna liczba wywozów odpadów z pojemnika w odniesieniu do pojemności pojemników			
460,00 zł	50	25	5	1
920,00 zł	100	50	11	2
1.840,00 zł	200	100	22	4

Źródło: Uchwała nr XXXI/579/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości na terenie miasta Opola oraz ustalenia stawki tej opłaty.

b). w przypadku zbierania i odbierania odpadów komunalnych w sposób nieselektywny

Tab.3. Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku w przypadku nie prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w 2019r.

Stawka ryczałtu/rok	120 l	240 l	1100 l	od 5 do 7 m ³ włącznie
	łączna liczba wywozów odpadów z pojemnika w odniesieniu do pojemności pojemników			
670,00 zł	50	25	5	1
1.340,00 zł	100	50	11	2
2.680,00 zł	200	100	22	4

Źródło: Uchwała nr XXXI/579/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi z nieruchomości na terenie miasta Opola oraz ustalenia stawki tej opłaty.

W 2019r. właściciele nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola nie korzystali z w/w stawek ryczałtowych.

Zgodnie z uchwałą 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 miesięczne opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczane są przez właścicieli nieruchomości bez wezwania, z góry, w terminie do 10 dnia każdego miesiąca. Opłatę można uiścić w kasie Urzędu Miasta gotówką, instrumentem płatniczym lub przelewem.

Stawki za gospodarowanie odpadów komunalnych od roku 2013 do końca 2019r. nie uległy zmianie.

k). Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Z uwagi na różne rodzaje nieruchomości położone na terenie miasta Opola, częstotliwość odbioru odpadów komunalnych została opracowana odrębnie dla nieruchomości zamieszkałych oraz dla nieruchomości niezamieszkałych:

a). nieruchomości zamieszkałe

Wprowadzono dodatkowy podział, w zależności od liczby wyodrębnionych na nieruchomości lokali, których mieszkańcy posiadają wspólne pojemniki:

Tab. 4. 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 LVIII/1138/18 Rady Miasta Opola z dnia 29 marca 2018 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. (obowiązuje od 01.04.2019r.).

Za budynek jednorodzinny uważa się również lokal mieszkalny wydzielony w budynku kilkurodzinnym i wielorodzinnym, którego właściciel nieruchomości zbiera odpady w odrębnych pojemnikach.

Od 1 kwietnia w 2019r. została wyodrębniona tzw. zabudowa śródmiejska, która zlokalizowana jest w ścisłym centrum miasta i obejmuje zarówno budynki kilkurodzinne,

jak i wielorodzinne. W zabudowie śródmiejskiej została wprowadzona specjalna częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.

Tab. 5. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2019r. (od kwietnia 2019r.)

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych				
Rodzaj zabudowy Rodzaj odpadów	Nieruchomości jednorodzinne	Nieruchomości kilkurodzinne	Nieruchomości wielorodzinne	Zabudowa śródmiejska
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 papieru, tektury, tworzyw sztucznych, metali i opakowania wielomateriałowe	1 raz na 2 tygodni	1 raz na 2 tygodnie	2 razy na tydzień	2 razy na tydzień
Odpady szklane	1 raz na 8 tygodni	1 raz na 4 tygodnie	1 raz na 3 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 LVIII/1138/18 Rady Miasta Opola z dnia 29 marca 2018 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..(obowiązuje od 01.04.2019r.).

Ze względu na różne rodzaje i wielkości przedsiębiorstw działających na terenie Miasta Opola, dla właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne wprowadzono możliwość wyboru jednej z trzech częstotliwości odbioru odpadów komunalnych. Częstotliwość II wyrażająca odbiór odpadów komunalnych w miesiącach podlega stopniowemu wygaszeniu, co oznacza, że przedsiębiorca składający kolejną deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie może jej wybrać. Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych z częstotliwością II odbywa się wyłącznie na nieruchomościach, które zadeklarowały tą częstotliwość przed rokiem 2016.

Tab. 6. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2019r.

Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne				
Częstotliwość	Częstotliwość I	Częstotliwość II (Częstotliwość możliwa do wyboru w latach 2013-2014)	Częstotliwość III	Częstotliwość IV
Rodzaj odpadów				
Pozostałość po segregacji odpadów komunalnych / niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 raz na 2 tygodnie	4 razy w miesiącu	3 razy na tydzień	1 raz na tydzień
Odpady z papieru, tektury, tworzyw sztucznych, metali i opakowania wielomateriałowe	1 raz na 2 tygodnie	4 razy w miesiącu	2 razy na tydzień	1 raz na tydzień
Odpady szklane	1 raz na 4 tygodnie	2 razy w miesiącu	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie
Odpady ulegające biodegradacji	1 raz na 2 tygodnie	2 razy w miesiącu	1 raz na tydzień	1 raz na 2 tygodnie

Źródło: Uchwała nr LVIII/1138/18 Rady Miasta Opola z dnia 29 marca 2018 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.(obowiązuje od 01.04.2019r.).

l). Pojemniki podziemne

W 2019r. na terenie miasta Opola powstały 3 nowe zestawy pojemników podziemnych. W drugiej połowie 2019 roku w Opolu funkcjonowały już 4 zestawy. Nowa infrastruktura została zlokalizowana w ścisłym centrum miasta. Każdy zestaw składa się z pięciu komór z przeznaczeniem na poszczególne rodzaje odpadów:

- odpady z tworzyw sztucznych, metali i opakowań wielomateriałowych (pojemnik żółty);
- odpady z papieru (pojemnik niebieski);
- odpady ze szkła (pojemnik zielony);
- kuchenne odpady biodegradowalne (pojemnik brązowy);
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (pojemnik czarny).

Dzięki inwestycji, z przestrzeni publicznej zniknęło łącznie 93 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. W 2019r. była to następująca częstotliwość:

- pojemnik czarny – 3 razy w tygodniu,
- pojemnik żółty – 2 razy w tygodniu,
- pojemnik niebieski – 2 razy w tygodniu,
- pojemnik zielony – 1 raz w tygodniu,
- pojemnik brązowy – 1 raz w tygodniu

Zastosowana częstotliwość zapewnia niedopuszczenie do przepełnienia pojemników.

m). Punkty Wymiany Książek

W 2019r. w ramach projektu „Wspólna akcja segregacja – działania informacyjno-edukacyjne dotyczące gospodarki odpadami w gminach Opole, Komprachcice i Turawa” na terenie miasta Opola utworzono cztery Punkty Wymiany Książek (PWK). Wdrożenie na terenie miasta Opola PWK związane jest z ideą drugiego życia odpadów oraz gospodarką w obiegu zamkniętym. Punkty Wymiany Książek to nic innego jak gablota, w której mieszkańcy mogą zostawić niepotrzebne lub przeczytane książki, jak również zabrać ze sobą interesującą książkę. Punkty zostały zlokalizowane w następujących miejscach:

- teren Młodzieżowego Domu Kultury w Opolu, ul. Strzelców Bytomskich 1;
- teren Opolskiego Ogrodu Zoologicznego, ul. Spacerowa 10;
- na terenie Galerii Handlowej „Solaris Center” Plac Kopernika 16 (poziom -1);
- na terenie Centrum Handlowego „Karolinka” Wrocławska 152/15 (przy strefie gastronomicznej).

Oficjalne otwarcie Punktów Wymiany Książek planowane jest w drugim kwartale 2020r.

n). Reklamacje związane z gospodarką odpadami komunalnymi

W strukturze Urzędu Miasta Opola zostało powołane Biuro Nadzoru Odbioru Odpadów Komunalnych, które nadzoruje umowę na odbiór odpadów komunalnych. Reklamacje dotyczące m.in.:

– odbioru odpadów komunalnych niezgodnie z harmonogramem odbioru odpadów;

- niedostarczenia lub braku wymiany pojemnika;
- uszkodzenia bądź kradzieży pojemników;
- braku mycia lub niewłaściwego mycia pojemników

przyjmowane są przez Biuro.

Reklamacje można złożyć osobiście w siedzibie Biura, zgłosić telefonicznie, drogą elektroniczną, za pośrednictwem dedykowanej strony internetowej, jak również przy użyciu aplikacji mobilnej „Opole segreguje”.

o). Aplikacja mobilna „Opole segreguje”

Od 1 stycznia 2019r. mieszkańcy miasta Opola mogą korzystać z aplikacji mobilnej z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi o nazwie „Opole Segreguje”, która zastąpiła wcześniej funkcjonującą aplikację Ecoharmonogram. Aplikacja, która dedykowana jest wyłącznie dla mieszkańców miasta Opola, pozwala wyszukać aktualny harmonogram odbioru odpadów komunalnych dla przypisanej posesji, jak również automatycznie przypomina o kolejnych terminach odbioru odpadów komunalnych. Oprócz harmonogramu, w aplikacji udostępniono najważniejsze informacje w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi m.in. informacje jak prawidłowo segregować odpady komunalne, do których pojemników należy je wrzucać (w formie wyszukiwarki), informacje dotyczące mPSZOK i MPE, jak również aktualny stan jakości powietrza. Dodatkowo użytkownicy aplikacji za jej pośrednictwem mogą zgłosić reklamację lub zadać pytanie.

p). przeterminowane leki oraz termometry

Miasto Opole w 2019r. zagwarantowało mieszkańcom miasta możliwość bezpiecznego i bezpłatnego oddania przeterminowanych lub niepotrzebnych leków do aptek (61 aptek) oraz niepotrzebnych i uszkodzonych termometrów rtęciowych (19 aptek). Łącznie w 2019r. zebrano 5,675 Mg leków oraz 0,0002Mg termometrów. Leki oraz termometry zostały poddane utylizacji.

3. Akty prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola obowiązujące w roku 2019

Poniżej przedstawiono akty prawne regulujące gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola w 2019r.:

- Uchwała nr XV/266/19 Rady Miasta Opola z dnia 29 sierpnia 2019 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol.2019.2836);*
- Uchwała nr VI/113/19 Rady Miasta Opola z dnia 28 lutego 2019 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol.2019.952);*
- Uchwała nr LVIII/1137/18 Rady Miasta Opola z dnia 29 marca 2018 r. *w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol.2018.1144);*
- Uchwała nr XLVIII/965/17 Rady Miasta Opola z dnia 28 września 2017 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol.2017.2476);*
- Uchwała nr XLVII/917/17 Rady Miasta Opola z dnia 31 sierpnia 2017 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol. 2017.2231);*
- Uchwała nr XLIV/850/17 Rady Miasta Opola z dnia 29 czerwca 2017 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol. 2017.1895);*
- Uchwała nr XXXIV/650/16 Rady Miasta Opola z dnia 24 listopada 2016 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2524);*
- Uchwała nr XXXI/571/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. *w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Opola (Dz. Urz. Woj. Opol. 2016.2082);*
- Uchwała nr VI/114/19 Rady Miasta Opola z dnia 28 lutego 2019 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.2019.953);*

- Uchwała nr IV/66/18 Rady Miasta Opola z dnia 27 grudnia 2018 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.2019.17);
- Uchwała nr LVIII/1138/18 Rady Miasta Opola z dnia 29 marca 2018 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.2018.1145);
- Uchwała nr XLIX/1011/17 Rady Miasta Opola z dnia 26 października 2017 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.2017.2684);
- Uchwała nr XLII/830/17 Rady Miasta Opola z dnia 25 maja 2017 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.2017.1566);
- Uchwała nr XXXI/572/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 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.2016.2083);
- 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 VI/115/19 Rady Miasta Opola z dnia 28 lutego 2019 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. 2019.1034)*;
- Uchwała nr XXXVI/707/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 grudnia 2016 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. 2017.128)*;
- Uchwała NR XXXI/582/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 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.2016.2089)*;
- Uchwała NR XXXI/579/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 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.2016.2086)*;
- 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 XL/803/17 Rady Miasta Opola 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.2017.1333)*;

- Uchwała NR XXXI/580/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. *w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne*(Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2087).

4. Zmiany w prawie miejscowym w roku 2019

W 2019r. dokonano nieznaczących zmian w prawie miejscowym dotyczącym gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola. Poniżej przedstawiono najważniejsze zmiany:

- wyodrębniono zabudowę śródmiejską, w której odbiór odpadów komunalnych odbywa się ze zwiększoną częstotliwością;
- w zabudowie jednorodzinnej dokonano zmian częstotliwości odbioru odpadów komunalnych zgromadzonych w pojemniku brązowym: w okresie od 01 czerwca do 31 sierpnia pojemnik brązowy odbierany był 1 raz na tydzień, w pozostałych miesiącach 1 raz na dwa tygodnie. Dodatkowo zmniejszono częstotliwość odbioru odpadów ze szkła (pojemnik zielony) z 1 raz na 6 tygodni na 1 raz na 8 tygodni;
- w zabudowie kilkurodzinnej częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z pojemników zielonych i żółtych uległa zmniejszeniu;
- w zabudowie wielorodzinnej zmianie uległa częstotliwość odbioru pojemnika zielonego z 1 raz na 2 tygodnie na 1 raz na 3 tygodnie;
- doprecyzowano warunki korzystania z PSZOK, mPSZOK i MPE (w przypadku wątpliwości w zakresie składu przyjmowanego odpadu, obsługa PSZOK może zażądać dokument identyfikujący dany odpad; w przypadku dostarczenia odpadów samochodem, należy zapewnić bezpieczne użytkowanie wagi najazdowej o dopuszczalnym obciążeniu wynoszącym 6 Mg; wskazano i rozszerzono rodzaje odpadów przyjmowanych przez PSZOK, mPSZOK i MPE);
- wprowadzono zapisy dotyczące osobnego gromadzenia odpadów z papieru, tektury, w tym odpady opakowaniowe z papieru i tektury od 01.01.2020r. Określono częstotliwości odbioru w/w frakcji odpadów oraz wskazano, że w zabudowie jednorodzinnej odpady z papieru będą gromadzone w workach w kolorze

niebieskim, w pozostałych rodzajach zabudowy (włącznie z nieruchomościami niezamieszkałymi) odpady z papieru gromadzone będą w pojemnikach;

- doprecyzowano definicję „powierzchni niepowodującej utrudnień”;
- na mieszkańców zabudowy kilkurodzinnej oraz zabudowy śródmiejskiej został nałożony obowiązek telefonicznego zgłaszania konieczności odbioru odpadów wielkogabarytowych;
- wprowadzono zapisy umożliwiające zamykanie wiat i altan śmietnikowych. Powyższe jest możliwe po uzyskaniu zgody Gminy oraz przekazaniu kluczy i pilotów w ilości niezbędnej do świadczenia usługi;
- zmieniono wzory deklaracji. Do najistotniejszych zmian należało dodanie pozycji umożliwiających wyliczenie opłaty za pojemnik niebieski dla nieruchomości niezamieszkałych oraz zmianę załącznika składanego przez właścicieli nieruchomości, w których ustanowiono odrębną własność lokali poprzez dodanie kolumny o ilości odpadów komunalnych powstających w poszczególnych lokalach użytkowych.

5. Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi kierowana jest do szerokiej grupy odbiorców. W 2019r. kontynuowano realizację projektu *”Wspólna akcja segregacja – działania informacyjno-edukacyjne dotyczące gospodarki odpadami w gminach Opole, Komprachcice i Turawa”*, którego głównym założeniem jest szeroko rozumiana edukacja ekologiczna. Podjęte zostały działania zarówno dla najmłodszych mieszkańców miasta, jak i dla osób starszych. Poniżej przedstawiono najważniejsze wydarzenia edukacyjne:

- prelekcje edukacyjne z pokazami segregacji w placówkach oświatowych, na oddziałach dziecięcych w Szpitalu Neuropsychiatrycznym oraz w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym w Opolu, jak również w klubach seniora;
- edukacyjne akcje na sztucznym lodowisku (Stawek Barlickiego) z udziałem maskotek „Muchy Odpaduchy” i „Wróżki Odpadusi”;
- przeprowadzenie konkursów i akcji zbiórek:

- zbiórka butelek PET - konkurs skierowany był do dzieci przedszkolnych oraz klas I-VIII szkół podstawowych i polegał na zebraniu jak największej masy butelek PET w przeliczeniu na liczbę uczestników. Podczas finału konkursu zorganizowano dla dzieci przedszkolnych oraz uczniów klas I-IV spektakl teatralny pt. „Mapa Marzeń” wystawiony przez grupę teatralną Kultureska. Spektakl dotyczył zasad segregacji odpadów komunalnych oraz ochrony przyrody; w spektaklu wzięło udział około 1500 dzieci. Dla dzieci klas IV-VIII przygotowano koncert Szymona Chodynieckiego. W 2019r. zebrano **2 407 kg** butelek PET,
- zbiórka makulatury - w 2019r. w wyniku konkursu zebrano **2 897 kg** makulatury. Środki ze sprzedaży zebranego surowca zasiliły Miejskie Schronisko dla Bezdomnych Zwierząt w Opolu,
- konkurs „Śmieci mniej – Ziemi lżej” (edycja XIV). Konkurs skierowany był do wszystkich placówek oświatowych. Celem konkursu było promowanie prawidłowych postaw w zakresie segregowania odpadów komunalnych. Łącznie w 2019r. zebrano: **0,324 Mg** puszek, **48,298 Mg** makulatury, **5,127 Mg** baterii,
- konkurs na wykonanie pracy plastycznej związanej z niebieskim pojemnikiem,
- konkurs na wykonanie plakatu pn. „Pory roku z segregacją w tle”. Z prac plastycznych wykonanych przez uczestników konkursu przygotowano kalendarz na rok 2020,
- akcja zbiórki książek na potrzeby wyposażenia czterech Punktów Wymiany Książek. Łącznie zebrano 431 książek dla dzieci oraz 995 książek dla dorosłych;
- organizacja akcji pn. „Wyzwanie – Opola sprzątanie – Trash Challenge”!, która polegała na posprzątaniu wybranego miejsca ogólnodostępnego. Odpady należało zbierać z uwzględnieniem zasad segregacji odpadów. W 2019r. w ramach akcji posprzątano tereny położone nad Kąpieliskiem Bolko, bulwary przy Odrze, tereny w pobliżu Fabryki Bombek, tereny przy Kamionce Piast. Łącznie zebrano 193,52 kg odpadów;
- udział w programie międzynarodowym Tropa Verde (URBACT) oraz UrbReC – Zasobne Miasta, utworzenie i zorganizowanie I spotkania Lokalnej Grupy Wsparcia w ramach projektu URBACT III URBREC;

- akcja edukacyjna podczas Biegu Grudzickiego;
- publikacja w prasie materiałów informacyjno-edukacyjnych;
- organizacja i przeprowadzenie festynu ekologicznego pn. Miasteczko Ekologiczne. Podczas Festynu Ekologicznego zorganizowanego na Placu Wolności w Opolu, przeprowadzono edukację ekologiczną poprzez zabawę: m.in. konkursy i zabawy ekologiczne, zajęcia sportowe i plastyczne z wykorzystaniem odpadów komunalnych, zajęcia rękodzielnicze. Przy okazji festynu zorganizowano i przeprowadzono również zbiórkę komunalnych odpadów problemowych, zbiórkę makulatury i baterii, zaprezentowano również mPSZOK;
- aktywny udział w Ekopikniku nad jeziorem średnim w gminie Turawa;
- uczestnictwo w festynie „Dni Niepełnosprawnych”;
- przygotowanie prelekcji dla mieszkańców Domu Dziecka w Pracowni Muchy Odpaduchy;
- zakup i wyposażenie placówek oświatowych w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych (kolorowe kredki dla przedszkoli, zestawy do segregacji dla szkół podstawowych);

jak również:

- prowadzenie internetowej strony informacyjno-edukacyjnej www.smieciopolis.opole.pl oraz zakładki dotyczącej gospodarki odpadami komunalnymi na stronie www.opole.pl;
- przekazywanie informacji edukacyjnych do umieszczenia na portalu społecznościowym Facebook, oraz w miesięczniku „Opole i kropka”;
- udzielanie odpowiedzi o charakterze edukacyjnym na pytania przesyłane pocztą elektroniczną oraz zgłaszane telefonicznie i osobiście;
- bieżąca aktualizacja treści edukacyjnych znajdujących się w aplikacji mobilnej „Opole segreguje”;
- zbieranie i przygotowanie materiałów merytorycznych wykorzystywanych do prowadzenia prelekcji i warsztatów recyklingowych.

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.**

Zgodnie z zapisami „*Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028*” Miasto Opole należy do Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi. Oprócz Miasta Opola w centralnym regionie znajduje się 14 gmin: Lewin Brzeski, Olszanka, Gogolin, Chrzastowice, Dąbrowa, Dobrzeń Wielki, Komprachcice, Łubniany, Murów, Ozimek, Popielów, Prószków, Tarnów Opolski, Turawa⁴.

Ustawa z dnia 19 lipca 2019r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. z 2019r. poz. 1579) zniósła regionalizację, w związku z czym przynależność Miasta Opola do regionu Centralnego od dnia 06 września 2019r. stała się nieaktualna. Zniesienie regionalizacji spowodowało również zniesienie zakazu przetwarzania:

- 1) zmieszanych odpadów komunalnych,
- 2) pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania,
- 3) odpadów zielonych

poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone, jak również zniesienie zakazu przywozu w/w odpadów na obszar regionu gospodarki odpadami komunalnymi odpadów, o których mowa powyżej, wytworzonych poza obszarem tego regionu. Powyższe oznacza, że w/w odpady można przetwarzać w wybranej instalacji bez względu na jej położenie, przy zachowaniu zasady bliskości.

Kolejną bardzo ważną zmianą w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi jest zastąpienie na podstawie art. 17 ust. 1 w/w ustawy dotychczasowych regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych na tzw. instalacje komunalne. W myśl

⁴ WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028

art. 38b ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (Dz.U. z 2019r. poz. 701 ze zm.), w związku z art. 16 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. z 2019r. poz. 1579) Marszałek Województwa Opolskiego zobowiązany jest do prowadzenia oraz udostępniania na stronach Biuletynu Informacji Publicznej listy instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych oraz instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji. W poniższych tabelach przedstawiono zgodnie z w/w listą funkcjonujące na terenie województwa opolskiego instalacje komunalne:

Tab. 7. Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielania 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	Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole
2	Dzierżysław 1, 48-130 Kietrz	Napród 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

Źródło: „Lista instalacji komunalnych na terenie województwa opolskiego” zamieszczona na stronie: <https://bip.opolskie.pl/category/strategie-programy-plany-sprawozdania-i-opracowania/ochrona-srodowiska/plan-gospodarki-odpadami/>

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	Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Opolu, ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole
2	ul. Naftowa 7, 47-200 Kędzierzyn Kozłe	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. Świerkłańska 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
4	Gotartów, 46-200 Kluczbork	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
5	Ziemielowice, 46-100 Namysłów	Zakład Wodociągów i usług Komunalnych „EKOWOD” Sp. z o.o., ul. Mariańska 2, 46-100 Namysłów
6	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/category/strategie-programy-plany-sprawozdania-i-opracowania/ochrona-srodowiska/plan-gospodarki-odpadami/>

Na terenie miasta Opola od 1995r. funkcjonuje Centrum Zagospodarowania Odpadów (CZO), które zlokalizowane jest w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69 (dzielnica Groszowice). CZO zarządzane jest przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Opolu. Na terenie Centrum znajdują się następujące instalacje:

- instalacja komunalna – instalacja mechaniczno biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych,
- instalacja komunalna - miejskie składowisko odpadów w Opolu,
- kompostowania przyzłomowa,
- linia kruszenia gruzu budowlanego,
- Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych,
- Magazyn materiałów niebezpiecznych,

- Instalacja odgazowania składowiska wraz z energetycznym wykorzystaniem biogazu.

Na terenie CZO odpady poddawane są procesom wykorzystującym powszechnie stosowane technologie. Wszystkie wprowadzane procesy są zgodne z hierarchią postępowania z odpadami. Centrum Zagospodarowania Odpadów świadczy usługi w zakresie zagospodarowania i odzysku następujących odpadów: komunalnych odpadów zmieszanych, odpadów opakowaniowych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów zielonych, odpadów po mechanicznej obróbce, odpadów budowlanych oraz odpadów pochodzących z wykopów i rozbiórek⁵.

Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości położonych na terenie miasta Opola (z wyłączeniem odpadów z pojemnika żółtego, zielonego oraz odpadów wielkogabarytowych) poddane zostały w 2019r. przetworzeniu w instalacjach położonych na terenie miasta Opola:

1. Instalacji komunalnej: instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania.

2) Kompostowni pryzmowej - odpady zielone oraz kuchenne odpady ulegające biodegradacji.

W 2019roku przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości kierował odpady selektywnie zebrane (pojemnik żółty i zielony oraz odpady wielkogabarytowe) do dalszego przetworzenia w zakładach posiadających odpowiednie zezwolenia.

W ubiegłym roku (tj. 2019r.) nie odnotowano konieczności kierowania odpadów bezpośrednio na składowisko, jak również nie odnotowano konieczności zagospodarowania odpadów komunalnych w instalacji pełniącej funkcję zastępczą.

⁵ <https://zk.opole.pl>, informacje przekazane przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Opolu.

Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę najważniejszych instalacji funkcjonujących w 2019r. na terenie Miasta Opola, do których trafiły odpady komunalne odebrane w 2019r. od mieszkańców Miasta Opola.

Instalacja MBP to instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Zlokalizowana jest na terenie Centrum Zagospodarowania Odpadów w Opolu. Do 5 września 2019r. instalacja na podstawie uchwały VIII/93/2015 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 23 czerwca 2015 posiadała status RIPOK. W dniu 6 września 2019r. na mocy zmian w prawie wszystkie RIPOK zostały zastąpione tzw. instalacjami komunalnymi, w związku z czym instalacja MBP stała się instalacją komunalną. Instalacja MBP zarządzana jest przez Remondis Opole Sp. z o.o. W instalacji jak sama nazwa wskazuje prowadzone są zarówno procesy mechaniczne, jak i biologiczne.

W części mechanicznej w procesie R12 przetwarzane są zmieszane odpady komunalne oraz odpady inne niż niebezpieczne z wytworzeniem paliwa alternatywnego. Roczna wydajność części mechanicznej wynosi: 100 000 Mg. Część mechaniczna to rozbudowany system rozdrabniaczy, przenośników taśmowych, separatorów w tym separator metali separator powietrzny i optyczny, sit. Przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych polega na mechanicznym rozdzieleniu przywiezionego strumienia odpadów na dwie frakcje:

- frakcję ≤ 80 mm ulegającą biodegradacji,
- frakcję > 80 mm, kierowaną do komponowania paliwa alternatywnego.

Frakcja > 80 mm przetwarzana jest w kierunku wytworzenia paliwa alternatywnego, natomiast frakcja ≤ 80 mm kierowana jest do instalacji biologicznego przetwarzania odpadów, gdzie poddawana jest stabilizacji tlenowej.

W części mechanicznej mogą być przetwarzane (w procesie R12) następujące kody odpadów: 02 01 04, 02 01 07, 02 01 99, 02 02 82, 02 03 04, 02 05 01, 02 06 80, 02 07 04, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 81, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 10, 04 01 09, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 21, 04 02 22, 05 01 16, 07 02 13, 07 02 15, 07 02 17, 07 02 80, 07 02 99, 07 06 81, 08 01 12, 08 01 18, 08 03 13, 08 03 18, 08 03 80, 08 04 10, 08 04 12, 09 01 07, 09 01 08, 10 01 25, 12 01 05, 12 01 21, 13 08 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 19, 16 01 22, 16 01 99, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 05 09, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 80, 19 01 99, 19 08 09, 19 09 04, 19 09

05, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07, 20 03 99.

W części biologicznej w procesie unieszkodliwiania D8 poprzez stabilizację tlenową następuje biologiczne przetwarzania frakcji ≤ 80 wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz innych odpadów ulegających biodegradacji. Część biologiczna składa się z 10 niezależnych w pełni zautomatyzowanych tuneli, w których zachodzi intensywny proces stabilizacji tlenowej. Odpady przed ich umieszczeniem w tunelach w miarę potrzeb są nawadniane. W pierwszych 14 dniach odpady poddane są intensywnej stabilizacji, w wyniku, której następuje szybki rozkład frakcji organicznej oraz higienizacja. W kolejnych 10 dniach następuje dojrzewanie stabilizatu. W wyniku stabilizacji tlenowej, podczas której odpady są przerzucane, mierzona jest temperatura oraz ciśnienie powietrza wprowadzanego do tunelu, powstaje stabilizat, który klasyfikowany jest, jako odpad o kodzie 19 05 99. Stabilizat może być waloryzowany na sicie o oczkach 20mm. Frakcji <20 mm stanowi odpad o kodzie 19 05 03, czyli kompost nieodpowiadający wymaganiom, który można wykorzystać w procesach odzysku. Natomiast frakcja >20 mm pozostaje odpadem o kodzie 19 05 99, który po spełnieniu wymaganych parametrów może być unieszkodliwiony na składowisku. Roczna wydajność części biologicznej wynosi 60 000Mg. W tej części instalacji, biologicznemu przetworzeniu można poddać odpady o kodach: 02 01 01, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 83, 02 02 01, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 82, 02 03 01, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 82, 02 04 03, 02 04 80, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 80, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 82, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 10, 03 03 11, 04 01 06, 04 01 07, 04 02 10, 04 02 20, ex 04 02 21, ex 04 02 22, ex 15 01 01, ex 15 01 03, ex 15 01 09, 16 03 06, 16 03 80, 17 02 01, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 12, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 01, 19 12 07, ex 19 12 08, 19 12 12, 19 13 06, 20 01 01, 20 01 08, ex 20 01 10, ex 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 03 04.

Dodatkowo w przypadku wolnych mocy przerobowych, tunele mogą być wykorzystane do procesu kompostowania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji w procesie R3. W pierwszych 14 dniach następuje intensywny proces kompostowania, w którym frakcja organiczna bardzo szybko się rozkłada oraz dochodzi do higienizacji

wsadu. W kolejnych dniach procesy rozkładu ulegają zahamowaniu. W wyniku kompostowania mogą powstać dwa produkty:

1. produkty o właściwościach nawozowych lub wspomagających uprawę roślin
2. odpad o kodzie 19 05 03 – kompost nieodpowiadający wymaganiom.

Roczna moc przerobowa określona została na poziomie 5 000Mg. Procesowi kompostowania w tunelach można poddać odpady o kodach: 02 01 03, 02 01 07, 02 01 83, 02 03 80, 02 04 80, 02 05 01, 02 06 01, 02 07 04, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 16 03 80, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 38⁶.

W 2019r. w części mechanicznej przetworzono łącznie około 98,5 tys. Mg odpadów w tym niespełna około 33 tys. Mg z miasta Opola, w części biologicznej około 57,5 tys. Mg odpadów.⁷

Kompostownia pryzmowa – kompostownia zlokalizowana jest w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69 na terenie Centrum Zagospodarowania Odpadów. Instalacja zarządzana jest przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. W kompostowni w procesie odzysku R3 przetwarzane są odpady o kodzie 02 01 03, 03 01 01, 03 01 05, 17 02 01, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02. Odpady trafiające na kompostownię w pierwszej kolejności są rozdrabniane i mieszane przy pomocy rozdrabniacza. Po tym procesie układane są i przetrzymywane w pryzmie kompostowej. W utworzonych pryzmach zastosowano pasywne napowietrzanie. Aby proces kompostowania przebiegał prawidłowo pryzmy są napowietrzane poprzez ich przierzucanie z częstotliwością nie rzadszą niż 2 razy w ciągu tygodnia, dodatkowo pryzmy są nawadniane. Proces kompostowania trwa ok. 10-12 tygodni. Po upływie wskazanego czasu odpady z pryzmy są przesiewane na sicie 20mm, w wyniku czego wyodrębnia się frakcję nadsitową (kod 19 05 99) i podsitową (kod 19 05 03). Aby kompost mógł być pełnowartościowym produktem musi przejść pozytywnie badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne, jak również musi uzyskać certyfikat właściwego Ministerstwa. Produktem końcowym kompostowania są odpady

6 Decyzja z dnia 29 maja 2015r. o syg. DOŚ.7222.37.2014.JZ wydana przez Marszałka Województwa Opolskiego udzielająca 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. Dane pozyskane od Spółki Remondis Opole

7 Dane pozyskane od Spółki Remondis Opole

o kodzie 19 05 03 i 19 05 99. Roczna wydajność kompostowni przyzmovej wynosi 16 000Mg⁸.

W roku 2019 w kompostowni przetworzono łącznie 16 000 Mg odpadów, z czego ponad 10 000 Mg to kuchenne ulegające biodegradacji o kodzie 20 01 08, a około 6 000 Mg to odpady ulegające biodegradacji – kod 20 02 01 pochodzących z terenu miasta Opola i kilku gmin ościennych. W wyniku kompostowania powstało 4 600 Mg ulepszacza gleby „Organika” oraz 2 100 Mg odpadów o kodzie 19 05 99 oraz 5,3 Mg odpadów o kodzie 19 05 03⁹. 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 w przyzmach selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji. Organika może być wykorzystana do pielęgnacji terenów zieleni¹⁰.

- Składowisko Odpadów w Opolu zlokalizowane na terenie Regionalnego Centrum Zagospodarowania Odpadów w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69, zarządzane jest przez Zakład Komunalny Sp. z o. o. Składowisko posiada dwie kwatery: Kwatera nr 1 o powierzchni w obrysie 8,56ha i głębokości średnio 11m jest w trakcie rekultywacji. Kwatera nr 2 została oddana do eksploatacji w 2006r. i jest nadal eksploatowana. Roczna zdolność przyjmowania odpadów wynosi ok. 100 000Mg. Kwatera nr 2 przeznaczona jest do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: 02 01 01, 02 01 03, 02 01 07, 02 01 83, 02 02 01, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 82, 02 03 01, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 81, 02 04 01, 02 04 03, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 05, 04 01 07, 04 01 09, 04 02 10, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 05 07 02, 07 02 13, 10 01 21, 10 09 16, 10 10 10, 10 10 12, 10 10 14, 10 10 16, 10 11 14, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 10, 10 12 12, 10 12 13, 10 12 99, 10 80 02, 10 80 06, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 16 01 12, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 16 81 02, 16 82 02, 17 03 80, 19 05 01, 19 05

8 Decyzja z dnia 30 października 2015r. o syg. DOŚ.7222.38.2015.MK wydana przez Marszałka Województwa Opolskiego zmieniająca decyzję udzielającą pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz dla instalacji pozostałych zlokalizowanych na terenie Centrum Odpadowego w Opolu, ul. Podmiejska 69 wraz ze zmianą w decyzji z 24 lutego 2015r. nr DOŚ.7222.123.2014.MJ.

9 Dane uzyskane od Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.

10 Decyzja 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.

02, ex 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, ex 19 12 12, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99¹¹.

Pojemność całkowita kwatery nr 2 wynosi 1,448 mln m³. Do końca 2019r. zapełniono 1,158 mln m³ kwatery (co stanowi 80% całkowitej pojemności składowiska), pozostała część obejmująca 0,29 mln m³ (20 %) pozostaje do wykorzystania. Planuje się, że kwatera będzie eksploatowana do 2023r.¹²

Zgodnie z zapisami art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018, poz. 21 ze zm.) do dnia 05 września zakazane było przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile były przeznaczone do składowania oraz odpadów zielonych poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone. Powyższe zapisy prawodawca doprecyzował w art. 9e ustawy ucpg, zgodnie, z którym przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości był zobowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (w ustawie przewidziane zostały również odstępstwa od powyższego zapisu), natomiast selektywnie zebrane odpady komunalne podmiot odbierający powinien przekazać bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady, do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa z dnia 19 lipca 2019r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. z 2019r. poz. 1579) zniósła regionalizację, w związku z czym art. 20 ust. 7 został z dniem 6 września 2019r. uchylony przez art. 6 pkt 5 w/w ustawy. Powyższa ustawa zmieniła również zapisy art. 9e ustawy ucpg poprzez wskazanie obowiązku przekazania przez podmiot odbierający odpady komunalne

11 Decyzja z dnia 4 września 2014r. o syg. DOŚ.7222.54.2013.MK wydana przez Marszałka Województwa Opolskiego, udzielająca Zakładowi Komunalnemu Sp. z o.o. pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, tj. kwaterę do składowania odpadów nr 2 o zdolności przyjmowania ok. 100 000 Mg/rok, tj. ok. 320 Mg/dobę oraz instalacji pozostałych, zlokalizowanych na terenie Centrum Odpadowego w opolu przy ul. Podmiejskiej 69.

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

na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio po odbiorze do instalacji komunalnej. Prawodawca nie wskazał podobnego obowiązku w stosunku do odpadów zielonych, co oznacza, że można zastosować dobrowolność w wyborze właściwej instalacji.

W 2019 r. usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola wykonywały wybrane w drodze przetargu nieograniczonego spółki z ograniczoną odpowiedzialnością Remondis Opole oraz Elkom.

Odebrane od mieszkańców Miasta Opola bioodpady stanowiące odpady komunalne (20 01 08, 20 02 01), oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01) zostały skierowane do następujących instalacji położonych na terenie miasta Opola:

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przedsiębiorcy w 2019r. przekazali bezpośrednio do mechaniczno-biologicznej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (instalacja komunalna), zlokalizowanej w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69. W 2019r. odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne w ilości 33 292,16 Mg poddane zostały w instalacji MBP przetworzeniu w procesie R4 (382,89 Mg) oraz R12 (32 909,27 Mg).
2. Bioodpady stanowiące odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości oraz odpady zielone przyjęte przez Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych trafiły do kompostowni przyzłazowej zlokalizowanej na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69. W roku 2019 procesowi kompostowania poddano łącznie 7 626,75 Mg odpadów o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Z uwagi na ustawowe przesunięcie terminu sprawozdawczości dla podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiotów prowadzących PSZOK oraz podmiotów zbierających odpady komunalne, prawidłowe opracowanie tego rozdziału jest na dzień sporządzenia niniejszej analizy niemożliwe. Zgodnie z ustawą z dnia 23 stycznia 2020r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw

(Dz.U.2020,poz. 150) nowy termin sprawozdawczości to 30 czerwiec 2020r. Po otrzymaniu w/w sprawozdań analiza zostanie zaktualizowana.

Przedstawione poniżej dane pochodzą z tzw. Raportów Recyklingu i Odzysku (RRO), które przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na podstawie zawartej umowy jest zobowiązany składać oraz na podstawie sprawozdania prowadzącego PSZOK, którego obowiązek przekazania wyniku bezpośrednio z zawartej umowy.

W 2019r. zgodnie z danymi zawartymi w RRO, od właścicieli nieruchomości położonych na terenie miasta Opola odebrano 33 292,16 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) oraz 7 626,75 Mg odpadów ulegających biodegradacji (20 01 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji, 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji)¹³. Odwołując się do mocy przerobowych regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych, do których trafiły w/w odpady należy stwierdzić, że instalacje gwarantują przyjęcie i prawidłowe zagospodarowanie przedmiotowych odpadów odebranych z terenu Miasta Opola.

Tab 9. Ilości odpadów o kodzie 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01, które poddano przetworzeniu w 2019r.

Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Instalacja, do której trafiły odpady	Moce przerobowe instalacji [Mg/rok]
20 03 01	33 292,16	MBP	100 000 Część mechaniczna
			60 000 Część biologiczna
20 01 08 20 02 01	7 626,75	Kompostownia pryzmowa	16000

Na terenie miasta Opola planowane są inwestycje związane z gospodarką odpadami komunalnymi, które dodatkowo wpłyną na poziom selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a tym samym na zmniejszenie masy odbieranych zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych. Poniżej przedstawiono zarys planowanych inwestycji:

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do uchwały nr 1863/2019 Zarządu Województwa Opolskiego z dnia 9 grudnia 2019r. stanowiącym zmianę Planu inwestycyjnego (załącznik nr 1) do „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022

¹³ Podane ilości zawierają ilości odpadów dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK i mPSZOK.

z uwzględnieniem lat 2023-2028” Spółka Remondis Opole planuje rozbudowę instalacji MBP o sortownię selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych. Sortownia zgodnie z planem będzie zlokalizowana w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69. Inwestycja do końca 2019 nie została zakończona, jej realizacja jest w toku.¹⁴ Planowane moce przerobowe to 30 000 Mg/rok¹⁵

Ponadto zgodnie z w/w załącznikiem nr 2 planowana jest:

- rozbudowa i modernizacja istniejącego w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69 Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Zgodnie z założeniami, inwestycja polegająca m. in. na zwiększeniu utwardzonej powierzchni użytkowej PSZOK, modernizacji monitoringu wizualnego, zakupu kontenerów na odpady, stworzeniu punktu napraw rzeczy używanych, stworzeniu punktu wymiany rzeczy używanych oraz budowy rampy rozładunkowej zostanie zakończona w 2022r.;
- budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Opolu, przy ul. Kępskiej. W punkcie oprócz przyjmowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych planuje się utworzenie punktu napraw rzeczy używanych oraz punktu wymiany rzeczy używanych. Inwestycja do końca 2019 nie została zakończona, jej realizacja jest w toku,
- budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Opolu, przy ul. Zbożowej. Zadanie jest wpisane jako zadanie inwestycyjne w WPGO w latach przyszłych. Po uruchomieniu punktu PSZOK na ul. Kępskiej, będzie analizowana konieczność budowy tego punktu PSZOK z uwzględnieniem możliwości finansowych systemu gospodarki odpadami komunalnym.
- utworzenie PSZOK w Centrum Miasta Opola. Przyjmowane będą odpady zgodnie z założeniami ustawowymi. Dodatkowo funkcjonować będzie punkt napraw rzeczy używanych w zakresie odpadów wielkogabarytowych oraz punkt wymiany rzeczy używanych obejmujący odpady o kodzie 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 99, 20 03 07,

¹⁴ Załącznik nr 2 do uchwały nr 1863/2019 Zarządu Województwa Opolskiego z dnia 9 grudnia 2019r. stanowiącym zmianę Planu inwestycyjnego (załącznik nr 1) do „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2023”.

¹⁵ Załącznik nr 1 do WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028

- budowa biogazowni wykorzystującej selektywnie zebrane odpady komunalne do produkcji energii elektrycznej i ciepłej. Inwestycja, która planowana była na rok 2018, jest w trakcie realizacji (przygotowanie dokumentacji i pozyskiwania finansowania inwestycji)¹⁶.

Zaplanowana rozbudowa sieci PSZOK uzależniona jest przede wszystkim od potrzeb mieszkańców. Jeżeli podjęta zostanie decyzja, że kolejne PSZOK są niezbędne, wówczas sieć zostanie rozbudowana w ramach posiadanych środków finansowych.

Ponadto planuje się, w celu zabezpieczenia miejsca składowania odpadów po przetworzeniu na istniejących instalacjach oraz odpadów nieprzetworzonych, podniesienie rzędnych składowania odpadów na kwaterach składowiska o 8 m.¹⁷

Budowa sortowni oraz rozbudowa i zwiększenie liczby PSZOK bezsprzecznie przyczyni się do zmniejszenia masy strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Dodatkowo na terenach PSZOK planowane jest otwarcie tzw. punktów napraw rzeczy używanych oraz punktu wymiany rzeczy używanych. Dzięki takim działaniom miasto wpisze się w ideę Zero Waste oraz gospodarkę cyrkulacyjną. Dzięki zastosowaniu powyższych rozwiązań masa odbieranych odpadów komunalnych powinna się zmniejszyć.

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 stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zgodnie z :

- rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167);

16 Załącznik nr 2 do uchwały nr 1863/2019 Zarządu Województwa Opolskiego z dnia 9 grudnia 2019r. stanowiącym zmianę Planu inwestycyjnego (załącznik nr 1) do „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2023”, informacje przekazane przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Opolu

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

- rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017, poz. 2412).

zobowiązana jest do obliczania i osiągnięcia przez gminę:

- poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
- poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użytku i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne oraz
- poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. Nie osiągnięcie przez gminę w/w poziomów skutkuje nałożeniem na gminę sankcji finansowych.

Opracowanie niniejszego działu na dzień sporządzania niniejszej analizy jest niemożliwe z uwagi na brak danych od poszczególnych podmiotów. Zgodnie z ustawą z dnia 23 stycznia 2020 r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. 2020 poz. 150) termin sprawozdawczości dla:

- podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- podmiotów prowadzących punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- podmiotów zbierających odpady komunalne (punkty skupu surowców wtórnych)

został przesunięty na dzień 30 czerwca 2020r.

Analiza zostanie zaktualizowana po otrzymaniu i zweryfikowaniu przedmiotowych sprawozdań.

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

W 2019r. gmina z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi uzyskała dochód w wysokości **28 782 743,38 zł**. Powyższy dochód, gmina nie może rozdysponować według swoich potrzeb. Ustawodawca wprost w art. 6r Ustawy ucpg wskazał, że ze środków z tytułu gospodarki odpadami komunalnymi gmina zobowiązana jest

pokryć koszty 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 następujące działania:

- 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 2019r. z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi poniosła łączne koszty w wysokości **32 118 355,50 zł.**, na które złożyły się następujące składowe:

- odbiór odpadów komunalnych zbieranych selektywnie oraz odbiór odpadów komunalnych zmieszanych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne oraz zagospodarowanie odpadów selektywnie zebranych w zakresie frakcji: papier, tektura, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, szkło i odpady wielkogabarytowe – **15 386 890,33 zł.**

- prowadzenie dwóch punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie Miasta Opola oraz mobilnych PSZOK – **1 356 786,34 zł.**
- przetwarzanie odpadów komunalnych - **11 815 239,05 zł.**
- działania edukacyjne – **439 421,67 zł.** (w tym **107 493,28 zł** wydatki majątkowe)
- zarządzanie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi – **3 120 018,11 zł.**

Ujemny bilans finansowy systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, który w roku 2019 wyniósł **3 335 612,12 zł.** został pokryty z nadwyżki finansowej z lat poprzednich. Podane wartości dotyczą wydatków poniesionych za okres I-XII 2019r.

10. Liczba mieszkańców

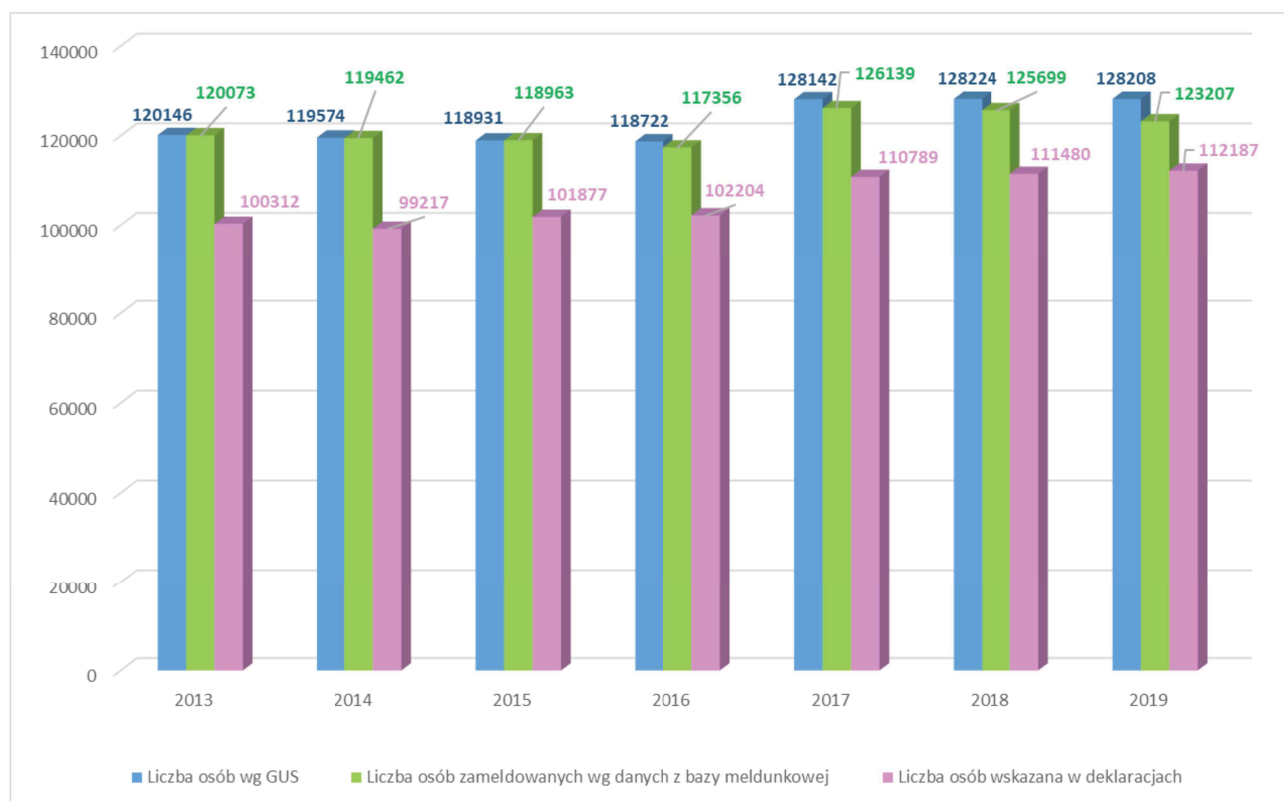
Według prowadzonej przez Urząd Miasta w Opolu, danych bazy meldunkowej w 2019r. zameldowanych było 123 207 osób. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego liczba mieszkańców Miasta Opola w 2019r. wynosiła 128 208 osób (jedyne dostępne dane w dniu sporządzenia analizy dotyczyły I półrocza, data aktualizacji: 27.11.2019r.). Deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień sporządzenia niniejszej analizy - w dniu 31.12.2019r. objętych było 112 187 osób, co stanowi ponad 91% liczby osób zameldowanych wg danych z bazy meldunkowej oraz niespełna 88% w stosunku do osób wskazanych w opracowaniu statystycznym GUS. Liczba osób wskazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obejmuje wyłącznie osoby, które faktycznie zamieszkują daną nieruchomość, podczas gdy dane z Głównego Urzędu Statystycznego, jak i dane pochodzące z bazy meldunkowej oparte są na liczbie osób posiadających zameldowanie na terenie miasta Opola. W tabeli poniżej przedstawiono liczbę mieszkańców wg dostępnych źródeł, w podziale na poszczególne lata.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2019

Tab. 10. 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*
2013	120 146 (stan na dzień 31.12.2013r.)	120 073 (stan na dzień 31.12.2013)	100 312 (stan na dzień 31.12.2013)
2014	119 574 (stan na dzień 31.12.2014r.)	119 462 (stan na dzień 31.12.2014)	99 217 (stan na dzień 31.12.2014)
2015	118 931 (stan na dzień 31.12.2015r.)	118 963 (stan na dzień 31.12.2015)	101 877 (stan na dzień 31.12.2015)
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	128 208 (stan na dzień 27.11.2019)	123 207 (stan na dzień 31.11.2019)	112 187 (stan na dzień 31.12.2019)

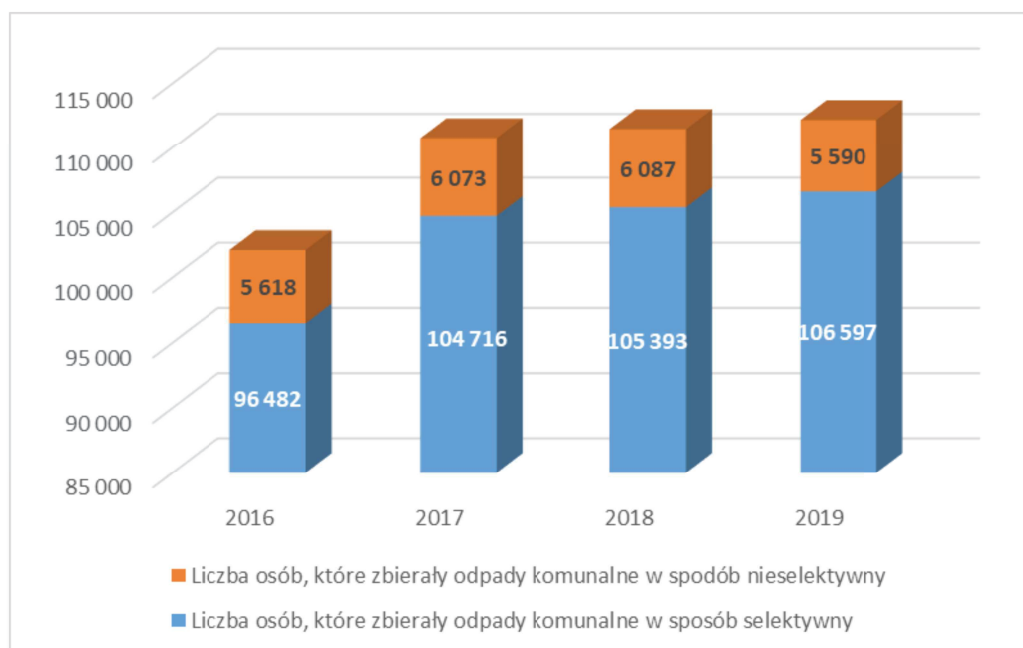
*Liczba osób wskazana w deklaracjach jest wartością zmienną w czasie, z uwagi na możliwość opodatkowania właściciela nieruchomości z datą obowiązywania wstecz. Wartości za rok 2019 podano na dzień tworzenia niniejszej analizy, ze stanem w dniu 31 grudnia 2019r..



Wyk. 3. Zestawienie liczby mieszkańców wg dostępnych danych w latach 2013-2019.

Z analizy danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że w 2019r. w miejskim systemie było 112 187 osób, z czego 106 597 osób zadeklarowało, że odpady gromadzone będą w sposób selektywny, natomiast w sposób nieselektywny odpady zbierało w 2019r. zaledwie 5 590 osób.

Powyższe oznacza, że 95 % mieszkańców Miasta Opola w roku 2019 segregowało odpady komunalne, a pozostałe 5% zbierało odpady komunalne w sposób nieselektywny.



Wyk. 4 Porównanie liczby osób zbierających odpady w sposób selektywny oraz nieselektywny w latach 2016-2019.

W roku 2019 zarówno liczba mieszkańców podana przez Główny Urząd Statystyczny, jak i pochodząca z bazy meldunkowej wykazała tendencję spadkową. Spowodowane to może być m.in. czynnikami społecznymi czy ekonomicznymi. Liczba osób objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi z roku na rok rośnie, co spowodowane jest zarówno powstaniem nowych nieruchomości, jak również podejmowanymi przez gminę działaniami uszczelniającymi system. Gmina zgodnie z delegacją ustawową (art. 60 ustawy ucpg), w roku 2019 wydała 56 decyzji określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W grudniu 2019r. zniżką, o której mowa w uchwale nr XXXI/580/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne (Dz.Urz.Woj.Opol.2016.2087) objętych było 3 083 członków rodzin wielodzietnych.

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.

W 2019r. Gmina Opole nie podjęła działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 Ustawy ucp, z uwagi na fakt, że systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci są wszyscy właściciele nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola.

12. 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.

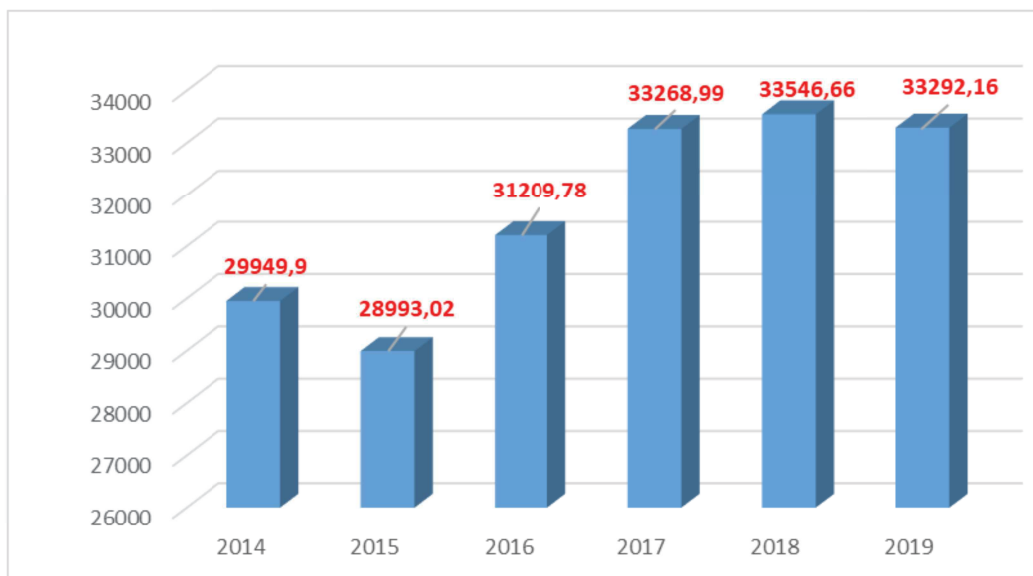
Z uwagi na ustawowe przesunięcie terminu sprawozdawczości dla podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiotów prowadzących PSZOK oraz podmiotów zbierających odpady komunalne prawidłowe opracowanie tego rozdziału jest na dzień sporządzenia niniejszej analizy niemożliwe. Zgodnie z ustawą z dnia 23 stycznia 2020r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2020,poz. 150) nowy termin sprawozdawczości to 30 czerwiec 2020r. Po otrzymaniu w/w sprawozdań analiza zostanie zaktualizowana.

Przedstawione poniżej dane pochodzą z tzw. Raportów Recyklingu i Odzysku (RRO) oraz sprawozdania z PSZOK. Powyższe dokumenty przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz prowadzący Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na podstawie zawartych umów z miastem Opole jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu.

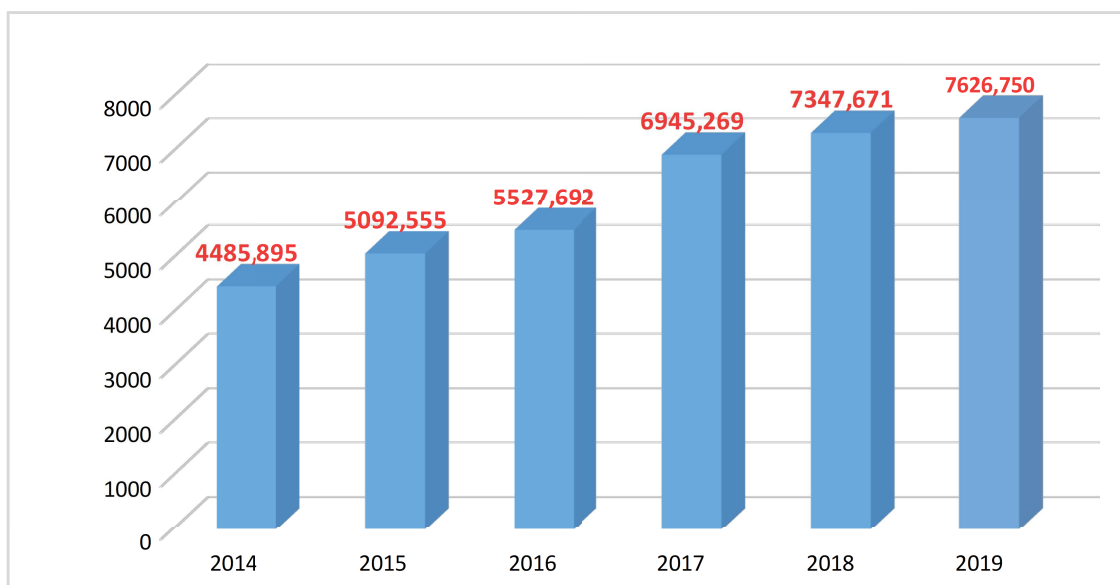
Poniżej w tabeli, na podstawie RRO oraz sprawozdania z PSZOK zestawiono ilości odpadów o kodach 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01 odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola oraz dostarczonych do PSZOK w roku 2019r. :

Tab. 11. Odpady o kodzie 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01 odebrane oraz dostarczone do PSZOK w 2019r.

Lp.	Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Instalacja, do której trafiły odpady	Proces przetwarzania odpadów
1	20 03 01	33 292,16	RIPOK /instalacja komunalna – MBP	R12 / R4/ D8
2	20 01 08 20 02 01	7 626,75	RIPOK/ kompostownia przyzmo	R3



Wyk.5. Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 w poszczególnych latach [Mg]



Wyk. 6. Łączna masa odebranych i dostarczonych do PSZOK odpadów o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01 w poszczególnych latach [Mg]

W 2019r. zgodnie z danymi z RRO z terenu Miasta Opola odebrano łącznie 51 880,18 Mg odpadów komunalnych, z czego ponad 64 % to niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Z analiz wynika, że ilość zmieszanych odpadów komunalnych w roku 2019 wykazała tendencję spadkową. W porównaniu w rokiem poprzednim w 2018r. odebrano o niepełną 1% mniej niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Jest to pierwszy od 2015 roku spadek ilości odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W 2019r. ilość odpadów o kodzie 20 01 08 i 20 02 01 wzrosła o niespełna 4% w stosunku do roku ubiegłego oraz aż o 70% w odniesieniu do roku 2014. Łączna masa odebranych i dostarczonych do PSZOK odpadów o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01 od roku 2014 stale rośnie.

13. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Z uwagi na ustawowe przesunięcie terminu sprawozdawczości dla podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiotów prowadzących PSZOK oraz podmiotów zbierających odpady komunalne prawidłowe opracowanie tego rozdziału jest na dzień sporządzenia niniejszej analizy niemożliwe. Zgodnie z ustawą z dnia 23 stycznia 2020r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2020,poz. 150) nowy termin sprawozdawczości to 30 czerwiec 2020r. Po otrzymaniu w/w sprawozdań analiza zostanie zaktualizowana.

a). odebrane odpady komunalne

Przedstawione poniżej dane pochodzą z tzw. Raportów Recyklingu i Odzysku (RRO), które przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na podstawie zawartej umowy jest zobowiązany składać.

Tab. 12. Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w roku 2019 na podstawie RRO.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	6627,83
15 01 07	Opakowania ze szkła	2475,43
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6735,42
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	97,56
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	312,56
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	33292,16
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2339,22
SUMA:		51880,18

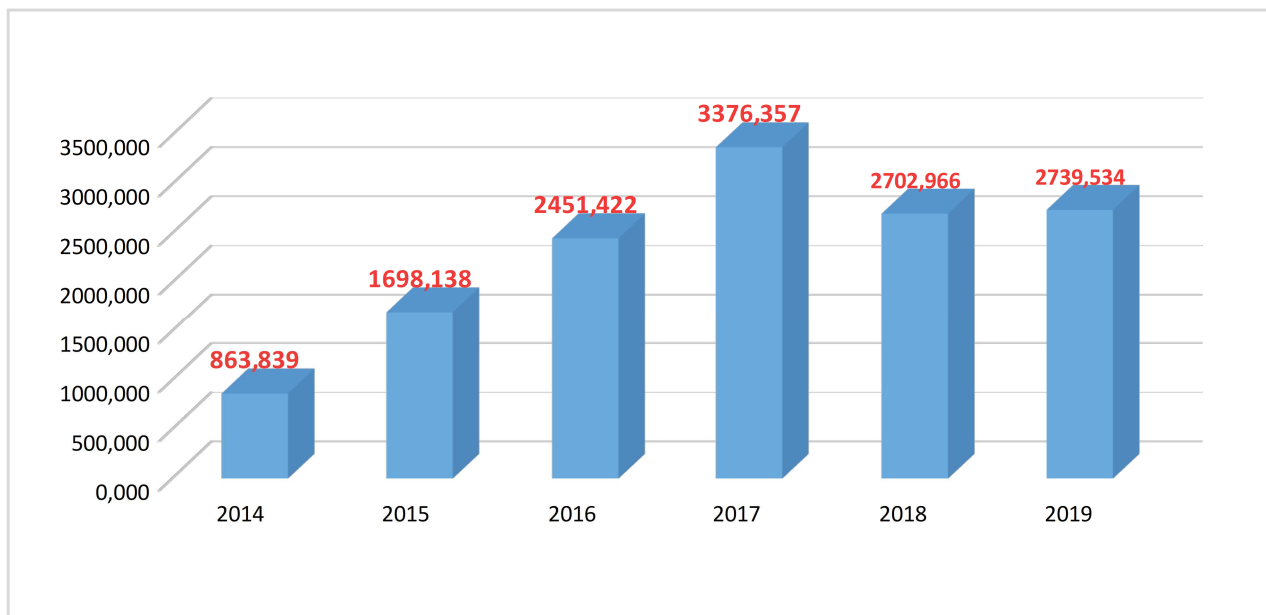
b) odpady komunalne przyjęte przez PSZOK:

Przedstawione poniżej dane pochodzą ze sprawozdania, które prowadzący PSZOK na podstawie zawartej umowy jest zobowiązany składać.

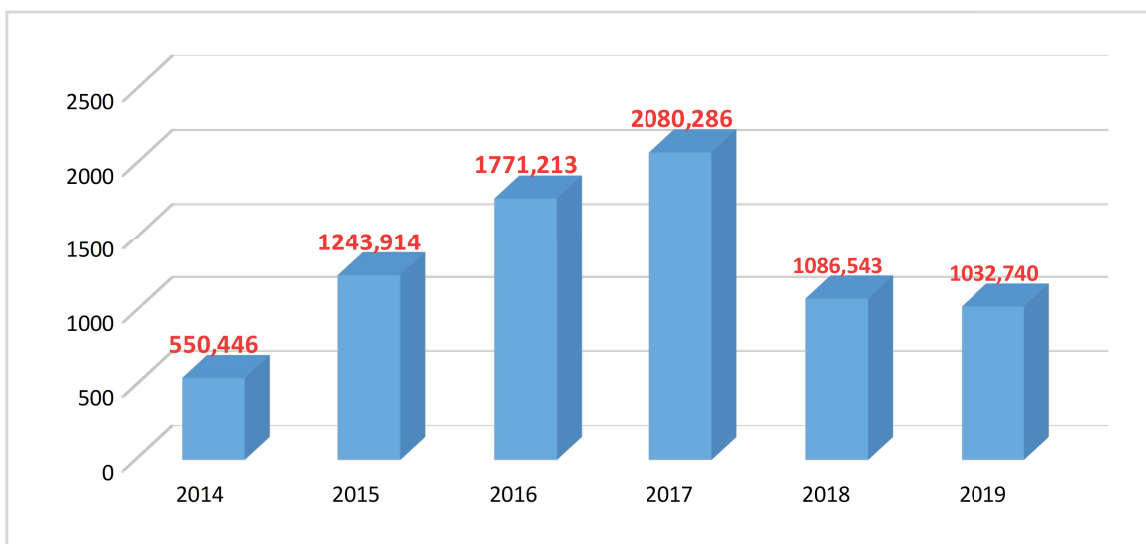
Tab. 13. Zestawienie ilości odpadów komunalnych przyjętych do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2019.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów zebrana w PSZOK [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30,694
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	38,973
15 01 07	Opakowania ze szkła	7,008
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,602
16 01 03	Zużyte opony	20,710
17 01 02	Gruz ceglany	636,200
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	119,470
17 02 01	Drewno	2,280
17 02 03	Tworzywa sztuczne	95,980
17 05 04	Gleba, ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	3,670
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	88,1
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	87,040
20 01 11	Tekstylia	59,380
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,868
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0,028
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,570
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 200125	0,040
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	16,918
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,175
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	2,661
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	0,756
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	52,065
20 01 40	Metale	5,578
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	793,770
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	675,998
SUMA		2739,534

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

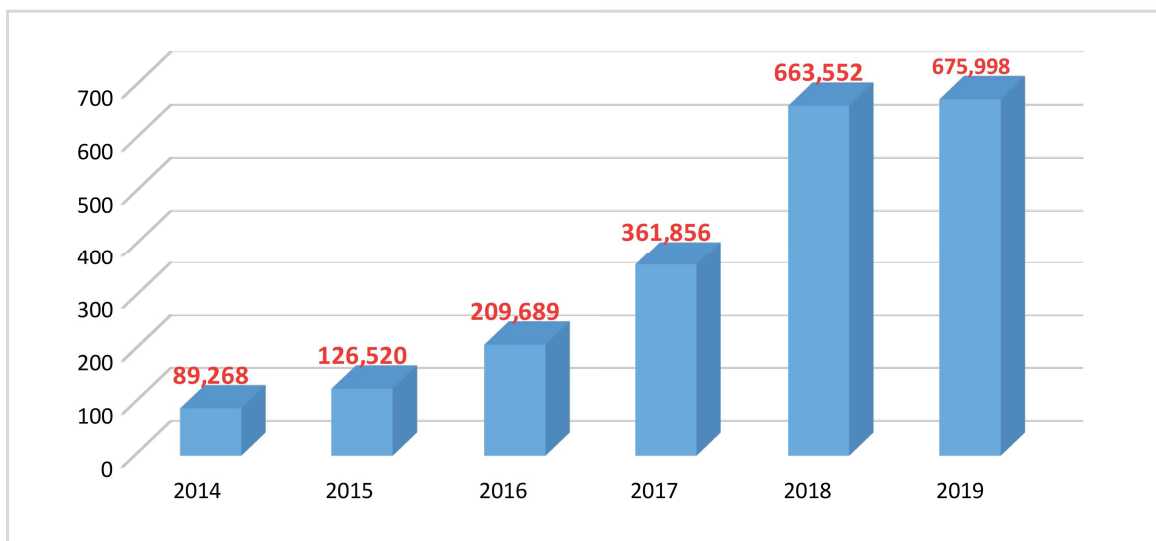


Wyk. 7. Ilości odpadów przyjętych w poszczególnych latach w PSZOK [Mg].

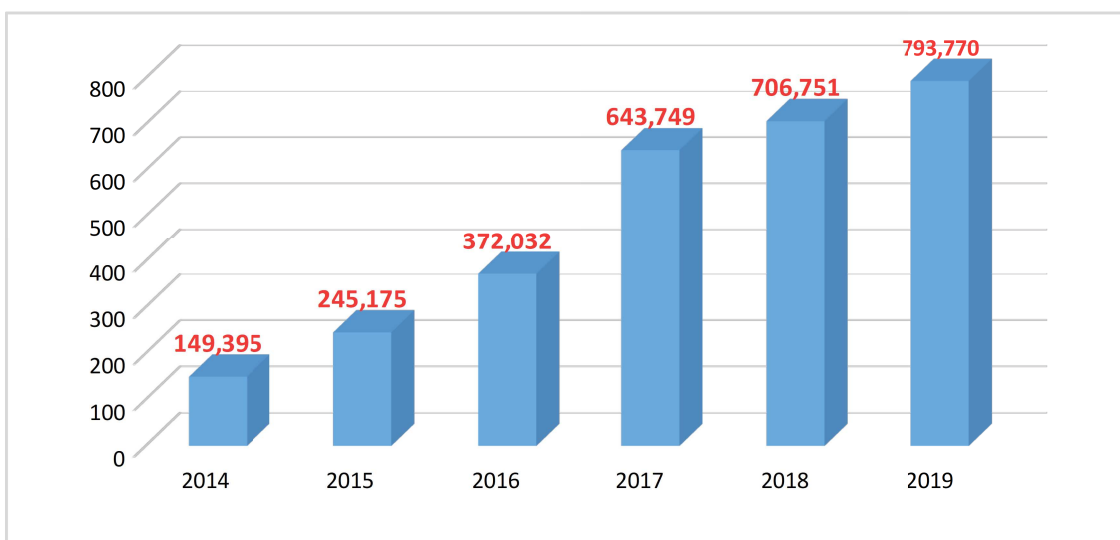


Wyk. 8. Ilości odpadów z grupy 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) przyjętych do PSZOK w poszczególnych latach [Mg].

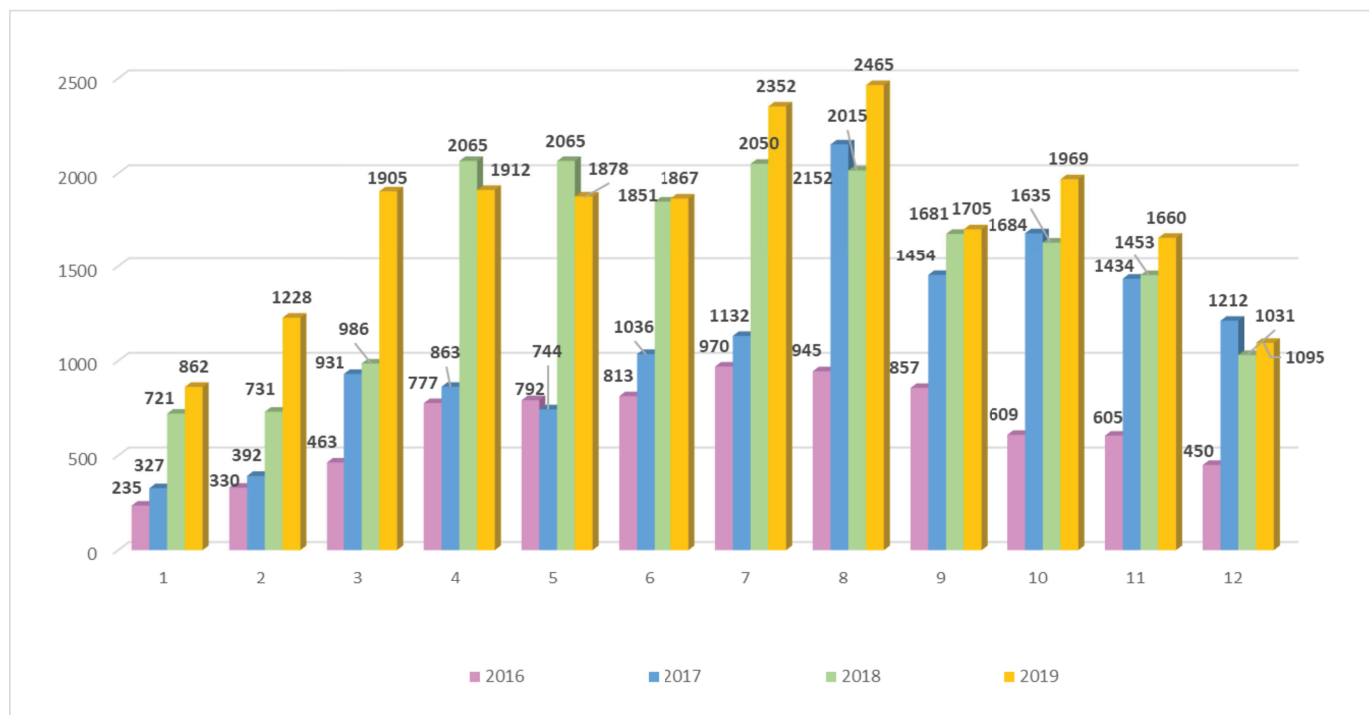
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Opola za rok 2019



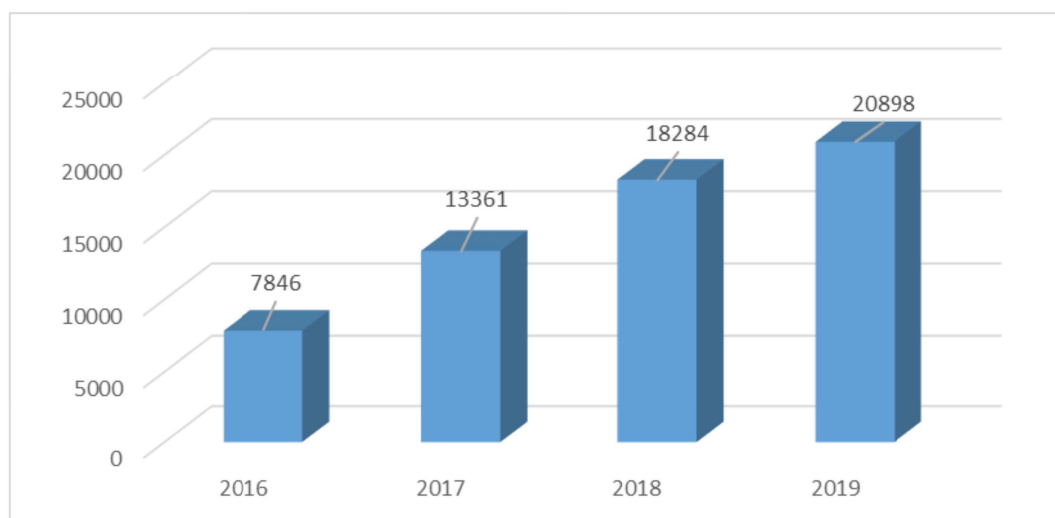
Wyk. 9. Ilości odpadów wielkogabarytowych (20 03 07) przyjętych do PSZOK w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 10. Ilości odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01) przyjętych do PSZOK w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 11. Ilości wjazdów do PSZOK w poszczególnych latach z podziałem na miesiące.



Wyk. 12. Ilości wjazdów do PSZOK w poszczególnych latach.

Przy analizie ilości odpadów przyjętych w PSZOK w latach 2014-2019 należy wskazać, że w okresie od 01.03.2014r. do 31.03.2018r. na terenie Miasta Opola funkcjonowały dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

W 2019r. odnotowano nieznaczny (nieco ponad 1%) przyrost ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do roku 2018. Tak niski wzrost ilości odpadów komunalnych może być spowodowany zamknięciem w dniu 31.03.2018r. jednego z dwóch

Punktów. Suma zebranych w 2019r. odpadów z grupy 17 wykazała tendencję spadkową o niespełna 5% w stosunku do roku 2018. W 2019r. w PSZOK zebrano o niecałe 2% więcej odpadów wielkogabarytowych niż w roku poprzednim (2018) i aż o 757% w stosunku do roku 2014. Podobna tendencja wzrostowa zauważalna jest w ilościach zebranych odpadów komunalnych o kodzie 20 02 01, kolejno 12 % w stosunku do roku 2018 oraz 531% w stosunku do roku 2014.

Z analizy liczby „wjazdów” do PSZOK wynika, że mieszkańcy przyjęli i coraz chętniej korzystają z Punktów. W 2019r. z PSZOK skorzystano o 2 614 razy więcej w odniesieniu do roku poprzedniego. Najczęściej PSZOK odwiedzany był w okresie letnim tj. w lipcu (2 352) i w sierpniu (2 465), najrzadziej w styczniu (862).

14. Podsumowanie:

Z uwagi na brak kompletnych danych dotyczących łącznej ilości odpadów odebranych z terenu gminy w 2019r. (ustawowe przesunięcie sprawozdawczości), całościowe podsumowanie zastosowanych rozwiązań wdrożonego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola w dniu sporządzania niniejszej analizy jest niemożliwe.

Wzrastająca liczba osób objętych deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi świadczy o prawidłowo działającej procedurze uszczelniania systemu.

Z roku na rok roczna liczba „wjazdów” do PSZOK stale rośnie, co jest potwierdzeniem, że PSZOK jest niezbędnym elementem gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

W 2019r. system gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście Opolu nie zbilansował się. Deficyt został pokryty z oszczędności z lat poprzednich. Konieczne jest podjęcie działań zmierzających do samofinansowania się systemu w latach przyszłych.