



OPOLE

Urząd Miasta Opola

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
Miasta Opola
za rok 2017**

Sporządziła:
Elżbieta Gabor

INSPEKTOR
Gabor
Elżbieta Gabor

Zweryfikowała:
Iwona Kowalczuk
Naczelnik Wydziału
Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Naczelnik Wydziału
Gospodarki Odpadami Komunalnymi
Kowalczuk
Iwona Kowalczuk

Zatwierdził:
Przemysław Zych
Z-ca Prezydenta Miasta Opola

Zastępca Prezydenta Miasta
Zych
Przemysław Zych

Opole, kwiecień 2017r.

1.	Podstawa prawna sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi	3
2.	Krótką charakterystyką systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola	4
	a). Powiększenie granic Miasta Opola	4
	b). Podział Miasta Opola na sektory	5
	c). Podmioty odbierające odpady komunalne	6
	d). Model gospodarowania odpadami komunalnymi	7
	e). Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	7
	f). Miejskie Punkty Elektroodpadów	9
	g). Odbiór liści z nieruchomości	9
	h). Odbiór choinek	9
	i). Wyposażenie nieruchomości w pojemniki	10
	j). Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	10
	k). Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	11
3.	Edukacja ekologiczna	13
4.	Akty prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola obowiązujące w roku 2017	14
5.	Najważniejsze zmiany dokonane w gospodarowaniu odpadami komunalnymi w roku 2017	16
6.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	17
7.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	21
8.	Poziomy gospodarowania odpadami komunalnymi	22
	a). papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło	22
	b). odpady budowlane	23
	c). komunalne odpady ulegające biodegradacji	24
9.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	26
10.	Liczba mieszkańców	27
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.	29
12.	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	29
13.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	31
14.	Podsumowanie:	38

1. Podstawa prawna sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Prezydent Miasta zgodnie z zapisami art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017, poz. 1289 ze zm. dalej zwana ustawą ucpg)* na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządza i upublicznia na stronach Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy (art. 9tb ustawy ucpg) do dnia 30 kwietnia każdego roku analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok poprzedni, która obejmuje w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Przedmiotowa analiza wykonywana jest w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

Na terenie Miasta Opola w roku 2017 kontynuowano zasady gospodarowania odpadami komunalnymi podyktowane ustawą z dnia 1 lipca 2011r. o *zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. 2011, nr 152, poz. 897)* w myśl, której od 1 lipca 2013r. gmina przejęła obowiązek organizacji odbioru odpadów komunalnych.

a). Powiększenie granic Miasta Opola

Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19 lipca 2016r. w *sprawie ustalenia granic niektórych gmin i miast, nadania niektórym miejscowościom statusu miasta oraz zmiany nazwy gminy z dniem 1 stycznia 2017 r. (Dz. U. 2016, poz. 1134)* Miasto Opole zwiększyło powierzchnię o 5233,05 ha, poprzez włączenie do granic miasta następujących sołectw:

1. z gminy Dobrzeń Wielki:

- Borki (pow. 160,98 ha),
- Czarnowąsy (pow. 1534,32 ha),
- Krzanowice (pow. 226,39 ha),
- Świerkle (pow. 463,43 ha),
- część obszaru obrębu ewidencyjnego Brzezcie (pow. 258,24 ha),
- część obszaru obrębu ewidencyjnego Dobrzeń Mały (pow. 110,40 ha),

2. z gminy Komprachcice:

- Chmielowice (pow. 335,63 ha),
- Żerkowice (pow. 196,68 ha),

3. z gminy Prószków:

- Winów (pow. 278,85 ha),

4. z gminy Dąbrowa

- Sławice (pow. 616,94 ha),
- Wrzoski (pow. 593,63 ha),
- część obszaru obrębu ewidencyjnego Karczów (pow. 457,56 ha).¹

¹ Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19 lipca 2016r. (Dz. U. 2016, poz. 1134) w sprawie ustalenia granic niektórych gmin i miast, nadania niektórym miejscowościom statusu miasta oraz zmiany nazwy gminy

Na przyłączonych terenach przed 1 stycznia 2017r. obowiązywały różne modele systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W niektórych sołectwach odbiór odpadów komunalnych odbywał się w systemie workowym lub mieszanym. W części sołectw gmina przejęła obowiązek właściciela nieruchomości w zakresie wyposażenia nieruchomości w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych, w części natomiast to na właścicielu nieruchomości ciążył obowiązek wyposażenia nieruchomości w odpowiednie pojemniki. Zakres odbioru odpadów komunalnych również był różny w zależności od przyjętego w gminie systemu – w większości sołectw w sposób bezpośredni nie były odbierane odpady biodegradowalne. W trzech gminach mieszkańcy mogli korzystać z usług dodatkowych w zakresie odbioru odpadów komunalnych.

Wprowadzenie na przyłączonych terenach zasad gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązujących w mieście Opolu wiązało się z koniecznością przeprowadzenia cyklu spotkań z mieszkańcami, podczas których zbierano deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Podczas spotkań zebrano łącznie ok. 80% liczby deklaracji. Dla zapewnienia kompleksowego wyposażenia nieruchomości w pojemniki oraz prawidłowego odbioru odpadów komunalnych przyłączone tereny zostały zakwalifikowane do jednego sektora, pomimo różnego położenia terytorialnego.

b). Podział Miasta Opola na sektory

Zgodnie z zapisami art. 6d ust. 2 ustawy ucpg w celu zapewnienia prawidłowego świadczenia usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych podjęto uchwałę o podziale Miasta Opola na sektory. Miasto Opole zostało podzielone na 5 sektorów:

Sektor I – Wójtowa Wieś, Szczepanowice, Bierkowice, Półwieś, część obrębu Opole, Zakrzów, Wróblin, Gosławice

Sektor II – obręb Opole

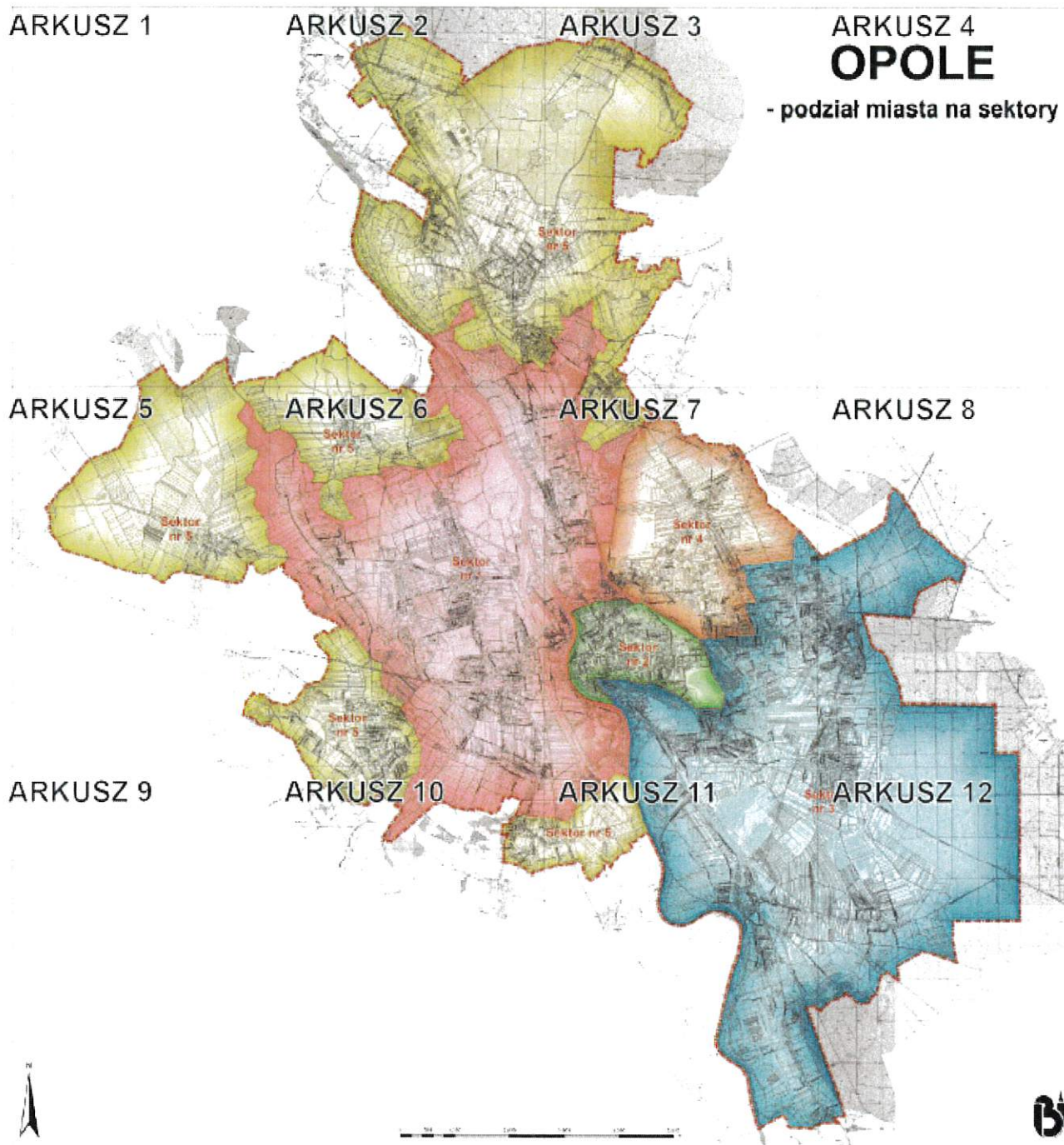
Sektor III – część obrębu Opole, Gosławice, Kolonia Gosławicka, Nowa Wieś Królewska, Grudzice, Groszowice, Malina, Grotowice.

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

Sektor V - Borki, Czarnowasy, Krzanowice, Świerkle, Chmielowice, Żerkowice, Winów, Sławice, Wrzoski, część obszaru Brzezia, Dobrzenia Małego oraz Karczowa.

Granice poszczególnych sektorów (Sektor I, Sektor II, Sektor III, Sektor IV, Sektor V) przedstawia poniższa mapa:

Przebieg granic sektorów



Źródło: Uchwała nr XXXI/573/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. w sprawie podziału obszaru miasta Opola na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

c). Podmioty odbierające odpady komunalne

Gmina w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zgodnie z art. 6d ustawy ucpg zobowiązana jest do przeprowadzenia postępowania przetargowego. W roku 2016 gmina w związku z przyłączeniem nowych terenów przeprowadziła dwa postępowania przetargowe na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na lata 2017-2019.

W wyniku przetargu ogłoszonego w sierpniu 2016r. obejmującego sektor I, II,III oraz IV wyłoniono następujące podmioty świadczące usługę odbioru odpadów komunalnych w okresie od 01.01.2017 do 31.03.2019

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 - Remondis Opole Sp. z o.o.

Przyłączone tereny (sektor V) zostały objęte odrębnym postępowaniem przetargowym, które ogłoszono w listopadzie 2016r. na okres od 01.01.2017-31.12.2017r. W wyniku postępowania wybrano Spółkę Remondis Opole.

d). Model gospodarowania odpadami komunalnymi

W Opolu w roku 2017 nie dokonano zmian ogólnego modelu gospodarowania odpadami komunalnymi. Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte były zarówno nieruchomości zamieszkałe, jak i nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne. Na terenie Miasta Opola w 2017r. niezmiennie od 2013 roku obowiązywał pojemnikowy system odbioru odpadów komunalnych obejmujący następujące frakcje:

- odpady z papieru, tektury, tworzyw sztucznych, metali i opakowań wielomateriałowych – pojemnik żółty lub czarny z żółtą klapą,
- odpady szklane – pojemnik zielony lub czarny z zieloną klapą,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji – pojemnik brązowy,
- pozostałości po segregacji oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne- pojemnik czarny.

Dodatkowo z nieruchomości zamieszkałych, w sposób bezpośredni odbierane były odpady wielkogabarytowe.

e). Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie Miasta Opola w 2017 roku, podobnie jak w roku 2016 funkcjonowały dwa stacjonarne Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Jeden zlokalizowany był przy ul. Podmiejskiej 69 na terenie Regionalnego Centrum Przetwarzania Odpadów (dzielnica – Groszowice), drugi przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej 4 (dzielnica – Półwieś). W roku 2017 punkty czynne były od poniedziałku do piątku w godzinach 9⁰⁰-18⁰⁰, w sobotę 9⁰⁰-15⁰⁰ (z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy). W Wigilię Świąt Bożego Narodzenia, Wielką Sobotę oraz

w dniu 31 grudnia Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych były nieczynne.

Do PSZOK w 2017r. 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. 2018 r., poz. 21 ze zm.) 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, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne, baterie i akumulatory, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- komunalne odpady budowlane za wyjątkiem odpadów zawierających azbest (np. eternit),
- zużyte opony,
- odpady zielone,
- żużle i popioły z palenisk domowych.

W 2017r. wprowadzono ograniczenia w zakresie ilości przyjmowanych do PSZOK zużytych opon (4 sztuki w ciągu roku na osobę) oraz łącznej ilości przyjmowanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie nie przekraczającym 2 Mg rocznie z danej nieruchomości.

Wychodząc naprzeciw mieszkańcom oraz z uwagi na bardzo duże zainteresowanie mieszkańców Mobilnymi Punktami Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (mPSZOK), które uruchomione zostały w 2016r. w ośmiu wybranych dzielnicach Miasta Opola, w roku 2017 podwojono liczbę mPSZOK. W terminach wskazanych w harmonogramie, mPSZOK ustawiony był w jednej z szesnastu wybranych dzielnic

Miasta Opola. Udostępniony w ramach mPSZOK kontener obsługiwany był przez pracowników. Do mobilnego PSZOK mieszkańcy mogli bezpłatnie oddać odpady takie jak do stacjonarnego Punktu, za wyjątkiem odpadów remontowo - budowlanych (gruz) oraz odpadów o wymiarach przekraczających 75cm. Ograniczenie wielkości przyjmowanych odpadów spowodowane było kubaturą podstawianego kontenera.

f). Miejskie Punkty Elektroodpadów

Miejskie Punkty Elektroodpadów to duży pojemnik w formie gabloty, w którym znajduje się siedem otworów wrzutowych z przeznaczeniem na drobne elektroodpady. Mieszkańcy mogą bezpłatnie i zgodnie z prawem oddać do MPE drobne elektroodpady takie jak:

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

W pierwszej połowie 2017r. na terenie Miasta Opola funkcjonowały dwa Miejskie Punkty Elektroodpadów (MPE). Na podstawie ilości odpadów zgromadzonych w MPE podjęta została decyzja o zwiększeniu liczby dostępnych dla mieszkańców MPE. W drugiej połowie 2017r. na terenie Miasta Opola funkcjonowało już dziewięć Miejskich Punktów Elektroodpadów. Nowe MPE ustawione zostały w miejscach ogólnodostępnych o dużym natężeniu ruchu pieszego.

g). Odbiór liści z nieruchomości

Podobnie jak w roku ubiegłym, mieszkańcom w 2017r. zapewniono w okresie od 1 września do 30 listopada odbiór liści pochodzących z drzew rosnących na nieruchomościach zamieszkałych, na których prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów. Liście zgromadzone w workach odbierane były w terminach odbioru odpadów biodegradowalnych. Przedstawione rozwiązanie zostało przyjęte pozytywnie przez mieszkańców, o czym świadczą znaczące ilości odebranych odpadów.

h). Odbiór choinek

W 2017r. kontynuowano odbiór świątecznych choinek zarówno żywych, jak i sztucznych w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych, ponadto żywe choinki po pocięciu ich na mniejsze części i umieszczeniu ich w pojemniku brązowym odbierane były z nieruchomości w sposób bezpośredni.

i). Wyposażenie nieruchomości w pojemniki

Gmina przejęła od właścicieli nieruchomości obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki oraz utrzymania ich w odpowiednim stanie sanitarnym poprzez mycie pojemników do zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji 6 razy w roku, a pozostałych pojemników 1 raz w roku.

j). Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Na terenie Miasta Opola wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nieustannie od 1 lipca 2013r. dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych naliczana jest od faktycznej liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość, natomiast na nieruchomościach niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne opłata stanowi iloczyn jednostkowej stawki za pojemnik, o określonej pojemności, liczby pojemników oraz częstotliwości odbioru odpadów komunalnych.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne nie ulegały zmianie od 1 lipca 2013r. Wysokość opłaty dla nieruchomości zamieszkałych w przypadku selektywnego zbierania odpadów komunalnych wynosi 13 zł. od osoby, natomiast w przypadku braku prowadzenia segregacji - 20 zł. od osoby. Wysokość stawek za jednorazowy odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne przedstawiono w poniższej tabeli.

Tab.1. Wysokość stawki za jednorazowy odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2017r.

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 m3 włącznie	184,00 zł	267,00 zł
od 3,5 do 5 m3 włącznie	306,80 zł	445,00 zł
od 5 do 7 m3 włącznie	460,00 zł	667,00 zł
od 7 do 15 m3 włącznie	920,00 zł	1334,00 zł

Źródło: Uchwała nr XXXII/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.

k). Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola uzależniona jest od rodzaju nieruchomości:

a). nieruchomości zamieszkałe zostały podzielone w zależności od liczby wyodrębnionych na nieruchomości lokali, których mieszkańcy posiadają wspólne pojemniki

Tab. 2. 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 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.

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

Tab. 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2017r.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych			
Rodzaj zabudowy	Nieruchomości jednorodzinne	Nieruchomości kilkurodzinne	Nieruchomości wielorodzinne
Rodzaj odpadów			
Pozostałość po segregacji odpadów komunalnych / niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na tydzień	3 razy na tydzień
Odpady z papieru, tektury, tworzyw sztucznych, metali i opakowania wielomateriałowe	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na tydzień	2 razy na tydzień
Odpady szklane	1 raz na 6 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie
Odpady ulegające biodegradacji	1 raz na 2 tygodnie	1 raz na tydzień	1 raz na tydzień
Odpady wielkogabarytowe	1 raz na kwartał	1 raz na 8 tygodnie	1 raz na 2 tygodnie

Źródło: 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.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne składając deklarację w 2017r. mogli wybrać jedną 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. 4. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2017r.

Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne				
	Częstotliwość I	Częstotliwość II (Częstotliwość możliwa do wyboru w latach 2013-2014)	Częstotliwość III	Częstotliwość IV
Pozostałość po segregacji odpadów komunalnych	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 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.

3. Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna w gospodarce odpadami komunalnymi zajmuje bardzo ważne miejsce, dlatego w roku 2017 wzorem ubiegłych lat podjęto szereg działań edukacyjnych:

- uczestnictwo w spotkaniach z mieszkańcami terenów przyłączanych do Miasta Opola od 01.01.2017r., - Punkty Informacyjno-Konsultacyjne. Podczas spotkań udzielano pomocy w wypełnianiu deklaracji oraz przeprowadzono akcję informacyjno-edukacyjną dotyczącą zasad segregacji odpadów komunalnych na terenie Miasta Opola,
- opracowanie ulotek PSZOK, aktualizacja i dodruk ulotek edukacyjnych,
- opracowanie książeczki edukacyjnej – „Odpady Wczoraj – Surowce Dziś”,
- prelekcja powiązane z pokazem zasad segregacji odpadów komunalnych w placówkach oświatowych,
- organizacja festynu ekologicznego Miasteczko Ekologiczne pn. „Odpady wczoraj, surowce dziś” z licznymi atrakcjami np. zorganizowano konkurs z nagrodami, wyjazd do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, umożliwiono najmłodszym wzięcie udziału w warsztatach recyklingowych, rękodzielnictwa, jak również zorganizowano zbiórkę drobnych komunalnych odpadów problemowych i makulatury,
- uczestnictwo w Festynie z okazji Dnia Dziecka, podczas którego prowadzono zbiórkę drobnych odpadów problemowych i makulatury, zaprezentowano mPSZOK, jak również przeprowadzono liczne gry i zabawy, warsztaty recyklingowe, plastyczne z wykorzystaniem odpadów komunalnych,
- organizacja konkursów związanych tematycznie z gospodarką odpadami komunalnymi:
 - ✓ zbiórka butelek PET
 - ✓ konkurs plastyczny na najciekawszą makietę zabytków Opola wykonanych z wykorzystaniem odpadów komunalnych selektywnie zebranych,
 - ✓ dwukrotny konkurs na zbiórkę makulatury,
 - ✓ „EkoChoinka” konkurs na wykonanie ozdoby świątecznej z wykorzystaniem zużytych płyt CD,
- współorganizacja festynu w Sławicach, Świerklach, Grotowicach oraz w dzielnicy Chabry. Podczas festynów prowadzone były działania informacyjno-edukacyjne poprzez rozmowy z mieszkańcami oraz powadzenie warsztatów recyklingowych,

- współorganizacja festynu szkolnego w dzielnicy Chmielowice, dotyczącego zasad segregacji odpadów komunalnych w Opolu. Zorganizowano warsztaty recyklingowe i zabawy sportowe z wykorzystaniem odpadów komunalnych oraz pogadankę na temat segregacji odpadów komunalnych. W akcji wzięło udział ok. 200 dzieci z klas I-VII,
- udział w festynie ekologicznym organizowanym przez Muzeum Wsi Opolskiej. Przy okazji festynu zorganizowano i przeprowadzono zbiórkę komunalnych odpadów problemowych oraz utworzone zostało stanowisko informacyjne,
- organizacja spektaklu teatralnego w NCPP pt. „Kolory Miasta” wystawianego przez grupę teatralną Kultureska z Trzemeśni pod Krakowem, dotyczącego zasad segregacji odpadów komunalnych oraz ochrony przyrody. W spektaklu wzięło udział około 1000 dzieci przedszkolnych z terenu Miasta Opola. Udział w spektaklu był nagrodą za uczestnictwo w konkursie na największą ilość zebranych butelek PET,
- organizacja przedstawienia teatralnego „KULTURESKA” dla dzieci z okazji Tygodnia Zrównoważonego Transportu. Sztuka teatralna powiązana była ściśle z segregacją odpadów komunalnych, ochroną środowiska i ochroną powietrza. W przedstawieniu uczestniczyło ok 350 dzieci w wieku przedszkolnym oraz szkolnych kl. I-III,
- zakup i ustawienie 7 punktów MPE do gromadzenia drobnych odpadów problemowych. Każdy z punktów zawiera treści edukacyjne w postaci plakatów,
- zlecenie opracowania i uszycia stroju Muchy Odpaduchy wykorzystywanej m.in. na festynach, prelekcjach, eventach.

4. Akty prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola obowiązujące w roku 2017

Poniżej przedstawiono akty prawne regulujące gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Miasta Opola w 2017r. :

- 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 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.20172684),
- 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 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 XXXVII/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 XXXI/573/16 Rady Miasta Opola z dnia 29 września 2016 r. *w sprawie podziału obszaru Miasta Opola na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Opol.2016.2084),*
- 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).*

5. Najważniejsze zmiany dokonane w gospodarowaniu odpadami komunalnymi w roku 2017

Na podstawie analizy funkcjonującego w ubiegłym roku systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2017r. dokonano zmian w systemie, które miały na celu poprawę świadczonej usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Najistotniejsze zmiany przedstawiono poniżej:

- wprowadzenie jednolitych zasad gospodarowania odpadami komunalnymi na terenach przyłączonych od 01.01.2017r. do granic Opola,
- uregulowano kwestie związane z pojemnikami podziemnymi i półpodziemnymi,
- zwiększono częstotliwość mycia pojemników brązowych z 4 razy w roku na 6 razy w roku,
- zmieniono częstotliwość odbioru odpadów w zabudowie jednorodzinnej (odpady ze szkła i odpady wielkogabarytowe) oraz zabudowie kilkurodzinnej (odpady wielkogabarytowe),
- uregulowano zapisy dot. Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych:
 - usunięto ograniczenia rozmiaru przyjmowanych opon,
 - wprowadzono ograniczenia dotyczące przyjęcia odpadów budowlanych i rozbiórkowych (2 Mg/nieruchomość/rok) oraz opon (4 sztuki/osoba/rok),
 - przyjęto, że PSZOK w Wigilię Bożego Narodzenia, Wielką Sobotę oraz w dniu 31 grudnia będzie nieczynne,
 - wprowadzono obowiązek wyposażenia nieruchomości, na której prowadzona jest działalność gospodarcza z wykorzystaniem naczyń jednorazowych w pojemniki, które są dostępne dla klientów również na zewnątrz lokalu,
 - wprowadzono definicję „nawierzchni nie powodującej utrudnień”,
 - doprecyzowano warunki rozmieszczenia pojemników oraz
 - dodano dedykowany dla Spółdzielni Mieszkaniowej druk deklaracji DOGO- 7 oraz druk załącznika ZOGO-4.

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

Zgodnie z zapisami uchwały nr XXVIII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” Miasto Opole wchodzi w skład Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

Na terenie regionu centralnego 4 instalacje otrzymały status regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK):

- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP),
- Kompostownia pryzmowa,
- Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu),
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie.²

Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) zlokalizowana na terenie Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69 posiada status RIPOK od 2015r. (uchwała nr VIII/93/2015 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 23 czerwca 2015). Podmiotem odpowiedzialnym za eksploatację instalacji jest „Remondis Opola Sp. z o.o.". Instalacja MBP jak sama nazwa wskazuje oparta jest na mechanicznym i biologicznym przetwarzaniu odpadów komunalnych. W instalacji przetwarzane są odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 17 02 03, 19 12 01, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 39, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07, 20 03 99.³

Część mechaniczna instalacji o rocznej mocy przerobowej 100 000 Mg odpadów komunalnych to wysoko rozbudowany system, rozdrabniaczy, przenośników taśmowych, separatorów, pras, filtrocyclonów, sit, lejów i odpylaczy.⁴

Część biologiczna o rocznej mocy przerobowej wynoszącej 60 000 Mg składa się z 10 tuneli, w których zachodzi intensywny proces stabilizacji tlenowej. Kompostownia tunelowa posiada system nawadniania i napowietrzania. W kompostowni tunelowej dokonuje się ciągłego pomiaru temperatury, zawartości tlenu w powietrzu odlotowym, pomiaru ciśnienia i temperatury powietrza wprowadzanego do tuneli.⁵

- Kompostownia pryzmowa – podobnie jak instalacja MBP zlokalizowana jest na terenie Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu, przy ul. Podmiejskiej

² Uchwała nr XXVIII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

³ WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

⁴ Decyzja z dnia 29 maja 2015r. o syg. DOŚ.7222.37.2014.JZ wydana przez Marszałka Województwa Opolskiego udzielająca Spółce Remondis Opole pozwolenia zintegrowanego.

⁵ Decyzja z dnia 29 maja 2015r. o syg. DOŚ.7222.37.2014.JZ wydana przez Marszałka Województwa Opolskiego udzielająca Spółce Remondis Opole pozwolenia zintegrowanego.

69. Podmiotem zarządzającym jest Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Opolu. Roczna moc przerobowa kompostowni wynosi 16 000 Mg⁶. Uchwałą nr XVII/178/2016 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 26 kwietnia 2016 r. kompostownia przyzmowa otrzymała w roku 2016 status RIPOK.

W roku 2017 w kompostowni przetworzono łącznie 14 378 Mg odpadów (20 01 08, 20 02 01, 02 01 03, 03 01 05, 17 02 01) pochodzących z całego Regionu Centralnego. Proces kompostowania przetwarzania odpadów w kompostowni w zależności od jakości i składu przyjętych odpadów trwa 85 -100 dni. Podczas procesu kompostowania mierzona jest temperatura przyzmy. Stabilna temperatura oraz uzyskanie odpowiedniego poziomu AT₄ świadczy o zakończeniu procesu. W 2017r. w wyniku kompostowania powstało 2 436 Mg Organiki – kompostu, 5 316 Mg odpadów o kodzie 19 05 99 oraz 2 153 Mg odpadów o kodzie 19 05 03. Produkt Organika może być wykorzystany do pielęgnacji terenów zieleni.⁷

- Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu zlokalizowane na terenie Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69, zarządzane jest przez Zakład Komunalny Sp. z o. o. Składowisko status RIPOK otrzymało w roku 2012 (Uchwała Nr XX/272/2012 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 sierpnia 2012 r.). Pojemność całkowita składowiska wynosi 2,14 mln m³. Do końca 2017r. zapełniono 1,39 mln m³ kwatery (co stanowi 65% całkowitej pojemności składowiska), pozostała część obejmująca 0,75 mln m³ (35%) pozostaje do wykorzystania. Planuje się, że kwatera będzie eksploatowana do 2030r.⁸

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie ul. Ligonia 47, 47-320 Gogolin. Pojemność całkowita składowiska wynosi 672 000 m³. Wypełniono 446 266 m³, pozostała część (225 734 m³) stanowi pojemność do wypełnienia⁹. Składowisko zarządzane jest przez Komunalne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Gogolin Sp. z.o.o. Składowisko w Gogolinie uzyskało status RIPOK w 2012r. (Uchwała Nr XX/272/2012 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 sierpnia 2012 r.).

Zgodnie z zapisami art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (Dz.U. 2018, poz. 21 ze zm.) zakazuje się przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu

⁶ WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

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

⁸ Dane uzyskane od Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.

⁹ WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania oraz odpadów zielonych poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone. Powyższe zapisy zostały doprecyzowane w art. 9e ustawy ucpg, zgodnie z którym przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany 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.

W 2017 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 zmieszane odpady komunalne, odpady zielone, jak również odpady powstałe w wyniku ich przetworzenia w 2017r. zostały skierowane do RIPOK-ów zlokalizowanych na terenie Miasta Opola:

1. Zmieszane odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przedsiębiorcy w 2017r. przekazali do mechaniczno-biologicznej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK-MBP), zlokalizowanej w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69. W 2017r. odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne w ilości 33 268,992 Mg poddane zostały w instalacji MBP przetworzeniu w procesie R12.
2. Odpady zielone oraz odpady ulegające biodegradacji odebrane od właścicieli nieruchomości oraz odpady zielone przyjęte przez Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych trafiły do kompostowni pryzmowej zlokalizowanej na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Opolu, przy ul. Podmiejskiej 69. W roku 2017 procesowi kompostowania poddano łącznie 6 945,269 Mg odpadów o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01.
3. Odpady komunalne selektywnie odebrane zostały przekazane przez podmiot świadczący usługę odbioru odpadów komunalnych do odpowiednich instalacji odzysku i recyklingu odpadów posiadających stosowne uprawnienia.

W ubiegłym roku nie odnotowano konieczności kierowania odpadów na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie, ponadto w roku 2017 nie odnotowano konieczności zagospodarowania odpadów komunalnych w instalacji pełniącej funkcję zastępczą.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Z terenu Miasta Opola w 2017r. odebrano 33268,992 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) oraz 6945,269 Mg odpadów ulegających biodegradacji (20 01 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji, 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji).¹⁰ 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.5. Ilości odpadów o kodzie 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01, które poddano przetworzeniu w 2017r.

Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Instalacja, do której trafiły odpady	Moce przerobowe instalacji [Mg/rok]
20 03 01	33268,992	MBP	100 000 Część mechaniczna
			60 000 Część biologiczna
20 01 08 20 02 01	6945,269	Kompostownia pryzmowa	16 000

Potwierdzeniem powyższego są zapisy WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022, które wskazują na brak potrzeby rozbudowy istniejących w Regionie Centralnym - Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych oraz budowy nowych.

¹⁰ Podane ilości zawierają ilości odpadów dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK i mPSZOK.

8. Poziomy gospodarowania odpadami komunalnymi

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

zobowiązana jest do osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Powyższe poziomy obliczane są na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. Niewywiązanie się gminy z powyższych obowiązków zgodnie z art. 9z ucpg skutkuje naliczeniem przez Wojewódzki inspektorat Ochrony Środowiska kar pieniężnych (art. 9zb ust. 2).

a). papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło

W tabeli zawarto wymagane do osiągnięcia poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

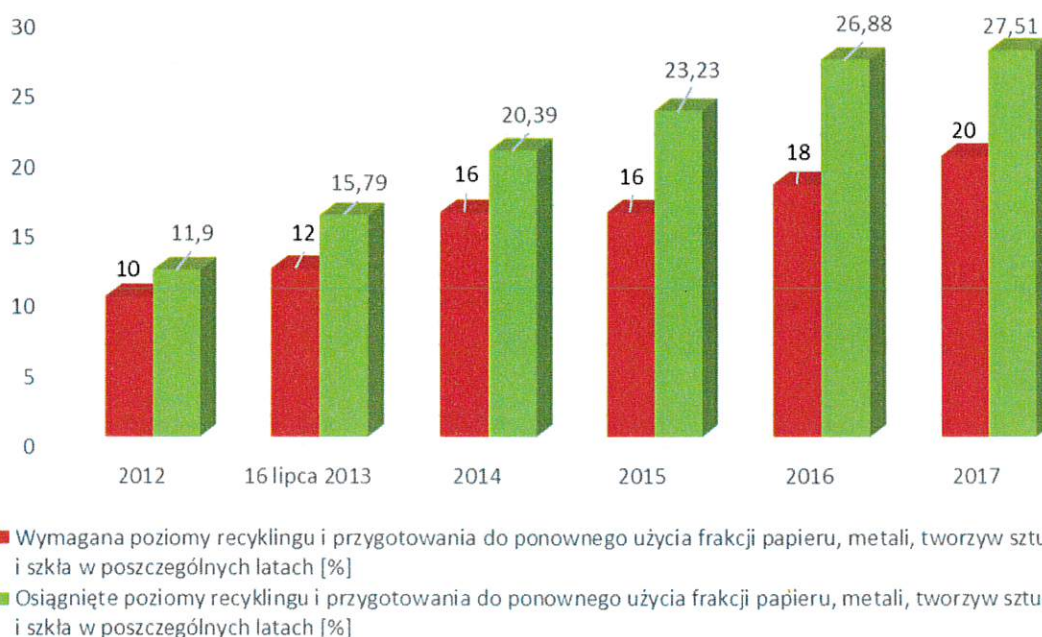
Tab. 6. Poziomy wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
10	12	14	16	18	20	30	40	50

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

W 2017r. osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł **27,51%** co oznacza, że poziom został osiągnięty. Na wykresie poniżej zestawiono osiągnięte przez gminę Opole poziomy w poszczególnych latach.

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w okresie 2012-2017



Wyk. 1. Poziomy wymaganych i osiągniętych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w okresie 2012-2017.

Wartość podana w 2013r. (15,79%) pochodzi z korekty sprawozdania Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2013.

b). odpady budowlane

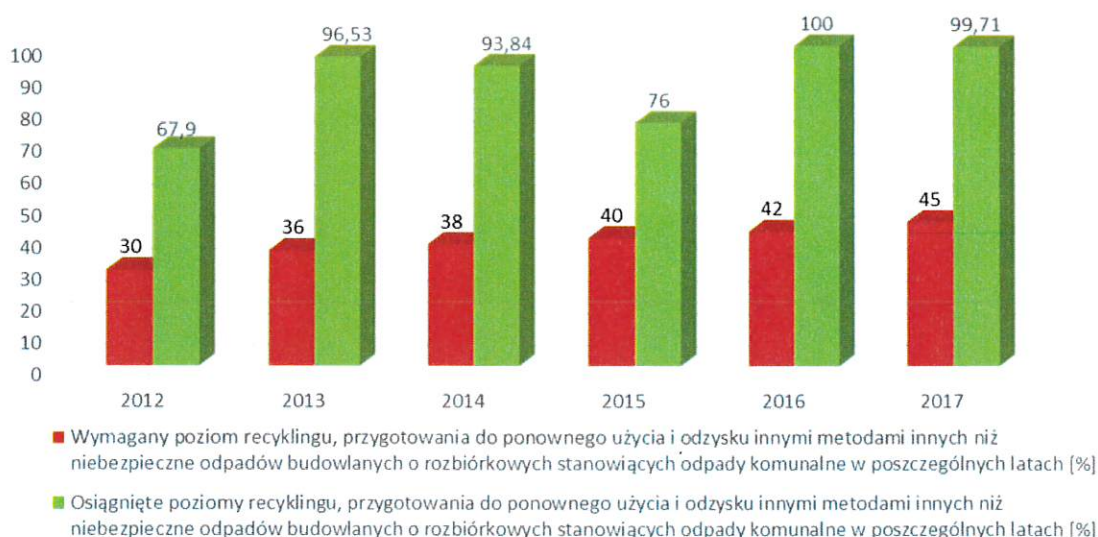
Tab. 7. Poziomy wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
30	36	38	40	42	45	50	60	70

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Gmina w 2017r. osiągnęła **99,71%** poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w okresie 2012-2017



Wyk. 2. Wymagane i osiągnięte poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w okresie 2012-2017.

Wartość podana w 2013r. (96,53%) pochodzi z korekty sprawozdania Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2013.

c). komunalne odpady ulegające biodegradacji

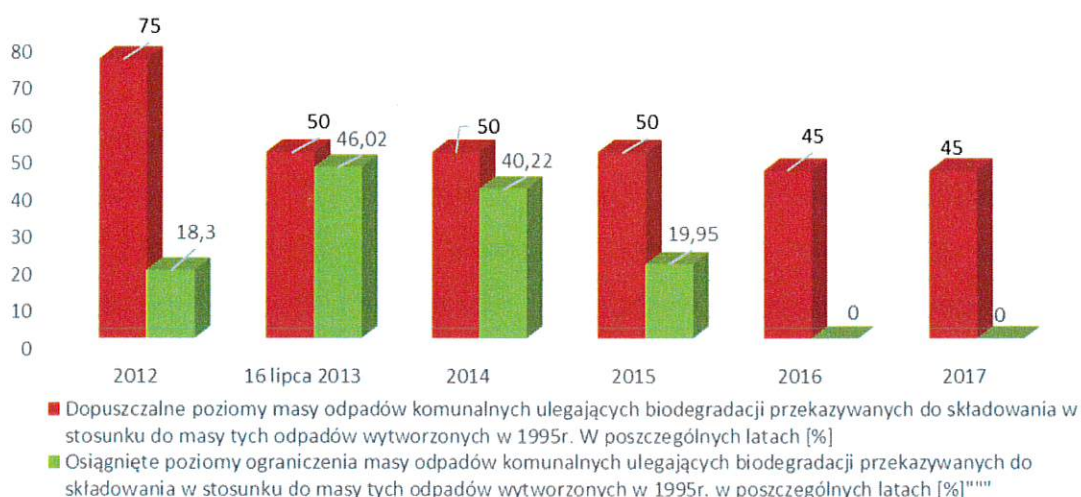
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji gmina w 2017r. mogła przekazać do składowania 45% odpadów komunalnych w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. Gmina w 2017r. zeskladowała **0%**, czyli poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2017 został osiągnięty.

Tab. 8. Dopuszczalne poziomy masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%] zgodnie z Rozporządzeniem Ministra z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
75	50	50	50	45	45	40	40	35

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w okresie 2012-2017



Wyk. 3. Wymagane i osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w okresie 2012-2017.

W 2017 roku gmina wywiązała się z obowiązku osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Wzrost poziomu frakcji papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła oraz spadek do zerowego poziomu masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania świadczy o prawidłowych rozwiązaniach systemu gospodarowania odpadami komunalnym, wdrożonych na terenie Miasta Opola. Istotną rolę w osiągnięciu przedmiotowych poziomów należy przypisać instalacjom, w których odpady komunalne poddane były przetworzeniu.

W ramach realizacji Planu Inwestycyjnego stanowiącego załącznik nr 1 do WPGO Spółka Remondis Opole planowała budowę sortowni selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych, która zgodnie z planem zlokalizowana miała być w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69. Planowane moce przerobowe to 30 000 Mg/rok. (ilości planowane do przetworzenia w roku 2018- 15 000 Mg, w roku 2020 – 20 000 Mg, w roku 2022- 30 000 Mg). W instalacji miały być przetwarzane następujące rodzaje odpadów: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 19, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 31. Zgodnie z założeniami WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

zakończenie budowy sortowni miało nastąpić w roku 2017.¹¹ Inwestycja do końca 2017r. nie została zakończona.

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

W 2017r. gmina z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi uzyskała dochód w wysokości 27 863 271,35 zł. Zgodnie z zapisami art. 6r ustawy z dnia 13 września 1996r. o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz.U. 2017, poz. 1289 ze zm.) gmina nie może wykorzystać uzyskanych środków na cele nie związane z gospodarką odpadami komunalnymi. Środki z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi gmina przeznacza na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty obierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwienia odpadów, tworzenia i utrzymania PSZOK-ów, edukacji ekologicznej oraz obsługi administracyjnej systemu. Ponadto środki mogą być wykorzystane na:

- wyposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymanie ich w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym (w przypadku, gdy gmina przejęła od właścicieli nieruchomości zgodnie z delegacją ustawową taki obowiązek),
- usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach,
- na wyposażenie w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów, nieruchomości służące celom publicznym, jak również na ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym (wyłącznie, gdy gmina posiada środki niewykorzystane w poprzednim roku budżetowym).

Gmina Opole w roku 2017r. z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi poniosła łączne koszty w wysokości **26 253 024,21 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,

¹¹ WPGO dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

tektura, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, szkło i odpady wielkogabarytowe – **10 497 148,24 zł.**

- prowadzenie dwóch punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie Miasta Opola oraz mobilnych PSZOK– **1 279 654,57 zł.**
- przetwarzanie odpadów komunalnych -**11 577 896,73 zł.**
- działania edukacyjne – **115 420,80 zł.**
- zarządzanie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi – **2 782 903,87 zł.**

10. Liczba mieszkańców

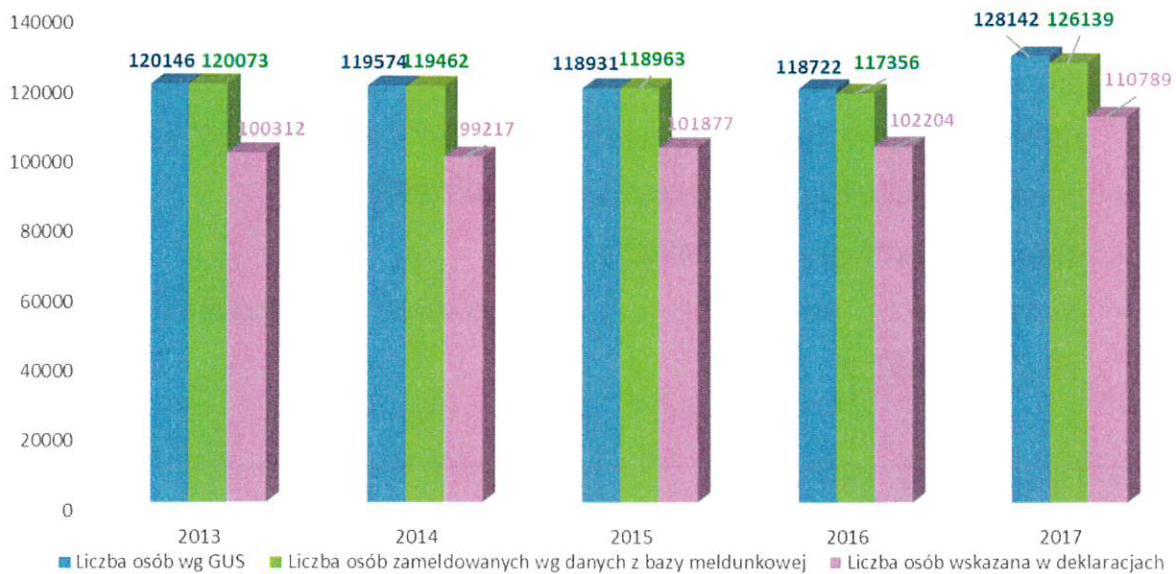
Według prowadzonej przez Urząd Miasta w Opolu, danych bazy meldunkowej w 2017r. zameldowanych było 126 139 osób. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego zawartymi w opracowaniu statystycznym pn. „Ludność. Stan i struktura w przekroju terytorialnym. Stan w dniu 30. VI.2017r.” (stanowiącymi w dniu sporządzenia niniejszej analizy jedyne dostępne dane dotyczące 2017r.) liczba mieszkańców Miasta Opola w 2017r. wynosiła 128 142 osób. Natomiast deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień sporządzenia niniejszej analizy - w dniu 31.12.2017r. objętych było 110 789 osób., co stanowi niespełna 88% liczby osób zameldowanych wg danych z bazy meldunkowej. Liczba zameldowanych osób nie powinna być utożsamiana z liczbą osób wskazanych w deklaracjach, ponieważ w deklaracjach należy wskazać osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość, a nie liczbę osób zameldowanych. W tabeli poniżej przedstawiono liczbę mieszkańców wg dostępnych źródeł, w podziale na poszczególne lata.

Tab. 9. 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)

*Liczba osób wskazana w deklaracjach jest wartością zmienną w czasie, z uwagi na możliwość opodatkowania właściciela nieruchomości z datą obowiązywania wstecz.

Wartości podano na dzień tworzenia niniejszej analizy, ze stanem w dniu 31 grudnia każdego roku.



Wyk. 4 Zestawienie liczby mieszkańców wg dostępnych danych.

Wzrost liczby mieszkańców Miasta Opola w 2017r. spowodowany jest przede wszystkim włączeniem od 01.01.2017r. do granic miasta nowych obszarów. W roku 2017 systemem objętych było 110 789 osób, z czego 104 716 osób zadeklarowało, że odpady gromadzone będą w sposób selektywny, co oznacza, że 94,5 % mieszkańców Miasta Opola w roku 2017 segregowało odpady komunalne, podczas gdy zaledwie 6 073 mieszkańców (5,5 %) zbierało odpady komunalne w sposób nieselektywny.

Gmina podejmuje na bieżąco działania uszczelniające system gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z delegacją ustawową (art. 6o ustawy ucpg), w wyniku których w roku 2017 wydała 53 decyzje określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W grudniu 2017 r. 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 2408 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.

Gmina Opole, systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęła właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne. Zobowiązanymi do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz do ponoszenia opłaty z tego tytułu opłaty byli właściciele wszystkich nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola. Zatem w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w 2017r. nie zachodziły przesłanki do podjęcia działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy ucpg.

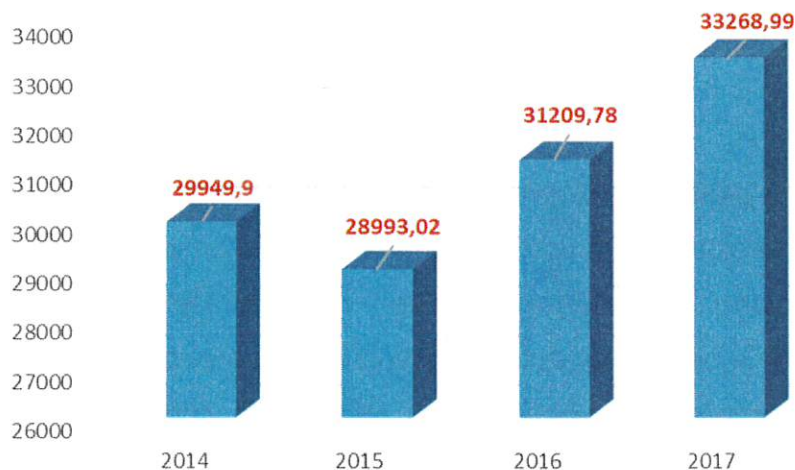
Prezydent Miasta Opola w roku 2017 wydał 1 decyzję w zakresie pozbywania się z nieruchomości nieczystości ciekłych.

12. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

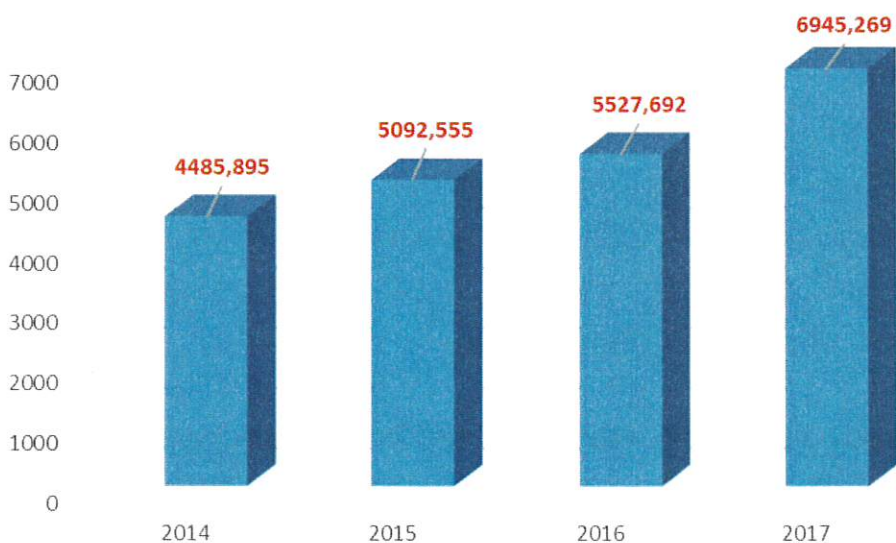
Poniżej w tabeli zestawiono ilości poszczególnych odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w roku 2017r. :

Tab. 10. Odpady o kodzie 20 03 01, 20 01 08, 20 02 01 odebrane oraz dostarczone do PSZOK w 2017r.

Lp.	Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Instalacja, do której trafiły odpady	Proces przetwarzania odpadów
1	20 03 01	33268,992	RIPOK – MBP	R12 / D5
2	20 01 08 20 02 01	6945,269	RIPOK – kompostownia pryzmowa	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]

Ilość odpadów zmieszanych na przełomie lat wykazuje tendencję wzrostową. Ilość odpadów zmieszanych w 2017r. wzrosła o ok. 6,6% w stosunku do roku 2016. Przyczyną wzrostu ilości zmieszanych odpadów komunalnych jest konsumpcjonizm oraz wzrost liczby mieszkańców miasta, spowodowany przyłączeniem do granic miasta nowych obszarów.

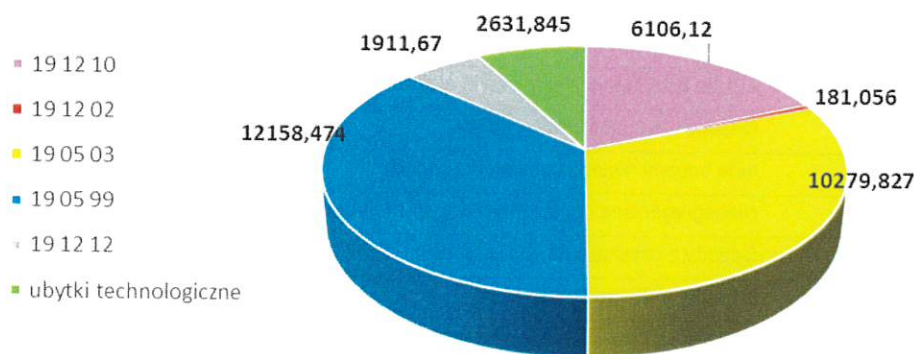
W 2017r. ilość odpadów o kodzie 20 01 08 i 20 02 01 wzrosła o 25,65% w stosunku do roku ubiegłego i prawie o 55 % (54,82%) w stosunku do roku 2014r. Wprowadzenie możliwości oddania przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w okresie jesiennym, dodatkowych ilości liści zgromadzonych w workach oraz uruchomienie mPSZOK, przyczyniło się do widocznego wzrostu odpadów o kodzie 20 01 08 i 20 02 01.

W tabeli 11 przedstawiono ilości odpadów, które powstały w wyniku przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych wraz ze wskazaniem dalszego procesu ich przetwarzania.

Tab. 11. Odpady powstające z przetworzenia komunalnych odpadów zmieszanych (20 03 01) odebranych w roku 2017.

Lp.	Kod odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Odpady powstające z przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01:
1	20 03 01	33268,992	<ul style="list-style-type: none"> • 19 12 10 – 6 106,120 Mg – R1 • 19 12 02 – 181,056 Mg – R4 • 19 05 03 – 10 279,827 Mg – R3 (stabilizat spełniający wymagania AT4) • 19 05 99 – 12 158,474 Mg – D5 (stabilizat spełniający wymagania AT4) • 19 12 12 – 1 911,670 Mg D8 (balast posortowniczy po obróbce mechanicznej przekazany do stabilizacji tlenowej) • ubytki technologiczne – 2 631,845 Mg

Odpady powstałe z przetworzenia odpadów zmieszanych (20 03 01) odebranych w 2017r.



Wyk. 7. Odpady powstałe w wyniku przetwarzania odebranych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w 2017r. [Mg].

13. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

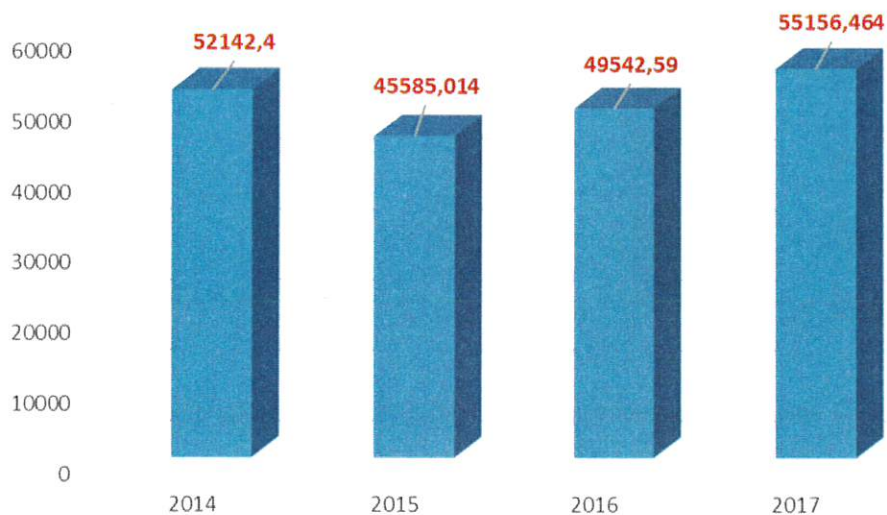
Na cele niniejszej analizy przyjęto, że ilość wytworzonych w 2017 roku odpadów komunalnych jest tożsama z ilością odebranych odpadów komunalnych. Poniżej zawarto ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Opola na podstawie rocznego

sprawozdania Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017.

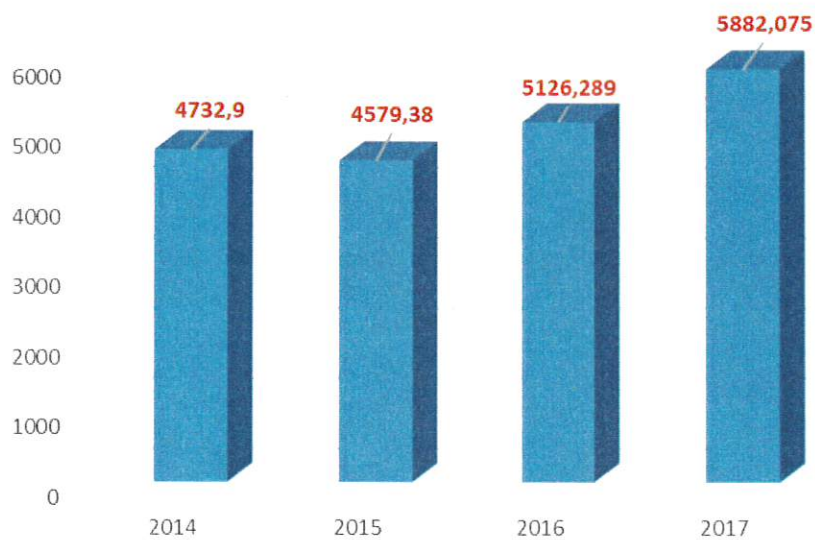
Tab. 12. Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola w roku 2017.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	518,973
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	181,846
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5700,229
15 01 07	Opakowania ze szkła	2026,950
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	385,300
17 01 02	Gruz ceglany	970,180
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2153,100
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,860
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	7,140
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	920,380
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	5693,92
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,845
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	5,400
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,452
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	1,350
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,110
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	607,600
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	83,680
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	33268,992
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	38,480
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1680,060
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	907,617
SUMA:		55156,464

W 2017 roku od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Opola odebrano 55 156,464 Mg odpadów komunalnych. Ilość odebranych odpadów w porównaniu do roku 2016 wzrosła o 11,33%. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowiły 60,32% ogółu odpadów odebranych z terenu Miasta Opola w roku 2017, odpady opakowaniowe 15,28 %, odpady kuchenne ulegające biodegradacji i odpady ulegające biodegradacji 11,42%, odpady wielkogabarytowe 3,07%.

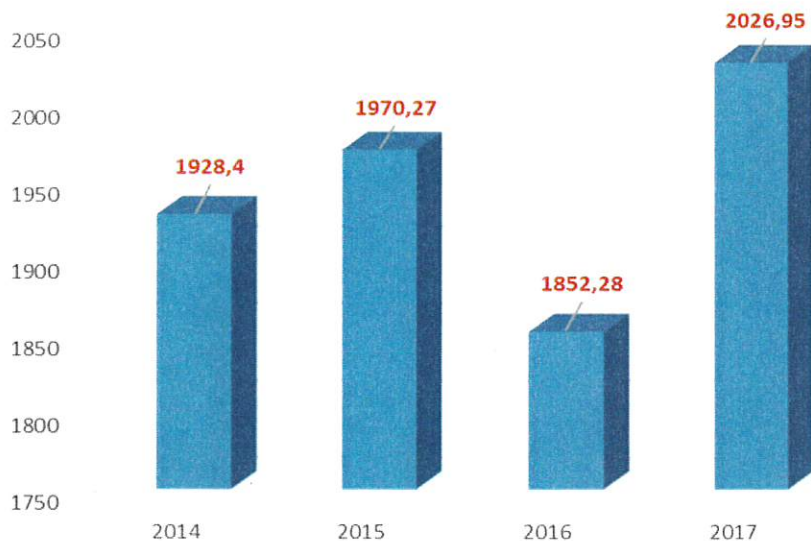


Wyk. 8. Suma odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].

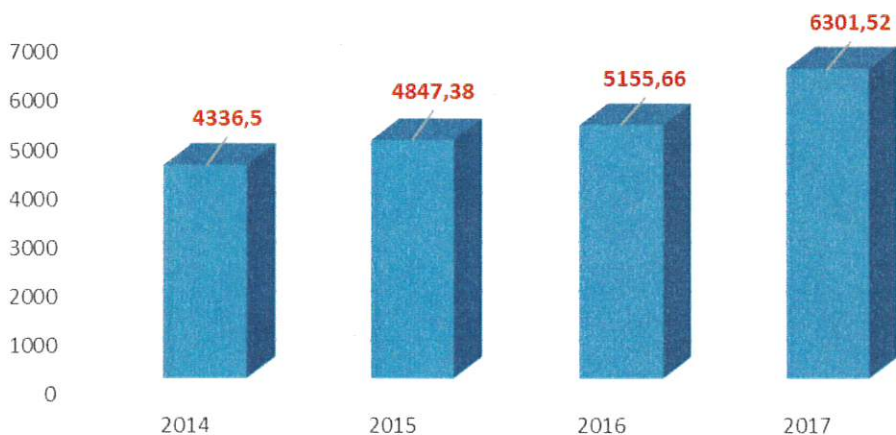


Wartość podana w 2016r. (5126,289 Mg) pochodzi z korekty sprawozdania Prezydenta Miasta Opola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016.

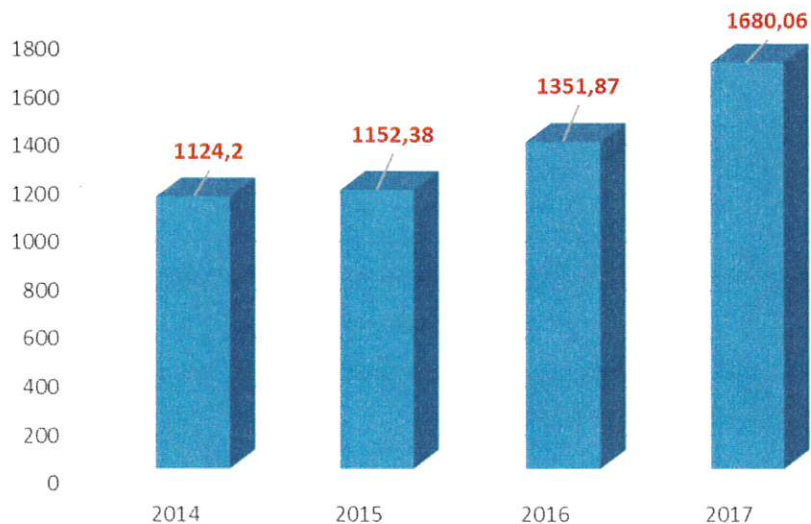
Wyk. 9. Suma odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych (pojemnik żółty) odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 10. Ilości odpadów szklanych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 11. Łączne ilości odpadów o kodzie 20 01 08 oraz 20 02 01 odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych latach [Mg].

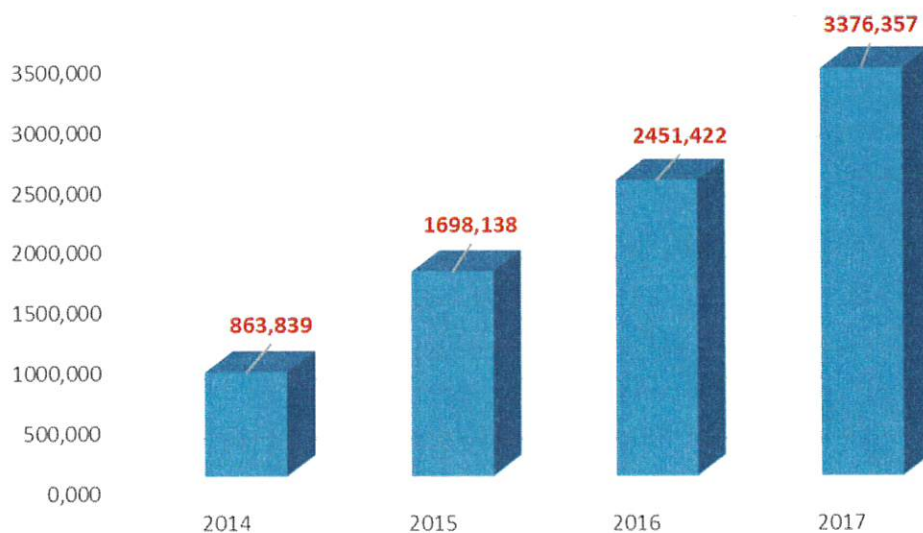


Wyk. 12. Ilości odebranych od właścicieli nieruchomości odpadów o kodzie 20 03 07 w poszczególnych latach [Mg].

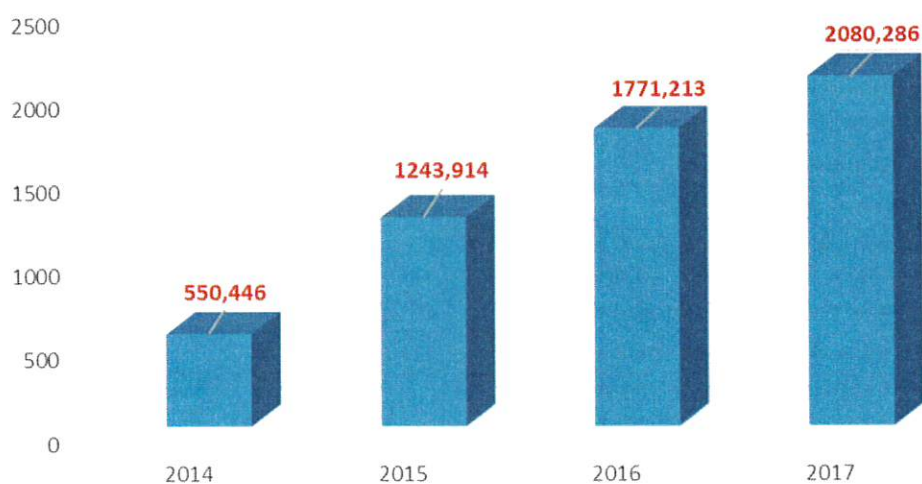
Tab. 13. Zestawienie ilości odpadów komunalnych przyjętych do dwóch Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2017.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów zebrana w PSZOK I (ul. Podmiejska 69) [Mg]	Masa odpadów zebrana w PSZOK II (10 Sudecka Dywizji Zmechanizowanej 4) [Mg]	Łączna masa odpadów zebranych w PSZOK [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	35,075	27,69	62,765
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,163	50,135	68,298
15 01 04	Opakowania z metali	0	0,001	0,001
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,340	0	0,340
15 01 07	Opakowania ze szkła	10,728	2,386	13,114
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,800	0	1,800
16 01 03	Zużyte opony	36,10	10,321	46,421
17 01 02	Gruz ceglany	710,748	247,095	957,843
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	33,000	150,675	183,675
17 02 01	Drewno	10,031	11,729	21,76
17 02 02	Szkło	0	7,078	7,078
17 02 03	Tworzywa sztuczne	10,158	158,216	168,374
17 04 05	Żelazo i stal	0	0,205	0,205
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	225,049	95,870	320,919
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	27,082	18,440	45,522
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	260,480	114,430	374,910
20 01 11	Tekstylia	11,477	0	11,477
20 01 13*	Rozpuszczalniki	1,099	0	1,099
20 01 19*	Środki ochrony roślin	0	0,002	0,002
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,178	0,065	0,243
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 200125	0,414	0,010	0,424
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	4,027	6,568	10,595
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,003	0	0,003
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,044	0,027	0,071
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0	0,040	0,040
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0,037	0,037
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	0	1,695	1,695
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	41,105	26,136	67,241
20 01 40	Metale	4,800	0	4,800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	550,624	93,125	643,749
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	340,274	21,582	361,856
SUMA		2332,799	1043,558	3376,357

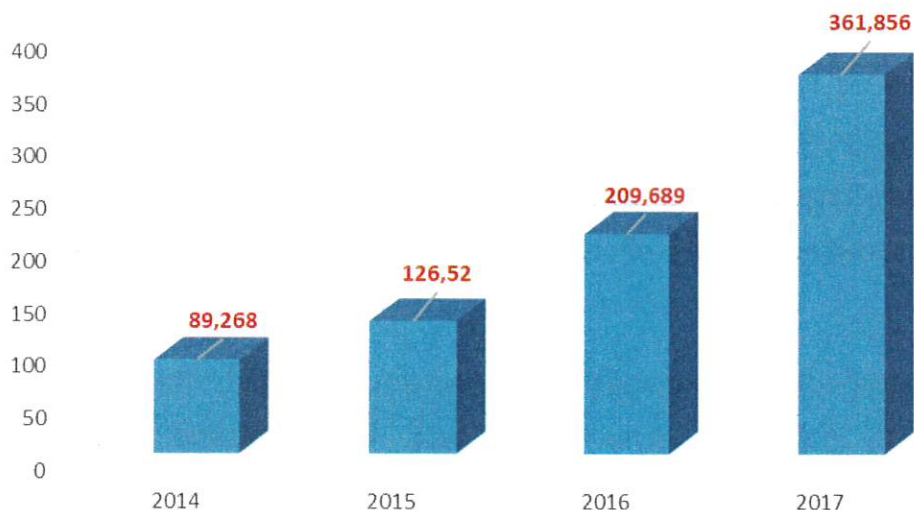
Poniżej na wykresach przedstawiono porównanie rocznych ilości odpadów przyjętych w dwóch PSZOK-ach w poszczególnych latach oraz roczne ilości poszczególnych odpadów przyjętych do PSZOK-ów [Mg]:



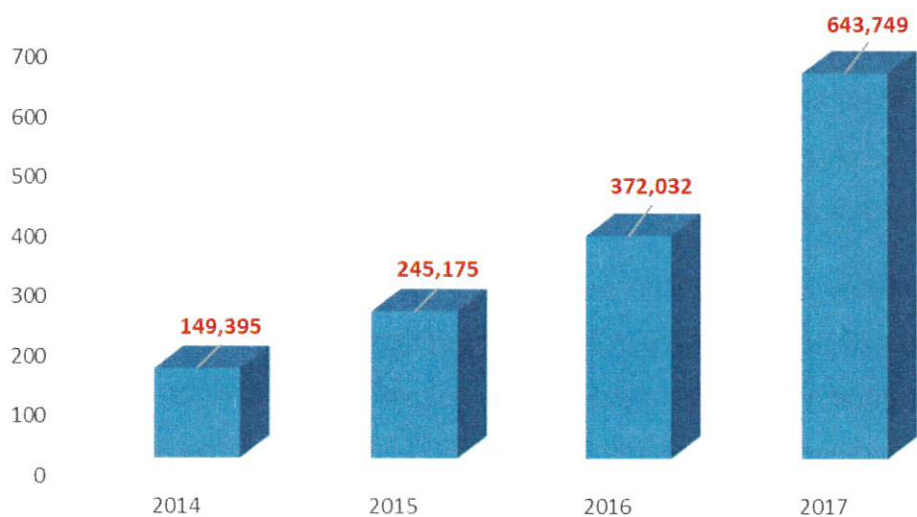
Wyk. 14. Ilości odpadów przyjętych w poszczególnych latach w dwóch PSZOK [Mg].



Wyk. 15. 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 dwóch PSZOK w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 16. Ilości odpadów wielkogabarytowych (20 03 07) przyjętych do dwóch PSZOK w poszczególnych latach [Mg].



Wyk. 17. Ilości odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01) przyjętych do dwóch PSZOK w poszczególnych latach [Mg].

Z przedstawionych danych wynika, że ilość przyjętych przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w 2017r. wzrosła o 390% w stosunku do roku 2014 oraz o prawie 38% w stosunku do roku 2016. Widoczny wzrost ilości przyjętych odpadów komunalnych świadczy o ciągłym wzroście zainteresowania punktami wśród mieszkańców Miasta Opola, jak również związany jest z uruchomieniem dodatkowych mobilnych Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Nie bez znaczenia są także przeprowadzane działania edukacyjno – informacyjne oraz okazjonalnie zbiórki odpadów. Zwiększone ilości spowodowane są również włączeniem do granic miasta od 01.01.2017r. nowych obszarów.

14. Podsumowanie:

Miasto Opole od 1 stycznia 2017r. zwiększyło swoją powierzchnię o 5233,05 ha poprzez włączenie do granic miasta kilkunastu sołectw z ościennych gmin. Na przyłączonych terenach koniecznym było wprowadzenie zasad gospodarowania odpadami komunalnymi spójnych z systemem, który obowiązywał na terenie Miast Opola przed powiększeniem granic.

System gospodarowania odpadami komunalnymi, wprowadzony na terenie Miasta Opola w roku 2013 podlega stałym modyfikacją. Wprowadzane zmiany mają na celu podwyższenie poziomu świadczonej usługi w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi i niejednokrotnie podyktowane są głosem mieszkańców.

Moce przerobowe Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych istniejących w Centralnym Regionie oraz zastosowane w nich technologie przetwarzania odpadów komunalnych gwarantują prawidłowe i zgodne z przepisami prawa zagospodarowanie odpadów komunalnych wytworzonych przez właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Opola. Instalacje, do których w 2017r. kierowane były odpady komunalne pozwoliły na osiągnięcie odpowiednich poziomów, które na gminę zostały nałożone przepisami prawa.

Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych w PSZOK i mPSZOK na przełomie lat, wykazuje tendencję wzrostową. Przyczyny należy upatrywać we wszechobecnym konsumpcjonizmie, zwiększeniu liczby mieszkańców Miasta Opola, czy też w rosnącym zainteresowaniu mieszkańców Punktami Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Prowadzona w roku 2017 edukacja ekologiczna skierowana była do każdej grupy wiekowej. Odpady komunalne są trudną tematyką, dlatego też podejmowano działania mające na celu przekazanie wiedzy nt. gospodarki odpadami komunalnymi poprzez zabawę (nie tylko dla najmłodszych odbiorców).

System gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący w Mieście Opolu jest stabilny, szczelny i samofinansujący się.